

N° 89260004-X au catalogue  
ISBN 978-0-660-71378-6

# Classification canadienne de la recherche et développement (CCRD) 2020 version 2.0

Date de diffusion : le 22 mai 2024



Statistique  
Canada

Statistics  
Canada

Canada

---

## Comment obtenir d'autres renseignements

Pour toute demande de renseignements au sujet de ce produit ou sur l'ensemble des données et des services de Statistique Canada, visiter notre site Web à [www.statcan.gc.ca](http://www.statcan.gc.ca).

Vous pouvez également communiquer avec nous par :

**Courriel** à [infostats@statcan.gc.ca](mailto:infostats@statcan.gc.ca)

**Téléphone** entre 8 h 30 et 16 h 30 du lundi au vendredi aux numéros suivants :

- |                                                                             |                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| • Service de renseignements statistiques                                    | 1-800-263-1136 |
| • Service national d'appareils de télécommunications pour les malentendants | 1-800-363-7629 |
| • Télécopieur                                                               | 1-514-283-9350 |

## Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois. À cet égard, notre organisme s'est doté de normes de service à la clientèle que les employés observent. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec Statistique Canada au numéro sans frais 1-800-263-1136. Les normes de service sont aussi publiées sur le site [www.statcan.gc.ca](http://www.statcan.gc.ca) sous « Contactez-nous » > « [Normes de service à la clientèle](#) ».

## Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada et la population du Canada, les entreprises, les administrations et les autres organismes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté, il serait impossible de produire des statistiques exactes et actuelles.

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par le ministre de l'Industrie, 2024

L'utilisation de la présente publication est assujettie aux modalités de l'[entente de licence ouverte](#) de Statistique Canada.

Une [version HTML](#) est aussi disponible.

*This publication is also available in English.*

---

## Table des matières

<b>Introduction.....</b>	<b>4</b>
<b>Type d'activité (TDA) - CCRD 2020 version 2.0.....</b>	<b>18</b>
Structure de la classification des TDA .....	18
Description de la classification des TDA .....	18
RDT1 - Recherche fondamentale.....	18
RDT2 - Recherche appliquée.....	18
RDT3 - Développement expérimental.....	18
<b>Domaine de recherche (DDR) - CCRD 2020 version 2.0 .....</b>	<b>19</b>
Structure de la classification des DDR.....	19
Description de la classification des DDR .....	65
RDF10 Sciences naturelles .....	65
RDF20-21 Génie et technologies.....	125
RDF30 Sciences médicales, de la santé et de la vie .....	164
RDF40 Sciences agricoles et vétérinaires.....	189
RDF50 Sciences sociales.....	201
RDF60 Sciences humaines et arts.....	237
<b>Objectif Socioéconomique (OSE) - CCRD 2020 version 2.0.....</b>	<b>260</b>
Structure de la classification des OSE .....	260
Description de la classification des OSE.....	263
RDS101 Exploration et exploitation du milieu terrestre .....	263
RDS102 Protection de l'environnement.....	265
RDS103 Exploration et exploitation de l'espace.....	267
RDS104 Transport, télécommunications et autres infrastructures (y compris les bâtiments) ...	268
RDS105 Énergie (sauf la prospection).....	272
RDS106 Production et technologie industrielles.....	275
RDS107 Santé.....	281
RDS108 Agriculture (y compris les pêches et la foresterie) .....	283
RDS109 Éducation.....	287
RDS110 Culture, loisirs, religion et médias.....	289
RDS111 Systèmes, structures et processus politiques et sociaux.....	293
RDS112 Défense .....	298
<b>Index alphabétique des OSE .....</b>	<b>300</b>
<b>Documents de référence .....</b>	<b>310</b>

# Classification canadienne de la recherche et développement (CCRD) 2020 version 2.0

## Introduction

### Statut

Cette norme a été approuvée comme [norme recommandée](#) le 26 mai 2020.

### Aperçu

La Classification canadienne de la recherche et développement (CCRD) a été élaborée conjointement par les organismes subventionnaires de la recherche fédéraux, à savoir la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI), les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC), le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) ainsi que le Conseil de recherches en sciences humaines (CRSH), et Statistique Canada (StatCan).

La CCRD regroupe un ensemble de trois classifications apparentées conçues aux fins de la mesure et de l'analyse des activités de recherche et de développement (R-D) expérimental menées au Canada, lesquelles classent les activités par type d'activité (TA), domaine de recherche (DDR) et objectif socioéconomique (OSE).

Bien que la recherche et développement (R-D) en tant qu'activité économique puisse être mesurée au moyen de classifications telles que le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) et le Système de classification des produits de l'Amérique du Nord (SCPAN), la CCRD 2020 est la première du genre et établit un nouveau cadre consacré à la mesure des activités de R-D au Canada. La première version a été officiellement nommée la **CCRD 2020 version 1.0**, et elle maintenant remplacée par la **CCRD 2020 version 2.0**.

L'utilisation des trois classifications susmentionnées dans la CCRD garantit que les statistiques sur la R-D recueillies sont utiles aux gouvernements, aux établissements d'enseignement, aux organisations internationales, aux organisations et aux entreprises scientifiques, professionnelles et commerciales, aux groupes communautaires et aux simples particuliers au Canada.

Les organismes ont élaboré la CCRD avec la coopération ou après consultation des grands organismes universitaires et de recherche, des experts de domaines concernés et des utilisateurs de renseignements de recherche au Canada, en particulier à l'occasion de colloques ou d'échanges directs et au moyen d'autres méthodes de consultation, comme la consultation publique. Ce vaste processus consultatif visait à assurer l'acceptation et l'utilisation à grande échelle de la CCRD comme norme nationale de classification au Canada, non seulement pour le regroupement des statistiques sur la R-D, mais aussi pour l'étude de la recherche et développement au Canada en général.

Dans cette introduction, nous présentons un résumé du contexte de l'élaboration de la classification, une explication du fondement conceptuel de la CCRD, dont sa composition, sa nature, son but et sa structure, l'utilisation de la CCRD et les lignes directrices de classification, la définition et la portée de la R-D, et un aperçu de ce qui constitue une unité de R-D à des fins de collecte de données et de déclaration.

La CCRD suit en grande partie les lignes directrices de l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) figurant dans le [Manuel de Frascati 2015 : Lignes directrices pour le recueil et la communication des données sur la recherche et le développement expérimental](#).

La CCRD est également très proche de l'[Australian and New Zealand Standard Research Classification \(ANZSRC\)](#) pour ce qui est des concepts sous-jacents et de l'utilisation, bien que certains regroupements puissent être différents; par conséquent, une large partie de cette introduction est similaire à celle de l'ANZSRC.

## Contexte

Les organismes de financement de la recherche du Canada utilisaient plusieurs classifications de recherche différentes dans l'ensemble de leurs programmes. Dans la plupart des cas, ces classifications ne couvraient que le mandat d'un organisme particulier plutôt que tous les secteurs de recherche, n'avaient pas été mises à jour depuis de nombreuses années, n'étaient pas harmonisées avec les normes internationales, ne représentaient plus fidèlement le paysage de la recherche d'aujourd'hui et ne répondaient qu'en partie aux besoins des différents utilisateurs finaux. De plus, elles ne tenaient pas compte de l'importance croissante de la recherche interdisciplinaire, de l'intensification de la collaboration internationale, de l'évolution rapide de certains domaines de recherche et du désir accru de rapports inter-organismes cohérents, d'autres facteurs majeurs de la conception de la CCRD.

En 2017, les organismes subventionnaires de la recherche fédéraux ont lancé conjointement l'élaboration de la CCRD, Statistique Canada agissant comme gardien de la nouvelle norme et offrant son expertise en matière d'élaboration et de mise à jour de normes statistiques. Nous invitons les utilisateurs désireux d'en savoir plus sur le processus à consulter les deux publications suivantes : « [ce que nous avons entendu](#) » (du processus de consultation) et un [document de travail sur la CCRD](#) (en anglais seulement) publié en juin 2019. En outre, pour la présente révision, un processus de [consultation](#) a été lancé et un rapport distinct a été publié sur le site Web de Statistique Canada, [Consultation des Canadiens](#).

La CCRD offre un certain nombre d'avantages, comme la capacité de produire une classification à jour, pertinente et valable sur le plan conceptuel, une approche de la classification de la recherche (y compris de la recherche multidisciplinaire ou interdisciplinaire) commune aux organismes de recherche et aux gouvernements. Elle contribuera à la communication, à la cohérence des déclarations, à la détermination des lacunes et des possibilités, au renforcement de la collaboration et à l'optimisation du soutien à une recherche innovante.

De plus, la CCRD fournit un cadre qui permet des comparaisons avec d'autres classifications utilisées à l'échelle nationale et internationale.

Afin de permettre les comparaisons internationales et de disposer d'une base conceptuelle solide, la définition, la portée et la classification des activités de R-D contenues dans la CCRD suivent en grande partie les lignes directrices de l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) figurant dans le [Manuel de Frascati 2015 : Lignes directrices pour le recueil et la communication des données sur la recherche et le développement expérimental](#). Il est recommandé aux utilisateurs ayant l'intention d'utiliser cette classification de manière exhaustive de lire également ce manuel.

CCRD 2020 version 1.0 a été publiée le 5 octobre 2020. L'un des engagements pris par les agences après la publication était de réviser la classification tous les deux ans pour une révision mineure et tous les cinq ans pour une révision majeure. La portée de la révision pour CCRD 2020 version 2.0 a été conçue en fonction des domaines de recherche (DDR), ce qui signifie que les classifications des types d'activité (TDA) et des objectifs socio-économiques (OSE) n'ont pas été modifiées dans la version actuelle. Des changements plus fondamentaux seront analysés et appliqués, si nécessaire, dans le cadre plus large de la prochaine révision (en 2025 ou plus tard).

## Composition, nature et objectif de la CCRD

Les trois composantes de la Classification canadienne de la recherche et développement (CCRD) sont :

- le type d'activité (TA);
- le domaine de recherche (DDR);
- l'objectif socioéconomique (OSE).

Elles peuvent être utilisées dans les statistiques officielles pour analyser la nature de la R-D et en conjonction avec les classifications des secteurs industriels et institutionnels, pour produire un ensemble de statistiques officielles répondant à divers intérêts des utilisateurs.

## Classification selon le type d'activité (TDA)

Cette classification permet de catégoriser les activités de R-D en fonction du type d'effort de recherche, à savoir la recherche fondamentale (qui regroupe la recherche fondamentale pure et la recherche fondamentale stratégique, par ailleurs divisées dans le [Manuel de Frascati 2015](#)), la recherche appliquée et le développement expérimental.

Ces trois types d'activité sont définis de la manière suivante :

La **recherche fondamentale**, qui consiste en des travaux expérimentaux et théoriques entrepris principalement pour acquérir de nouvelles connaissances sur le fondement des phénomènes et des faits observables, sans envisager une application ou une utilisation particulière. Elle comprend la **recherche fondamentale pure** (c.-à-d. les travaux expérimentaux et théoriques entrepris pour acquérir de nouvelles connaissances sans chercher d'autres avantages à long terme que l'avancement des connaissances) et la **recherche fondamentale stratégique** (soit les travaux expérimentaux et théoriques entrepris pour acquérir de nouvelles connaissances portant sur des domaines généraux donnés dans l'espoir de découvertes pratiques). Elle fournit la vaste base de connaissances nécessaire à la résolution de problèmes pratiques reconnus.

La **recherche appliquée**, qui consiste en des travaux de recherche originaux entrepris en vue d'acquérir de nouvelles connaissances. Ces travaux sont toutefois dirigés principalement vers un but ou un objectif pratique déterminé. La recherche appliquée est réalisée soit pour déterminer les utilisations possibles des découvertes de la recherche fondamentale soit pour déterminer de nouvelles façons d'atteindre certains objectifs prédéterminés.

Le **développement expérimental**, qui consiste en des travaux systématiques fondés sur les connaissances tirées de la recherche et de l'expérience pratique et produisant de nouvelles connaissances techniques visant à déboucher sur de nouveaux produits, matériaux, politiques, comportement ou points de vue ou nouveaux procédés, systèmes et services, ou à améliorer notablement ceux qui sont déjà produits, traités ou installés.

## Classification selon le domaine de recherche (DDR)

Cette partie de la CCRD permet de catégoriser ou de classer les activités de R-D selon le domaine de recherche ; c'est la méthodologie utilisée dans la R-D qui est prise en considération.

Les catégories de cette classification comprennent les principaux domaines ou domaines de recherche selon les sources de connaissances, les objets et les méthodes et techniques utilisées.

Seule la classification selon le DDR a été modifiée dans la CCRD 2020 version 2.0.

## Classification selon l'objectif socioéconomique (OSE)

Cette classification permet la catégorisation de la R-D selon le but ou le résultat de cette activité perçu par le fournisseur de données (chercheur). Il s'agit de domaines économiques, sociaux, technologiques ou scientifiques distincts permettant de définir les buts principaux de la R-D. Les attributs appliqués à la conception de la classification selon l'objectif socioéconomique comprennent une combinaison d'industries, de processus, de produits et d'éléments de santé, d'éducation, de culture, d'éthique et autres volets socio-environnementaux d'intérêt particulier.

## Structure de la CCRD

### Structure par type d'activité (TDA)

Comme il est indiqué à la section 2, le type d'activité comporte trois catégories principales, non hiérarchisées, bien qu'elles puissent être considérées comme un continuum dans le processus de R-D, de la recherche fondamentale au développement expérimental.

#### CCRD 2020 version 2.0 – Type d'activité

Niveau	Nom du niveau	Nombre de chiffres (tronqués – les codes complets sont alphanumériques et commencent par RDT)	Quantité
1	Division	2	3

## Structure selon le domaine de recherche (DDR)

La classification selon le **domaine de recherche** comporte quatre niveaux : la division (au niveau le plus général), le groupe, la classe et la sous-classe ou domaine (au niveau le plus bas). La division représente un vaste domaine ou une grande discipline de recherche et elle concorde étroitement avec les niveaux de « classification générale » (six au total) définis dans le [Manuel de Frascati 2015](#), hormis quelques ajustements apportés en fonction des commentaires et de la rétroaction recueillis durant les consultations avec les experts et le grand public (voir : [Comparaison entre la Classification générale du Manuel de Frascati 2015 \(DDR\) et les Divisions de la CCRD 2020 version 2.0 \(DDR\)](#)). Les groupes sont étroitement liés aux sous-catégories (42 au total) aussi définies dans le Manuel de Frascati 2015, également avec quelques ajustements (voir : [Comparaison entre les Sous-catégories du Manuel de Frascati 2015 \(DDR\) et les Groupes de la CCRD 2020 version 2.0 \(DDR\)](#)), quoique des catégories et des domaines aient été ajoutés à la CCRD pour représenter la décomposition de plus en plus détaillée des activités de R-D au Canada. Les divisions, les groupes, les classes et les domaines sont représentés par des codes tronqués à deux chiffres uniques (les codes complets pour tous les domaines de recherche sont alphanumériques et commencent par RDF), des codes tronqués à trois chiffres, des codes tronqués à cinq chiffres et des codes tronqués à sept chiffres, respectivement. Dans la version 2.0 de la CCRD 2020, la classification selon le domaine de recherche comprend 6 divisions, 43 groupes, 168 classes et 1 671 sous-classes ou domaines.

Chaque division est fondée sur une discipline générale. Au sein de chacune, les groupes partagent la même méthodologie générale, le même domaine de connaissances ou la même perspective. Chaque groupe est un regroupement de classes. Les groupes, les classes et les sous-classes (domaines) de recherche sont catégorisés par rapport à la division utilisant la même méthodologie plutôt que par rapport à la division qu'ils appuient.

### CCRD 2020 version 2.0 – Domaine de recherche

Niveau	Nom du niveau	Nombre de chiffres (tronqués – les codes complets sont alphanumériques et commencent RDF)	Quantité
1	Division	2	6
2	Groupe	3	43
3	Classe	5	168
4	Sous-classe (Domaine)	7	1 671
Total	s.o.	s.o.	1 888

### Exemple de structure hiérarchique des domaines de recherche

Niveau	Code	Titre français
Division	RDF20-21	Génie et technologies
Groupe	RDF203	Génie électrique, génie informatique et génie de l'information
Classe	RDF20303	Analytique des données et traitement du signal
Sous-classe (Domaine)	RDF2030302	Génie de l'intelligence artificielle

## Structure selon l'objectif socioéconomique (OSE)

La classification selon l'**objectif socioéconomique** est une classification hiérarchique à deux niveaux : la division au niveau le plus général et le groupe au niveau inférieur. Les catégories d'objectifs socioéconomiques permettent la répartition de la R-D selon le but ou le résultat de cette activité perçu par le chercheur. Dans la classification selon l'objectif socioéconomique, la division est identifiée par un code tronqué à deux chiffres et tous les codes complets commencent par RDS. La classification selon l'objectif socioéconomique de la CCRD est étroitement harmonisée avec les chapitres de la [Nomenclature pour l'analyse et la comparaison des budgets et programmes scientifiques \(NABS\) 2007](#) (en anglais seulement) (voir : [Comparaison entre les chapitres de NABS 2007 \(OSE\) et les Divisions de la CCRD 2020 version 2.0 \(OSE\)](#)) établie par Eurostat et peut aussi être liée au Manuel de Frascati 2015, qui fait particulièrement référence à la NABS lorsqu'il décrit l'objectif socioéconomique de la R-D.

Les groupes forment le niveau le plus bas de la classification selon les objectifs socioéconomiques de la CCRD 2020 version 2.0. Ils ont été constitués par les organismes de financement à partir de la portée de la NABS 2007 et d'autres sources, comme l'expérience et l'usage de ces mêmes organismes de financement et de

Statistique Canada de la collecte de ce type de renseignements et de données. On s'attend déjà à ce que d'autres niveaux soient ajoutés dans les futures versions de la classification selon l'objectif socioéconomique de la CCRD, après de nouvelles consultations et analyses. Les groupes sont identifiés par un code tronqué unique à cinq chiffres et tous les codes complets commencent par RDS.

La classification selon l'objectif socioéconomique comprend 12 divisions et 85 groupes. Les groupes sont plus précis en ce qui concerne l'objectif socioéconomique et sont complétés par des exemples explicatifs, qui peuvent représenter des types d'objectifs plus particuliers au sein du groupe. Ces exemples peuvent être utilisés plus tard pour créer des niveaux supplémentaires d'objectifs socioéconomiques.

Chaque division repose sur un objectif de recherche général. Les groupes d'une division visent le même objectif que cette dernière. Chaque groupe est un regroupement d'objectifs de recherche apparentés. Les groupes sont catégorisés par rapport à la division à laquelle ils correspondent le plus étroitement.

### CCRD 2020 Version 2.0 – Objectif socioéconomique (OSE)

Niveau	Nom du niveau	Nombre de chiffres (tronqués – les codes complets sont alphanumériques et commencent par RDS)	Quantité
1	Division	3	12
2	Groupe	5	85

### Exemple de structure hiérarchique des objectifs socioéconomiques

Niveau	Code	Titre
Division	RDS111	Systèmes, structures et processus politiques et sociaux
Groupe	RDS11110	Justice sociale

### Résumé des changements entre CCRD 2020 version 1.0 et CCRD 2020 version 2.0

CCRD 2020 version 2.0 comprend uniquement des changements pour la classification des domaines de recherche (DDR). Les changements ont été maintenus au niveau de la sous-classe (4 chiffres) pour ce cycle, car des changements plus importants sont attendus lors de la prochaine révision. L'essentiel de la portée des modifications apportées concernait le fractionnement de sous-classes existantes (domaines) afin d'accueillir de nouvelles sous-classes. 8 nouvelles sous-classes ou domaines ont été ajoutés.

Le [modèle générique d'information statistique \(GSIM\)](#) est utilisé pour identifier les types de changements apportés à la classification : les changements réels et les changements virtuels. Les changements réels sont ceux qui affectent la portée des éléments ou des catégories de la classification existante, qu'ils soient ou non accompagnés de changements dans le titre, la définition et/ou la codification. Les changements virtuels sont ceux qui sont apportés à la codification, aux titres et/ou aux définitions, alors que la signification ou la portée de l'élément de classification reste la même. Les changements réels sont les plus importants pour l'analyse et le suivi des changements dans le temps.

### Combinaison d'éléments de classification

Il n'y a aucune combinaison d'éléments de classification dans cette révision.

### Décomposition d'éléments de classification

Parmi les éléments de classification de type décomposition du GSIM, seuls les fractionnements ont été enregistrés. Un fractionnement se produit lorsqu'un élément de classification continue d'exister, tandis qu'une partie de sa dénotation est déplacée vers un autre élément (émergent) de classification. Les sous-classes ou domaines de recherche émergents suivants ont été ajoutés dans la version 2.0 du CRDC 2020 :

Niveau	Code	Parent	Titre
Sous-classe (Domaine)	RDF1030309	RDF10303	Biophysique moléculaire
Sous-classe (Domaine)	RDF2049912	RDF20499	Génie mécanique pour les systèmes énergétiques (sauf des énergies renouvelables)
Sous-classe (Domaine)	RDF2049913	RDF20499	Génie mécanique pour les systèmes d'énergie renouvelable
Sous-classe (Domaine)	RDF3020234	RDF30202	Chimie clinique
Sous-classe (Domaine)	RDF5099905	RDF50999	Études noires
Sous-classe (Domaine)	RDF5099906	RDF50999	Études autochtones
Sous-classe (Domaine)	RDF6010115	RDF60101	Histoire du Québec
Sous-classe (Domaine)	RDF6020211	RDF60202	Traductologie

### Changements virtuels

Ces changements sont effectués sans modifier la portée des éléments de classification existants, bien qu'ils aident à clarifier où un certain nombre de domaines de recherche devraient être classés. Dans la version 2.0 du CRDC 2020, ils comprennent :

- Identification du « métavers » dans le titre de la sous-classe RDF1020509-Réalité virtuelle et augmentée, métavers et simulations connexes;
- Identification de « Accessibilité et études critiques sur le handicap » dans la définition de la sous-classe RDF5099902-Études sur la condition des personnes handicapées;
- La sous-classe RDF6040601-Arts de la scène autochtones a été renommé en Arts autochtones.

### CCRD 2020 version 2.0 – Domaine de recherche (DDR) - Décompte des niveaux après les changements

Niveau	Nom du niveau	Nombre de chiffres (tronqués - Les codes complets sont alphanumériques et commencent par RDF)	Décompte CCRD 2020 version 1.0	Décompte CCRD 2020 version 2.0
1	Division	2	6	6
2	Groupe	3	43	43
3	Classe	5	168	168
4	Sous-classe (Domaine)	7	1 663	1 671
Total	s/o	s/o	1 880	1 888

### Utilisation de la CCRD

La CCRD fournit une matrice de classification à trois volets. Chaque activité de R-D peut être classifiée selon son type d'activité, son domaine de recherche et son objectif socioéconomique.

La CCRD offre une grande souplesse pour répondre aux besoins d'une grande variété d'utilisateurs. Grâce à leur structure hiérarchique, les classifications selon le domaine de recherche et l'objectif socioéconomique peuvent être utilisées à des fins particulières à divers niveaux. La CCRD permet également de classifier la recherche multidisciplinaire, pour laquelle plusieurs domaines disparates du domaine de recherche sont habituellement regroupés afin de ne traiter qu'un seul domaine ou des domaines étroitement liés de l'objectif socioéconomique.

La complexité des sujets abordés par la R-D est telle que les questions de politique publique surgissent souvent d'une manière difficilement prévisible. Les détails disponibles dans les classifications selon le domaine de recherche et selon l'objectif socioéconomique seraient suffisants pour faciliter la production de statistiques utilisables dans divers contextes. Par exemple, les domaines très importants sur le plan technologique pourraient généralement être évalués à l'aide d'un agrégat de classes et de sous-classes de domaine de recherche appropriées. L'utilisation de la CCRD pour les enquêtes sur la R-D réduit la nécessité d'enquêtes ponctuelles distinctes portant sur des domaines restreints.

## Lignes directrices relatives à la classification avec la CCRD

### Classification selon le type d'activité (TDA)

Dans la mesure du possible, un projet de recherche ou un programme de recherche devrait être associé à un seul type d'activité (recherche fondamentale, recherche appliquée ou développement expérimental). Si le projet ou le programme est vaste et comprend plusieurs types d'activité, chaque catégorie d'activité correspondante devrait recevoir une proportion des ressources en fonction des dépenses totales du projet ou du programme en question.

### Classification selon le domaine de recherche (DDR)

La recherche doit d'abord être envisagée dans son sens le plus large et en fonction de la discipline à laquelle elle se rapporte. La recherche doit être associée à un domaine de recherche de façon hiérarchique. Pour ce faire, il faut :

- tout d'abord, déterminer la division la plus pertinente dans laquelle la majeure partie de la R-D est effectuée;
- déterminer ensuite le groupe le plus pertinent au sein de cette division;
- déterminer la catégorie la plus pertinente au sein de ce groupe;
- déterminer la sous-classe ou le domaine le plus pertinent dans cette classe.

De nombreux projets de R-D sont constitués d'un ensemble homogène de travaux dans un domaine ou champ particulier, ils sont alors simples à catégoriser. Toutefois, l'environnement moderne de la R-D se caractérise par l'émergence de nouveaux domaines de recherche interdisciplinaire et multidisciplinaire. La catégorisation de ces domaines dans un système de classification hiérarchique et exclusif peut poser des difficultés aux utilisateurs des domaines de recherche. L'utilisation de plusieurs domaines pour classer un projet de recherche garantit que cette recherche est prise en compte dans la structure de classification.

Par exemple, chaque organisme subventionnaire canadien déterminera comment classer les projets de recherche multidisciplinaire durant la mise en œuvre de la CCRD. Il pourrait notamment regrouper de trois à cinq domaines de recherche pour décrire un projet donné.

Si la recherche est suffisamment vaste ou complexe, plusieurs domaines ou champs devraient être sélectionnés et recevoir une proportion des ressources en fonction des dépenses totales de R-D. Si la désagrégation est difficile, l'analyse de l'importance relative peut indiquer un objectif principal seulement.

Lorsqu'il n'est pas possible de déterminer un domaine précis dans une classe, la catégorie « non classé ailleurs (n.c.a) » est à utiliser pour le domaine de recherche.

### Classification selon l'objectif socioéconomique (ESO)

La recherche doit d'abord être envisagée dans son sens le plus large et en fonction du principal bénéficiaire de ses résultats. Elle doit être associée à un objectif socioéconomique de manière hiérarchique. Pour ce faire, il faut :

- tout d'abord, déterminer la division correspondant le mieux à l'élément le plus important de la R-D effectuée et l'objectif socioéconomique poursuivi par cette activité de recherche et de développement expérimental;
- déterminer ensuite le groupe ou l'objectif le plus pertinent au sein de cette division;
- déterminer l'objectif le plus pertinent au sein du groupe; il est possible à cette fin d'utiliser des exemples représentatifs.

Pour être approprié, l'objectif socioéconomique doit traduire l'industrie, le procédé, le produit ou l'élément de santé, d'éducation et autre volet socioenvironnemental que l'activité de R-D vise à influencer, améliorer ou mesurer. Il peut aussi refléter les aspirations des chercheurs et aider à comprendre les objectifs de la recherche.

De nombreux projets de R-D sont constitués d'un ensemble homogène de travaux visant un objectif particulier; ils sont alors simples à catégoriser. Toutefois, si la R-D est suffisamment vaste ou complexe, plusieurs domaines devraient être sélectionnés et recevoir une proportion des ressources en fonction des dépenses totales du projet. Si la désagrégation est difficile, l'analyse de l'importance relative peut indiquer un objectif principal seulement.

Lorsqu'il n'est pas possible de déterminer un objectif précis dans un groupe, la catégorie « non classé ailleurs (n.c.a) » ou résiduelle est à utiliser pour l'objectif.

Pour ce qui est des objectifs visant l'accroissement des connaissances, il a été décidé de les inclure dans la catégorie « n.c.a » dans cette première version de la CCRD. L'accroissement des connaissances catégorise de la R-D qui n'a pas d'objectif socioéconomique identifiable. C'est habituellement le cas de la recherche fondamentale (définie dans la classification selon le type d'activité). Par définition, la recherche appliquée et le développement expérimental ont un objectif socioéconomique déterminé et ne devraient donc pas être catégorisés comme un accroissement des connaissances.

## Définition de la recherche et développement

Selon la norme de l'OCDE ([Manuel de Frascati 2015](#)), la R-D consiste en des travaux créatifs réalisés de façon systématique dans le but d'accroître le volume de connaissances, notamment sur l'humain, la culture, la société et l'environnement, et en l'utilisation de ce volume de connaissances pour concevoir de nouvelles applications.

Les activités de R-D se caractérisent par leur originalité. Elles ont pour objectif principal la recherche, qui produit de nouvelles connaissances, dans un but pratique déterminé ou non, ou des matériaux, produits, dispositifs, procédés ou services nouveaux ou améliorés. La R-D prend fin lorsque les travaux ne portent plus essentiellement sur la recherche.

## Portée de la recherche et développement

Comme l'indique le [Manuel de Frascati 2015](#) et comme l'expérience l'a montré, il est difficile de délimiter clairement le moment séparant le point culminant des travaux de recherche de R-D et le début de la phase de mise en œuvre des innovations ou des recommandations qui en découlent. À ce stade, les erreurs sont particulièrement importantes, car bien que les programmes de R-D nécessitent d'importantes dépenses de ressources, les coûts de mise en œuvre des innovations ou des recommandations issues de la R-D sont, dans de nombreux cas, tout aussi élevés, voire plus.

Il existe également un large éventail d'activités scientifiques et connexes qui ne sont pas de la R-D, mais qui sont étroitement liées à la R-D sur le plan de l'organisation, de l'allocation de ressources, de l'affiliation institutionnelle et de l'utilisation ou de flux d'information. Toutefois, les activités réalisées uniquement ou principalement en appui à la R-D sont considérées comme de la R-D.

Les activités pour lesquelles la frontière avec la R-D n'est pas claire sont énumérées ci-dessous.

### (i) Éducation et formation du personnel et des étudiants

La recherche postdoctorale, y compris la supervision de la recherche, est considérée comme de la R-D. La conception de nouvelles méthodes d'enseignement est également considérée comme de la R-D. Cependant, l'éducation et la formation des étudiants au moyen des méthodes établies et des connaissances de la matière ne le sont pas.

### (ii) Services spécialisés d'information scientifique et technique

Les services spécialisés d'information scientifique et technique offerts uniquement en soutien à la R-D sont considérés comme de la R-D. À titre d'exemple, mentionnons la collecte de données scientifiques, le codage, l'enregistrement, la classification, la diffusion, la traduction, l'analyse et les services bibliographiques.

Ces services spécialisés sont exclus s'ils sont exécutés de façon indépendante et non uniquement pour soutenir la R-D.

### (iii) Collecte de données à des fins générales ou courantes

La collecte de données en soutien aux travaux de R-D relève de la R-D.

Cependant, la collecte de données de nature générale ne constitue pas de la R-D. Ce travail est normalement effectué par des organismes gouvernementaux pour consigner des phénomènes naturels, biologiques,

économiques ou sociaux d'intérêt public ou gouvernemental. Les recensements nationaux de la population, les enquêtes sur le chômage, la cartographie topographique et les enquêtes géographiques ou environnementales de routine en sont des exemples.

#### **(iv) Maintien des normes nationales et internationales**

Les essais et les analyses de routine de matériaux, de composants, de produits, de procédés, de sols, d'atmosphères et autre à des fins de conformité aux normes ne sont pas considérés comme de la R-D.

#### **(v) Études de faisabilité**

Les études de faisabilité réalisées en soutien à la R-D sont de la R-D. Cependant, une étude de faisabilité consistant à recueillir de l'information sur les conditions du moment afin de déterminer si un projet doit ou non être mis en œuvre n'est pas considérée comme telle (p. ex. une étude visant à déterminer la viabilité d'un complexe pétrochimique à un endroit particulier).

#### **(vi) Soins médicaux spécialisés**

La R-D comprend la mise au point de nouveaux traitements et procédures, y compris conjointement avec des soins médicaux avancés et des examens habituellement effectués par des hôpitaux universitaires.

Cependant, les études de routine ou l'application normale de connaissances, de techniques ou d'équipements médicaux spécialisés ne sont pas considérées comme de la R-D. Par exemple, dans le cas de la pathologie, de la médecine légale et de l'autopsie.

#### **(vii) Essais cliniques**

Les essais cliniques des phases 1, 2 et 3 sont considérés comme de la R-D. En revanche, les essais cliniques de la phase 4 ne le sont pas, à moins qu'ils entraînent des avancées scientifiques ou technologiques.

#### **(viii) Travaux relatifs aux brevets et aux licences**

Les travaux relatifs aux brevets qui ont un lien direct avec les projets de R-D relèvent de la R-D. Cependant, les travaux commerciaux, administratifs et juridiques associés au brevetage, à la rédaction et à l'homologation ne sont pas considérés comme de la R-D.

#### **(ix) Études des politiques ou des programmes**

La frontière entre certaines études de politiques décrites dans le [Manuel de Frascati 2015](#) et la R-D est mince. Dans le Manuel de Frascati, les études des politiques couvrent des activités telles que l'« analyse et l'évaluation des programmes, les travaux des unités chargées d'analyser et de suivre en continu les phénomènes externes (par exemple, les questions de défense et de sécurité) et les travaux des commissions d'enquête parlementaires concernant les politiques et activités du gouvernement central est de ministères ». Faire la distinction entre les études des politiques qui ne relèvent pas de la R-D des véritables travaux sur les politiques de R-D demande de la rigueur.

Les études visant à déterminer les effets d'une politique ou d'un programme national donné sur une situation économique ou sociale ou sur un groupe social particulier peuvent comporter des éléments de R-D. Par contre, les études de gestion courantes ou les études sur l'efficacité ne sont pas de la R-D.

#### **(x) Développement logiciel courant**

Le développement logiciel est un élément intégral de nombreux projets qui, en eux-mêmes, peuvent ne pas avoir de lien avec la R-D. Toutefois, le volet développement logiciel de ces projets peut être classé comme de la R-D s'il mène à des progrès dans le domaine des logiciels.

Pour que des travaux de développement logiciel soient considérés comme de la R-D, leur achèvement doit dépendre de progrès scientifiques ou technologiques et leur objectif doit être la résolution systématique d'une incertitude scientifique ou technologique.

Voici des exemples d'activités de développement logiciel considérées comme de la R-D :

- Développement de la technologie Internet;
- Recherche sur les méthodes de conception, de développement, de déploiement ou de maintenance de logiciels;
- R-D relative aux outils ou technologies logiciels dans les domaines spécialisés de l'informatique (p. ex. traitement d'image, intelligence artificielle, reconnaissance de caractères);
- R-D produisant de nouveaux théorèmes et algorithmes dans le domaine de l'informatique théorique.

Voici des exemples d'activités de développement logiciel sortant du cadre de la R-D :

- Maintenance informatique et logicielle courante;
- Développement d'applications logicielles et de systèmes d'information commerciaux à l'aide de méthodes connues et de logiciels existants;
- Ajout de fonctionnalités d'utilisateur aux langages d'application;
- Adaptation ou soutien de logiciels.

#### **(xi) Études de marché et de marketing**

Les études de marché et les sondages d'opinion n'entrent pas dans le cadre de la R-D.

#### **(xii) Prospection minérale**

L'élaboration ou l'amélioration considérable de méthodes d'acquisition, de traitement et d'interprétation des données est de la R-D. Les levés effectués dans le cadre d'un projet de R-D visant à observer les phénomènes géologiques sont également considérés comme de la R-D. En revanche, la recherche de minéraux à l'aide de méthodes connues ne relève pas de la R-D.

#### **(xiii) Prototypes et installations pilotes**

La conception, la construction et l'essai de prototypes relèvent généralement de la R-D. Cependant, la production expérimentale et la reproduction de prototypes en sont exclues.

La construction et l'exploitation d'installations pilotes sont considérées comme de la R-D, à condition qu'elles servent à acquérir de l'expérience ou de nouvelles données destinées à évaluer des hypothèses.

Les installations pilotes ne sont pas de la R-D dès que la phase expérimentale est terminée ou dès qu'elles sont utilisées comme unités de production commerciale normale, même si elles continuent d'être décrites comme des « installations pilotes ».

Si une installation pilote est utilisée pour des opérations combinées, il est nécessaire d'estimer la partie servant à la R-D.

#### **(xiv) Autres activités**

Toutes les autres activités auxiliaires ou découlant de la R-D ne sont pas considérées comme de la R-D. À titre d'exemple, mentionnons les commentaires interprétatifs à partir des données existantes, les prévisions, la recherche opérationnelle contribuant à la prise de décision et l'utilisation de techniques normalisées en psychologie appliquée pour classer ou diagnostiquer les caractéristiques humaines.

### **Unité ou objet de recherche et développement à classer**

Définir ce qui constitue une unité de R-D se heurte à certaines difficultés, en raison du manque d'uniformité des structures organisationnelles et des variations considérables dans la façon dont les organisations affectent les ressources aux activités de R-D. D'un point de vue statistique, il est souhaitable que les dépenses de R-D soient déclarées dans la plus petite grappe pouvant être classée dans un type d'activité et un domaine de recherche uniques et qui, aux fins de cette classification, est définie comme une unité de R-D. Plus il est difficile d'être détaillé, plus la validité et l'utilité de la classification et des statistiques de R-D qui en découlent seront limitées.

Les renvois pratiques les plus courants aux activités de R-D sont les programmes de recherche et les projets de recherche. Ces unités centrales se rapprochent rarement de l'unité de R-D idéale décrite ci-dessus, bien qu'elles puissent être considérées comme un regroupement de telles unités.

Nous renvoyons au [Manuel de Frascati 2015](#) pour de plus amples renseignements sur la meilleure façon de définir les unités de R-D.

## Relations avec d'autres classifications statistiques nationales

La CCRD est la première classification de recherche canadienne consacrée à la R-D et incluant tous les secteurs de recherche actuels au pays. Bien qu'elle contribue à une plus grande harmonisation avec les normes internationales, elle est suffisamment complète pour répondre à un large éventail de besoins au sein de l'écosystème canadien de la recherche et développement.

Il pourrait être possible de combiner la CCRD et le [Système de classification des industries de l'Amérique du Nord \(SCIAN\) Canada](#) lors de la collecte, de l'analyse et de la diffusion des données sur la R-D. Il est également possible d'effectuer certains rapprochements avec la [Classification des programmes d'enseignement \(CPE\) Canada](#) et avec le [Système de classification des produits de l'Amérique du Nord \(SPAN\) Canada](#), bien que les comparaisons directes requièrent une certaine prudence. Le SPAN Canada, par exemple, est un système de classification basée sur les extrants et orientée vers la mesure des transactions qui peut ne pas convenir à toutes les situations nécessitant la collecte et la diffusion de renseignements sur la R-D, comme la R-D intra-muros.

## Relations avec les classifications internationales correspondantes

La CCRD s'aligne sur les normes internationales de collecte de données et de production de rapports sur la recherche et développement, notamment avec les recommandations du [Manuel de Frascati 2015](#) de l'OCDE, la [Nomenclature pour l'analyse et la comparaison des budgets et programmes scientifiques \(NABS\) 2007](#) (en anglais seulement) et a été modélisée sur l'[Australian and New Zealand Standard Research Classification \(ANZSRC\) 2008](#). Depuis lors, l'ANZSRC a été révisée pour donner la [version 2020](#).

Voir les domaines de recherche répertoriés dans un tableau de comparaison :

### Comparaison entre la Classification générale du Manuel de Frascati 2015 (DDR) et les Divisions de la CCRD 2020 version 2.0 (DDR)

Frascati 2015 (DDR) – Catégorie générale – Code	Frascati 2015 (DDR) – Catégorie générale – Titre	CCRD 2020 version 2.0 (DDR) – Division – Code	CCRD 2020 version 2.0 (DDR) – Division Titre	Notes explicatives
1	Sciences naturelles	RDF10	Sciences naturelles	
2	Ingénierie et technologie	RDF20-21	Génie et technologies	
3	Sciences médicales et sciences de la santé	RDF30	Sciences médicales, de la santé et de la vie	Différence dans le titre avec l'ajout de « et de la vie » dans la CCRD.
4	Sciences agricoles et vétérinaires	RDF40	Sciences agricoles et vétérinaires	
5	Sciences sociales	RDF50	Sciences sociales	
6	Sciences humaines et arts	RDF60	Sciences humaines et arts	

### Comparaison entre les Sous-catégories du Manuel de Frascati 2015 (DDR) et les Groupes de la CCRD 2020 version 2.0 (DDR)

Frascati 2015 (DDR) – Sous-catégorie – Code	Frascati 2015 (DDR) – Sous-catégorie – Titre	CCRD 2020 version 2.0 (DDR) – Groupe – Code	CCRD 2020 version 2.0 (DDR) – Groupe – Titre	Notes explicatives
1.1	Mathématiques	RDF101	Mathématiques et statistique	Différence dans le titre avec l'ajout de « Statistique » dans la CCRD
1.2	Informatique et sciences de l'information	RDF102	Informatique et systèmes d'information	
1.3	Sciences physiques	RDF103	Sciences physiques	
1.4	Sciences chimiques	RDF104	Sciences chimiques	

**Comparaison entre les Sous-catégories du Manuel de Frascati 2015 (DDR) et les Groupes de la CCRD 2020 version 2.0 (DDR)**

Frascati 2015 (DDR) – Sous-catégorie – Code	Frascati 2015 (DDR) – Sous-catégorie – Titre	CCRD 2020 version 2.0 (DDR) – Groupe – Code	CCRD 2020 version 2.0 (DDR) – Groupe – Titre	Notes explicatives
1.5	Sciences de la terre et de l'environnement	RDF105	Sciences de la Terre et sciences de l'environnement connexes	
1.6	Sciences biologiques	RDF106	Sciences biologiques	
1.7	Autres sciences naturelles	RDF107	Autres sciences naturelles	
2.1	Génie civil	RDF201	Génie civil, génie maritime, génie des transports, et génie minier	Différence dans le titre avec l'ajout de « génie maritime, génie des transports et génie minier » dans la CCRD.
2.2	Génie électrique, électronique, informatique	RDF203	Génie électrique, génie informatique et génie de l'information	
2.3	Mécanique	RDF202	Génie industriel, des systèmes et des procédés	CCRD identifie cette catégorie comme suffisamment importante dans le contexte du Canada pour l'élever au niveau « sous-catégorie » de Frascati. Toute la catégorie est incluse dans « (Génie) Mécanique » du Manuel de Frascati 2015.
2.3	Mécanique	RDF204	Génie mécanique	
2.4	Génie chimique	RDF205	Génie chimique	
2.5	Génie des matériaux	RDF206	Génie des matériaux et génie des ressources	Différence dans le titre avec l'ajout de « génie des ressources » dans la CCRD.
2.6	Génie médical	RDF207	Génie médical et biomédical	Différence dans le titre avec l'ajout de « biomédical » dans la CCRD.
2.7	Génie de l'environnement	RDF208	Génie de l'environnement et techniques d'ingénierie connexes	Différence dans le titre avec l'ajout de « et techniques d'ingénierie connexes » dans la CCRD.
2.8	Biotechnologie environnementale	RDF209	Biotechnologies de l'environnement	
2.9	Biotechnologie industrielle	RDF210	Biotechnologies industrielles	
2.10	Nanotechnologie	RDF211	Nanotechnologies	
2.11	Autres sciences de l'ingénieur et technologies	RDF212	Autre génie et technologies	
3.1	Médecine fondamentale	RDF301	Médecine fondamentale et sciences de la vie	Différence dans le titre avec l'ajout de « et sciences de la vie » dans la CCRD.
3.2	Médecine clinique	RDF302	Médecine clinique	
3.3	Sciences de la santé	RDF303	Sciences de la santé	
3.4	Biotechnologie médicale	RDF304	Biotechnologies médicales	
3.5	Autres sciences médicales	RDF305	Autres sciences médicales	
4.1	Agriculture, sylviculture et pêches	RDF401	Agriculture, foresterie et pêches	
4.2	Sciences de l'animal et du lait	RDF402	Sciences animales et sciences du lait	
4.3	Science vétérinaire	RDF403	Sciences vétérinaires	
4.4	Biotechnologie agricole	RDF404	Biotechnologies de l'agriculture et sciences de l'alimentation	Différence dans le titre avec l'ajout de « et sciences de l'alimentation » dans la CCRD.
4.5	Autres sciences agricoles	RDF405	Autres sciences agricoles	
5.1	Psychologie et sciences cognitives	RDF501	Psychologie et sciences cognitives	

**Comparaison entre les Sous-catégories du Manuel de Frascati 2015 (DDR) et les Groupes de la CCRD 2020 version 2.0 (DDR)**

Frascati 2015 (DDR) – Sous-catégorie – Code	Frascati 2015 (DDR) - Sous-catégorie – Titre	CCRD 2020 version 2.0 (DDR) – Groupe – Code	CCRD 2020 version 2.0 (DDR) – Groupe – Titre	Notes explicatives
5.2	Économie et commerce	RDF502	Sciences économiques et administration des affaires	Différence dans le titre avec l'ajout de « administration des affaires » dans la CCRD.
5.3	Éducation	RDF503	Éducation	
5.4	Sociologie	RDF504	Sociologie et études connexes	Différence dans le titre avec l'ajout de « et études connexes » dans la CCRD.
5.5	Droit	RDF505	Droit et exercice du droit	
5.6	Science politique	RDF506	Sciences politiques et administration des politiques	Différence dans le titre avec l'ajout de « et administration des politiques » dans la CCRD.
5.7	Géographie sociale et économique	RDF507	Géographie sociale et économique	
5.8	Médias et communications	RDF508	Médias et communication	
5.9	Autres sciences sociales	RDF509	Autres sciences sociales	
6.1	Histoire et archéologie	RDF601	Histoire, archéologie et études connexes	Différence dans le titre avec l'ajout de « et études connexes » dans la CCRD.
6.2	Langues et lettres	RDF602	Langues et littérature	
6.3	Philosophie, éthique et religion	RDF603	Philosophie	Différence dans le titre avec le retrait de « éthique et religion » dans la CCRD ; ces mots ont été placés dans la définition de la présente catégorie.
6.4	Arts (arts plastiques, histoire de l'art, arts de la scène, musique)	RDF604	Arts (arts, histoire de l'art, performance, musique), architecture et design	Différence dans le titre avec l'ajout de « architecture et design » dans la CCRD.
6.5	Autres sciences humaines	RDF605	Autres sciences humaines	

Voir les objectifs socioéconomiques répertoriés dans un tableau de comparaison :

**Comparaison entre les chapitres de NABS 2007 (OSE) et les Divisions de la CCRD 2020 version 2.0 (OSE)**

NABS 2007 (OSE) – Chapitre – Code	NABS 2007 (OSE) – Chapitre - Titre	CCRD 2020 version 2.0 – Division – Code	CCRD 2020 version 1.0 – Division – Titre	Notes explicatives
1	Exploration et exploitation du milieu terrestre	RDS101	Exploration et exploitation du milieu terrestre	
2	Environnement	RDS102	Protection de l'environnement	Différence dans le titre avec l'ajout de « protection » dans la CCRD.
3	Exploration et exploitation de l'espace	RDS103	Exploration et exploitation de l'espace	
4	Transport, télécommunications et autres infrastructures	RDS104	Transport, télécommunications et autres infrastructures (y compris les bâtiments)	Différence dans le titre avec l'ajout de « y compris les bâtiments » dans la CCRD.
5	Énergie	RDS105	Énergie (sauf la prospection)	Différence dans le titre avec l'ajout de « sauf la prospection » dans la CCRD.
6	Production industrielle et technologie	RDS106	Production et technologie industrielles	
7	Santé	RDS107	Santé	
8	Agriculture	RDS108	Agriculture (y compris les pêches et la foresterie)	
9	Éducation	RDS109	Éducation	

**Comparaison entre les chapitres de NABS 2007 (OSE) et les Divisions de la CCRD 2020 version 2.0 (OSE)**

NABS 2007 (OSE) – Chapitre – Code	NABS 2007 (OSE) – Chapitre – Titre	CCRD 2020 version 2.0 – Division – Code	CCRD 2020 version 1.0 – Division – Titre	Notes explicatives
10	Culture, loisirs, religion et médias de masse	RDS110	Culture, loisirs, religion et médias	Différence dans le titre avec le retrait de « masse » avec média dans la CCRD.
11	Systèmes, structures et processus politiques et sociaux	RDS111	Systèmes, structures et processus politiques et sociaux	
12	Progrès général des connaissances : R-D financée sur les fonds généraux des universités (FGU)			Pas d'équivalence directe. Cette catégorie est répartie dans différents codes résiduels de la CCRD.
13	Progrès général des connaissances : R-D financée sur des fonds autres que les FGU			Pas d'équivalence directe. Cette catégorie est répartie dans différents codes résiduels de la CCRD.
14	Défense	RDS112	Défense	

**Mises à jour ou révisions à la CCRD**

Un facteur important à prendre en considération lors de l'élaboration d'une classification statistique est la nécessité de la rendre suffisamment robuste pour permettre son utilisation à long terme. Cette robustesse facilite l'analyse intéressante des séries chronologiques des données attribuées à cette classification. Cependant, il est également nécessaire que la classification demeure contemporaine afin de bien rendre compte des changements qui se produisent dans le domaine de la R-D et de fournir des données répondant aux besoins des utilisateurs.

Afin d'atteindre un équilibre entre ces deux objectifs divergents, Statistique Canada, en tant que gardien de la CCRD, et ses proches partenaires, les agences subventionnaires, ont l'intention d'effectuer des révisions mineures tous les ans ou tous les deux ans et des révisions majeures tous les cinq ans. En fait, les différentes parties ont convenu que la version 1.0 de la CCRD 2020, l'édition initiale, sera révisée dans les deux ans de sa date de sortie, et dans les cinq ans par la suite. Il y aura aussi possibilité d'apporter des modifications mineures continues une fois par an pour tenir compte des changements dans les domaines de recherche. CCRD version 2.0 constitue la première révision de la classification. D'autres révisions se produiront selon ce cycle de révision d'environ cinq ans.

Quoi que la CCRD soit officielle une fois publiée par Statistique Canada, les dates de sa mise en œuvre dépendent entièrement des entités, organisations ou individus qui décident d'en faire usage. Statistique Canada dispose de ses propres politiques internes sur les normes statistiques et l'information des utilisateurs qui peuvent influencer les dates de mise en œuvre par les programmes statistiques de l'Agence.

**Produits de la CCRD**

Les correspondances (ou concordances) entre la dernière version et la version précédente de la CCRD seront fournies avec la classification après chaque révision. Cependant, comme la version 1.0 est la première version officielle de la CCRD, elle ne sera accompagnée d'aucun tableau de correspondance. D'autres correspondances seront envisagées pour un développement futur, notamment des correspondances complètes entre les domaines de recherche de la CCRD et les domaines scientifiques de l'OCDE (voir : [Comparaison entre la Classification générale du Manuel de Frascati 2015 \(DDR\) et les Divisions de la CCRD 2020 version 2.0 \(DDR\)](#) et [Comparaison entre les Sous-catégories du Manuel de Frascati 2015 \(DDR\) et les Groupes de la CCRD 2020 version 2.0 \(DDR\)](#)), entre les objectifs socioéconomiques de la CCRD et la NABS 2007 (voir : [Comparaison entre les chapitres de NABS 2007 \(OSE\) et les Divisions de la CCRD 2020 version 2.0 \(OSE\)](#)). Il est également possible que des tableaux de correspondance soient dressés entre les domaines de recherche et les objectifs socioéconomiques de la CCRD, d'une part, et le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN), le Système de classification des produits de l'Amérique du Nord (SCPAN) Canada et la Classification des programmes d'enseignement (CPE), d'autre part. Toutefois, l'élaboration de ces tableaux de correspondance pourrait prendre du temps et dépendra des ressources disponibles, car l'accent sera mis sur le déploiement de la CCRD et l'expérimentation de son utilisation à l'échelle nationale pendant quelques années suivant sa première parution.

## **Autres renseignements**

Pour en savoir plus sur la CCRD, communiquez avec Statistique Canada : [Contactez-nous](#)

Pour autres renseignements sur la Classification canadienne de la recherche et développement (CCRD) 2020, consulter : [Classification canadienne de la recherche et développement \(CCRD\) 2020 version 2.0](#)

Pour les questions liées Classification canadienne de la recherche et développement (CCRD) 2020 version 2.0, envoyer un courriel à : [statcan.crcd-ccrd.statcan@statcan.gc.ca](mailto:statcan.crcd-ccrd.statcan@statcan.gc.ca) .

## **Type d'activité (TDA) - CCRD 2020 version 2.0**

### **Structure de la classification des TDA**

**RDT1 - Recherche fondamentale**

**RDT2 - Recherche appliquée**

**RDT3 - Développement expérimental**

### **Description de la classification des TDA**

#### **RDT1 - Recherche fondamentale**

La recherche fondamentale consiste en des travaux de recherche expérimentaux et théoriques entrepris principalement en vue d'acquérir de nouvelles connaissances sur les fondements des phénomènes et des faits observables, sans envisager une application ou une utilisation particulière.

#### **RDT2 - Recherche appliquée**

La recherche appliquée consiste en des travaux de recherche originaux entrepris en vue d'acquérir de nouvelles connaissances et dirigés principalement vers un but ou un objectif pratique déterminé.

#### **RDT3 - Développement expérimental**

Le développement expérimental consiste en des travaux systématiques fondés sur les connaissances tirées de la recherche et l'expérience pratique et produisant des nouvelles connaissances techniques visant à déboucher sur de nouveaux produits ou procédés ou à améliorer les produits ou procédés existants.

## Domaine de recherche (DDR) - CCRD 2020 version 2.0

### Structure de la classification des DDR

#### RDF10 Sciences naturelles

##### RDF101 Mathématiques et statistique

###### RDF10101 Mathématiques pures

- RDF1010101 Algèbre
- RDF1010102 Théorie des nombres
- RDF1010103 Géométrie algébrique et différentielle
- RDF1010104 Géométrie métrique et fractale
- RDF1010105 Théorie des catégories, théorie K, algèbre homologique
- RDF1010106 Combinatoire et mathématiques discrètes
- RDF1010107 Théorie des groupes et généralisations
- RDF1010108 Groupes de Lie, analyse harmonique et analyse de Fourier
- RDF1010109 Fondements, logique et théorie des ensembles en mathématique
- RDF1010110 Analyse moderne en mathématique
- RDF1010111 Équations différentielles et équations intégrales en mathématiques pures
- RDF1010112 Analyse classique en mathématiques pures
- RDF1010113 Topologie
- RDF1010199 Mathématiques pures, n.c.a.

###### RDF10102 Mathématiques appliquées

- RDF1010201 Théorie d'approximation et méthodes asymptotiques
- RDF1010202 Équations intégrales en mathématiques appliquées
- RDF1010203 Équations différentielles ordinaires et équations aux dérivées partielles
- RDF1010204 Modélisation et simulation mathématiques
- RDF1010205 Mécanique computationnelle des fluides
- RDF1010206 Biomathématiques
- RDF1010207 Calcul des variations, théorie des systèmes et théorie du contrôle
- RDF1010208 Systèmes dynamiques appliqués
- RDF1010209 Aspects mathématiques de la recherche opérationnelle
- RDF1010210 Mécanique rationnelle et mécanique appliquée
- RDF1010211 Analyse numérique
- RDF1010212 Optimisation mathématique
- RDF1010213 Physique mathématique
- RDF1010299 Mathématiques appliquées, n.c.a.

###### RDF10103 Statistique

- RDF1010301 Méthodes statistiques générales
- RDF1010302 Méthodes biostatistiques
- RDF1010303 Théorie et modélisation statistiques
- RDF1010304 Inférence statistique
- RDF1010305 Apprentissage statistique
- RDF1010306 Analyse de données haute dimension
- RDF1010307 Méthodes de calcul en statistique

RDF1010308 Sciences actuarielles et finance mathématique  
RDF1010309 Statistique spatiale  
RDF1010310 Méthodologie d'enquête et analyse des enquêtes  
RDF1010311 Méthodes statistiques pour les données à haut débit  
RDF1010312 Théorie des probabilités  
RDF1010399 Statistique, n.c.a.

## **RDF102 Informatique et systèmes d'information**

### **RDF10201 Intelligence artificielle (IA)**

RDF1020101 Agents adaptatifs  
RDF1020102 Robotique intelligente  
RDF1020103 Vie artificielle  
RDF1020104 Apprentissage machine  
RDF1020105 Traitement du langage naturel  
RDF1020106 Représentation des connaissances  
RDF1020107 Planification et ordonnancement en intelligence artificielle  
RDF1020108 Méthodes de recherche en intelligence artificielle  
RDF1020109 Intelligence artificielle répartie  
RDF1020110 Exploration de données  
RDF1020111 Reconnaissance des formes et vision artificielle  
RDF1020112 Vision par ordinateur en intelligence artificielle  
RDF1020113 Informatique cognitive  
RDF1020114 Modélisation de la perception, de la mémorisation et de l'attention sur ordinateur  
RDF1020115 Programmation logique en intelligence artificielle  
RDF1020116 Technologies des systèmes experts en intelligence artificielle  
RDF1020199 Intelligence artificielle, n.c.a.

### **RDF10202 Informatique théorique et mathématiques computationnelles**

RDF1020201 Analyse des algorithmes et de la complexité  
RDF1020202 Algorithmes et structures de données  
RDF1020203 Mathématiques discrètes appliquées  
RDF1020204 Théorie des codes et de l'information  
RDF1020205 Théorie de la logique computationnelle  
RDF1020206 Langages artificiels  
RDF1020207 Logiciel de mathématiques  
RDF1020208 Calcul numérique  
RDF1020209 Chiffrement de données et cryptographie  
RDF1020210 Langages de programmation répartis  
RDF1020299 Autres informatique théorique et mathématiques computationnelles, n.c.a.

### **RDF10203 Langages de programmation et génie logiciel**

RDF1020301 Architecture logicielle  
RDF1020302 Modèles informatiques  
RDF1020303 Domaines logiciels (y compris les systèmes d'exploitation et l'infrastructure logicielle)  
RDF1020304 Langages de programmation

RDF1020305 Modèles de systèmes logiciels  
RDF1020306 Principes d'organisation des systèmes répartis  
RDF1020307 Logiciels de traitement en temps réel dans le contexte des mégasystèmes  
RDF1020308 Propriétés ultrafonctionnelles  
RDF1020309 Compilateurs  
RDF1020310 Systèmes opérationnels  
RDF1020311 Propriétés des fonctions logicielles  
RDF1020312 Algorithmes répartis  
RDF1020313 Génie du logiciel adaptatif  
RDF1020399 Langages de programmation et génie logiciel, n.c.a.

**RDF10204 Systèmes informatiques**

RDF1020401 Systèmes répartis  
RDF1020402 Réseautage et communications  
RDF1020403 Systèmes parallèles  
RDF1020404 Informatique quantique  
RDF1020499 Systèmes informatiques, n.c.a.

**RDF10205 Informatique centrée sur l'humain**

RDF1020501 Interaction personne-machine  
RDF1020502 Conception des interactions pour l'informatique centrée sur l'humain  
RDF1020503 Systèmes adaptatifs et personnalisés  
RDF1020504 Informatique collaborative et sociale  
RDF1020505 Informatique mobile omniprésente  
RDF1020506 Accessibilité en informatique centrée sur l'humain  
RDF1020507 Infographie  
RDF1020508 Visualisation de données  
RDF1020509 Réalité virtuelle et augmentée, métavers et autres simulations connexes  
RDF1020599 Informatique centrée sur l'humain, n.c.a.

**RDF10206 Systèmes d'information**

RDF1020601 Sécurité des systèmes d'information  
RDF1020602 Modélisation et simulation des systèmes d'information  
RDF1020603 Technologies Web (sauf la recherche dans Internet)  
RDF1020604 Modélisation conceptuelle des systèmes d'information  
RDF1020605 Gestion de bases de données  
RDF1020606 Systèmes d'aide à la décision  
RDF1020607 Systèmes de données spatiotemporelles  
RDF1020608 Méthodologies de conception de systèmes d'information  
RDF1020609 Recherche documentaire  
RDF1020610 Confidentialité de l'information  
RDF1020611 Technologies d'amélioration de la confidentialité  
RDF1020612 Criminologie numérique  
RDF1020699 Systèmes d'information, n.c.a.

### **RDF10207 Bibliothéconomie et études de l'information**

RDF1020701 Bibliothéconomie

RDF1020702 Comportements humains liés à la recherche d'information (y compris les aspects humains de la recherche documentaire)

RDF1020703 Recherche dans Internet

RDF1020704 Scientométrie, bibliométrie, webométrie et autres aspects quantitatifs de l'information (infométrie)

RDF1020705 Organisation de l'information et des connaissances

RDF1020706 Gestion de l'information et des documents (sauf la gestion de l'information et des documents opérationnels)

RDF1020707 Archivistique, gestion de référentiels et études connexes

RDF1020708 Littérature informationnelle

RDF1020799 Études de l'information, n.c.a.

### **RDF10208 Bioinformatique**

RDF1020801 Algorithmes et informatique appliquée à la génomique

RDF1020802 Biomodélisation computationnelle

RDF1020803 Neurosciences computationnelles

RDF1020804 ADN informatique

RDF1020805 Calculs moléculaire et atomique par ordinateur

RDF1020806 Informatique évolutionniste

RDF1020807 Algorithmes génétiques

RDF1020808 Programmation génétique

RDF1020899 Bioinformatique, n.c.a.

### **RDF10299 Autres informatique et sciences de l'information**

RDF1029999 Autres informatique et sciences de l'information

## **RDF103 Sciences physiques**

### **RDF10301 Sciences astronomiques et spatiales**

RDF1030101 Astrobiologie

RDF1030102 Mécanique céleste

RDF1030103 Instrumentation pour l'astronomie et l'espace (y compris l'observation de l'atmosphère)

RDF1030104 Cosmologie et astronomie extragalactique

RDF1030105 Astronomie galactique

RDF1030106 Relativité générale et ondes gravitationnelles en sciences astronomiques et spatiales

RDF1030107 Physique de la mésosphère, de l'ionosphère et de la magnétosphère

RDF1030108 Sciences planétaires (sauf la géologie planétaire)

RDF1030109 Physique spatiale et solaire

RDF1030110 Astronomie stellaire et systèmes planétaires

RDF1030111 Astrochimie

RDF1030112 Énergie sombre

RDF1030113 Astrophysique théorique et computationnelle

RDF1030199 Sciences astronomiques et spatiales, n.c.a.

### **RDF10302 Physique subatomique**

RDF1030201 Physique nucléaire, expérimentale

RDF1030202 Physique des particules, expérimentale

RDF1030203 Physique des astroparticules  
RDF1030204 Instruments de la physique subatomique  
RDF1030205 Accélérateurs de physique nucléaire et de physique des particules (y compris les synchrotrons)  
RDF1030206 Théorie de la physique nucléaire  
RDF1030207 Théorie de la physique des particules (y compris certains aspects de la théorie des champs et de la théorie des cordes)  
RDF1030208 Astrophysique des hautes énergies et rayons cosmiques  
RDF1030209 Interactions électrofaibles des particules élémentaires  
RDF1030210 Réactions aux énergies intermédiaires subatomiques  
RDF1030299 Physique subatomique, n.c.a.

**RDF10303 Physique atomique, moléculaire et optique**

RDF1030301 Physique atomique et moléculaire  
RDF1030302 Optique classique et physique  
RDF1030303 Lasers et électronique quantique  
RDF1030304 Optique non linéaire et spectroscopie  
RDF1030305 Spectroscopie atomique et moléculaire  
RDF1030306 Photonique, optoélectronique et communications optiques  
RDF1030307 Physique des plasmas, plasmas de fusion, et les décharges électriques  
RDF1030308 Optique quantique  
RDF1030309 Biophysique moléculaire  
RDF1030399 Physique atomique, moléculaire et optique, n.c.a.

**RDF10304 Physique classique**

RDF1030401 Acoustique et appareils acoustiques et les ondes  
RDF1030402 Électrostatique et électrodynamique  
RDF1030403 Physique des fluides  
RDF1030404 Thermodynamique et physique statistique  
RDF1030499 Physique classique, n.c.a.

**RDF10305 Physique de la matière condensée**

RDF1030501 Mise au point de techniques de caractérisation de la matière condensée  
RDF1030502 Matière condensée d'expériences  
RDF1030503 Modélisation de la matière condensée et théorie de la fonctionnelle de la densité  
RDF1030504 Propriétés électroniques et magnétiques de la matière condensée et la supraconductivité  
RDF1030505 Matière condensée molle  
RDF1030506 Surfaces et propriétés structurelles de la matière condensée  
RDF1030507 Supraconductivité  
RDF1030508 Semi-conducteurs  
RDF1030509 Physique des basses températures  
RDF1030510 Physique mésoscopique  
RDF1030599 Physique de la matière condensée, n.c.a.

**RDF10306 Physique quantique**

RDF1030601 Gaz quantiques dégénérés  
RDF1030602 Ondes de matière

RDF1030603 Relativité générale et ondes gravitationnelles en physique quantique

RDF1030604 Information, informatique et communications quantiques

RDF1030605 Fondements de la physique quantique

RDF1030606 Technologies quantiques

RDF1030607 Mécanique statistique en physique quantique

RDF1030699 Physique quantique, n.c.a.

#### **RDF10399 Autres sciences physiques**

RDF1039901 Systèmes physiques complexes

RDF1039902 Physique médicale

RDF1039903 Instrumentation en physique

RDF1039999 Autres sciences physiques, n.c.a.

#### **RDF104 Sciences chimiques**

##### **RDF10401 Chimie analytique**

RDF1040101 Spectrométrie analytique

RDF1040102 Chimie électroanalytique

RDF1040103 Analyse de flux en chimie

RDF1040104 Méthodes immunologiques et d'essais biologiques

RDF1040105 Méthodes instrumentales (sauf les méthodes immunologiques et d'essais biologiques)

RDF1040106 Technologie des capteurs (aspects chimiques)

RDF1040107 Science des séparations

RDF1040108 Chimie de l'environnement (sauf la chimie de l'atmosphère)

RDF1040199 Chimie analytique, n.c.a.

##### **RDF10402 Chimie inorganique**

RDF1040201 Chimie bio-inorganique

RDF1040202 Chimie du bloc f

RDF1040203 Chimie verte inorganique

RDF1040204 Chimie des métaux du groupe principal

RDF1040205 Chimie du solide

RDF1040206 Chimie des métaux de transition

RDF1040207 Chimie organométallique

RDF1040208 Matériaux inorganiques

RDF1040209 Chimie de coordination

RDF1040210 Chimie supramoléculaire inorganique

RDF1040211 Chimie physique inorganique

RDF1040212 Catalyse induite par un métal

RDF1040213 Catalyse inorganique et mécanismes des réactions

RDF1040214 Photochimie inorganique

RDF1040215 Chimie inorganique thérapeutique

RDF1040299 Chimie inorganique, n.c.a.

##### **RDF10403 Chimie organique**

RDF1040301 Chimie des radicaux libres

RDF1040302 Chimie des produits naturels

RDF1040303 Synthèse organique

RDF1040304 Chimie verte organique  
RDF1040305 Chimie organique physique  
RDF1040306 Chimie combinatoire  
RDF1040307 Catalyse organique et mécanismes des réactions  
RDF1040308 Assurance de la qualité, chimiométrie, traçabilité et métrologie en chimie  
RDF1040309 Photochimie organique  
RDF1040310 Chimie organique supramoléculaire  
RDF1040399 Chimie organique, n.c.a.

**RDF10404 Chimie macromoléculaire et des matériaux**

RDF1040401 Caractérisation des matériaux  
RDF1040402 Nanochimie  
RDF1040403 Mécanismes de polymérisation  
RDF1040404 Synthèse des matériaux  
RDF1040405 Théorie et conception des matériaux  
RDF1040406 Matériaux fonctionnels en sciences de la chimie des matériaux  
RDF1040499 Chimie macromoléculaire et des matériaux, n.c.a.

**RDF10405 Chimie biomoléculaire et thérapeutique (médicinale)**

RDF1040501 Molécules bioactives  
RDF1040502 Conception et modélisation moléculaires  
RDF1040503 Caractérisation des macromolécules biologiques et des systèmes biologiques  
RDF1040504 Chimio-informatique et relation quantitative structure-activité  
RDF1040505 Chimie thérapeutique (médicinale)  
RDF1040506 Protéines et peptides  
RDF1040507 Glycochimie  
RDF1040508 Biologie chimique  
RDF1040599 Chimie thérapeutique et biomoléculaire, n.c.a.

**RDF10406 Chimie physique (y compris la chimie structurale)**

RDF1040601 Chimie des colloïdes et des surfaces  
RDF1040602 Électrochimie  
RDF1040603 Chimie des solutions  
RDF1040604 Chimie nucléaire  
RDF1040605 Détermination structurale  
RDF1040606 Propriétés optiques des matériaux  
RDF1040607 Chimie physique des matériaux  
RDF1040608 Développement et applications des techniques spectroscopiques et structurales  
RDF1040609 Applications en chimie physique de la photonique  
RDF1040610 Réactivité de dynamiques photochimiques  
RDF1040611 Chimie biophysique  
RDF1040612 Applications chimiques de la cristallographie  
RDF1040699 Chimie physique, n.c.a.

**RDF10407 Chimie computationnelle et théorique**

RDF1040701 Chimie computationnelle  
RDF1040702 Chimie quantique

RDF1040703 Cinétique et dynamique des réactions chimiques  
RDF1040704 Mécanique statistique en chimie  
RDF1040705 Thermodynamique et énergétique chimiques  
RDF1040706 Propriétés de transport et procédés hors équilibre  
RDF1040799 Chimie théorique, n.c.a.

**RDF10499 Autres sciences chimiques**

RDF1049901 Chimie médicolégale  
RDF1049902 Chimie industrielle  
RDF1049903 Chimie de la combustion et des combustibles forestiers  
RDF1049999 Autres sciences chimiques, n.c.a.

**RDF105 Sciences de la Terre et sciences de l'environnement connexes**

**RDF10501 Sciences de l'atmosphère**

RDF1050101 Chimie atmosphérique  
RDF1050102 Dynamique et thermodynamique atmosphériques  
RDF1050103 Rayonnement atmosphérique et transfert radiatif  
RDF1050104 Physique des nuages  
RDF1050105 Météorologie et temps  
RDF1050106 Sciences de la troposphère et de la stratosphère  
RDF1050107 Techniques de mesure atmosphérique  
RDF1050108 Impacts et adaptation du changement climatique  
RDF1050109 Pollution atmosphérique et qualité de l'air  
RDF1050110 Météorologie de la couche limite  
RDF1050111 Études de la stratosphère et haute atmosphère  
RDF1050112 Modélisation climatique  
RDF1050113 Études de l'atmosphère planétaire  
RDF1050114 Climatologie synoptique  
RDF1050115 Statistique de la climatologie  
RDF1050199 Sciences de l'atmosphère, n.c.a.

**RDF10502 Géochimie**

RDF1050201 Géochimie d'exploration  
RDF1050202 Géochimie inorganique  
RDF1050203 Géochimie des isotopes  
RDF1050204 Géochimie organique  
RDF1050205 Géochronologie  
RDF1050206 Hydrogéochimie  
RDF1050207 Biogéochimie  
RDF1050208 Géochimie de l'environnement  
RDF1050299 Géochimie, n.c.a.

**RDF10503 Géologie**

RDF1050301 Analyse des bassins  
RDF1050302 Géologie planétaire  
RDF1050303 Pétrologie ignée  
RDF1050304 Pétrologie métamorphique

RDF1050305 Pétrologie des gîtes de minéral  
RDF1050306 Géologie du pétrole, du charbon et du gaz  
RDF1050307 Minéralogie et cristallographie (sauf minéralogie du sol et les aspects chimiques de la cristallographie)  
RDF1050308 Sédimentologie  
RDF1050309 Stratigraphie (y compris la biostratigraphie et la stratigraphie séquentielle)  
RDF1050310 Géologie structurale  
RDF1050311 Tectonique  
RDF1050312 Volcanologie  
RDF1050313 Géologie économique  
RDF1050314 Géomicrobiologie  
RDF1050315 Paléobiologie  
RDF1050316 Paléontologie (y compris la palynologie)  
RDF1050399 Géologie, n.c.a.

**RDF10504 Géophysique**

RDF1050401 Géoélectrique et géoélectromagnétique  
RDF1050402 Géodynamique  
RDF1050403 Dynamique géophysique des fluides  
RDF1050404 Géothermie et radiométrie  
RDF1050405 Gravimétrie  
RDF1050406 Magnétisme et paléomagnétisme  
RDF1050407 Sismologie  
RDF1050408 Géodésie  
RDF1050409 Physique de la roche et des minéraux  
RDF1050499 Géophysique, n.c.a.

**RDF10505 Océanographie**

RDF1050501 Océanographie biologique  
RDF1050502 Océanographie chimique  
RDF1050503 Océanographie physique  
RDF1050504 Géologie marine  
RDF1050505 Biogéochimie des océans  
RDF1050506 Sciences des glaces de mer et glace marine  
RDF1050507 Paléocéanographie  
RDF1050508 Océanographie estuarienne  
RDF1050509 Processus sublittoraux ou infratidaux et océanographie côtière  
RDF1050510 Circulation océanique à grande échelle  
RDF1050511 Interactions océan-atmosphère  
RDF1050599 Océanographie, n.c.a.

**RDF10506 Géosciences de l'environnement**

RDF1050601 Géomorphologie  
RDF1050602 Évolution du paysage  
RDF1050603 Catastrophes naturelles  
RDF1050604 Sciences paléoenvironnementales

RDF1050605 Processus de surface  
RDF1050606 Surveillance de l'environnement  
RDF1050607 Sciences géomatiques (sauf le génie géomatique)  
RDF1050699 Géosciences de l'environnement, n.c.a.

**RDF10507 Hydrologie**

RDF1050701 Hydrométéorologie  
RDF1050702 Hydrologie physique et de captage  
RDF1050703 Hydrologie de surface  
RDF1050704 Hydrologie du sol  
RDF1050705 Hydrogéologie  
RDF1050706 La qualité d'eau  
RDF1050707 Limnologie  
RDF1050799 Hydrologie, n.c.a.

**RDF10508 Processus de la cryosphère**

RDF1050801 Physique de la neige et de la glace  
RDF1050802 Glaciologie  
RDF1050803 Pergélisol  
RDF1050899 Processus de la cryosphère, n.c.a.

**RDF10509 Géomatique et observation des systèmes terrestres**

RDF1050901 Applications des systèmes d'information géographique (SIG et GPS)  
RDF1050902 Applications de la télédétection (sauf la télédétection en géomatique et photogrammétrie)  
RDF1050999 Géomatique et observation des systèmes terrestres, n.c.a.

**RDF10510 Sciences du milieu naturel**

RDF1051001 Connaissances environnementales des peuples autochtones  
RDF1051002 Biodiversité  
RDF1051003 Évaluation des impacts environnementaux  
RDF1051004 Gestion du milieu naturel (biophysique)  
RDF1051005 Études sur la durabilité du milieu naturel  
RDF1051006 Restauration écologique (sauf la biorestauration)  
RDF1051007 Gestion des ressources naturelles  
RDF1051008 Gestion de la faune et de l'habitat  
RDF1051009 Méthodes quantitatives pour les sciences de l'environnement  
RDF1051010 Écotoxicologie  
RDF1051099 Sciences du milieu naturel, n.c.a.

**RDF10511 Sciences des sols**

RDF1051101 Physique des sols  
RDF1051102 Chimie des sols (sauf la science de la séquestration du carbone)  
RDF1051103 Biologie des sols  
RDF1051104 Fertilité des sols  
RDF1051105 Dégradation des sols  
RDF1051106 Biogéochimie et microbiologie des sols  
RDF1051107 Interactions sol-racines  
RDF1051108 Science de la séquestration du carbone

RDF1051109 Minéralogie et micromorphologie des sols

RDF1051199 Sciences des sols, n.c.a.

**RDF10599 Autres sciences de la Terre et sciences de l'environnement connexes**

RDF1059901 Sciences du système terrestre

RDF1059999 Autres sciences de la Terre et sciences de l'environnement connexes, n.c.a.

**RDF106 Sciences biologiques**

**RDF10601 Biochimie**

RDF1060101 Biochimie analytique

RDF1060102 Enzymes (y compris leurs cinétiques et mécanismes, et les biocatalyseurs)

RDF1060103 Protéomique

RDF1060104 Interactions intramoléculaires

RDF1060105 Métabolomique

RDF1060106 Études sur les acides nucléiques

RDF1060107 Biologie des lipides (y compris la lipidomique)

RDF1060108 Glycomique et glycobiole

RDF1060109 Génétique chimique

RDF1060110 Réseaux protéiques et génétiques

RDF1060111 Biologie de synthèse

RDF1060112 Biologie des systèmes

RDF1060113 Biologie médicolégale

RDF1060199 Biochimie, n.c.a.

**RDF10602 Biologie cellulaire**

RDF1060201 Prolifération, différenciation et mort cellulaires

RDF1060202 Métabolisme cellulaire

RDF1060203 Interactions cellulaires (y compris l'adhérence, la matrice et la paroi cellulaire)

RDF1060204 Transport des protéines en biologie cellulaire

RDF1060205 Division nucléaire et cellulaire

RDF1060206 Signalisation intracellulaire, transduction des signaux, biologie des récepteurs et des membranes

RDF1060207 Biologie structurale (y compris la modélisation macromoléculaire)

RDF1060208 Biologie cellulaire computationnelle

RDF1060209 Biophysique humaine

RDF1060210 Études sur le cytosquelette

RDF1060211 Fonction organelle

RDF1060299 Biologie cellulaire, n.c.a.

**RDF10603 Écologie (sauf les applications)**

RDF1060301 Écologie comportementale

RDF1060302 Écologie des communautés biologiques (sauf l'écologie des espèces envahissantes)

RDF1060303 Écophysiologie (sauf l'écologie des plantes)

RDF1060304 Écologie des eaux douces et des estuaires

RDF1060305 Écologie marine (y compris l'ichtyologie marine)

RDF1060306 Paléoécologie

RDF1060307 Écologie des populations

RDF1060308 Écologie terrestre  
RDF1060309 Écologie physiologique végétale  
RDF1060310 Écologie de l'évolution  
RDF1060311 Modèles mathématiques et statistiques appliqués à l'écologie  
RDF1060312 Métagénomique environnementale  
RDF1060313 Interactions plantes-animaux  
RDF1060399 Écologie, n.c.a.

**RDF10604 Applications écologiques**

RDF1060401 Impacts écologiques des changements climatiques  
RDF1060402 Fonctions écosystémiques  
RDF1060403 Écologie des espèces envahissantes  
RDF1060404 Écologie du paysage  
RDF1060405 Aspects biologiques des changements à l'échelle du globe  
RDF1060499 Applications écologiques, n.c.a.

**RDF10605 Biologie de l'évolution**

RDF1060501 Systématique et taxonomie (sauf la spéciation)  
RDF1060502 Biogéographie et phylogéographie  
RDF1060503 Adaptation biologique  
RDF1060504 Ethologie et sociobiologie  
RDF1060505 Évolution des systèmes de développement  
RDF1060506 Effets des changements climatiques sur l'évolution  
RDF1060507 Ontogenèse  
RDF1060508 Phylogénie et analyse comparative  
RDF1060509 Spéciation (processus évolutifs)  
RDF1060510 Sélection naturelle et sélection sexuelle  
RDF1060511 Modèles mathématiques et statistiques de l'évolution  
RDF1060512 Macroévolution  
RDF1060599 Biologie de l'évolution, n.c.a.

**RDF10606 Génétique**

RDF1060601 Génétique anthropologique  
RDF1060602 Génétique du développement (y compris la détermination du sexe)  
RDF1060603 Génétique de la conservation  
RDF1060604 Évolution moléculaire  
RDF1060605 Épigénétique et épigénomique  
RDF1060606 Transcriptomique  
RDF1060607 Régulation et expression des gènes  
RDF1060608 Structure et stabilité du génome  
RDF1060609 Génomique  
RDF1060610 Mutations somatiques  
RDF1060611 Génétique des populations, écovgénétique et génétique de l'évolution  
RDF1060612 Génétique quantitative (y compris la cartographie génétique des maladies et des caractères)  
RDF1060613 Statistique génétique

RDF1060614 Génétique moléculaire

RDF1060615 Paléogénomique

RDF1060616 Génie génétique

RDF1060699 Génétique, n.c.a.

**RDF10607 Microbiologie**

RDF1060701 Parasitologie

RDF1060702 Bactériologie

RDF1060703 Génétique microbienne

RDF1060704 Écologie et évolution microbiennes

RDF1060705 Physiologie microbienne

RDF1060706 Mycologie

RDF1060707 Virologie

RDF1060708 Microbiome

RDF1060709 Microbiologie de l'environnement (y compris la microbiologie de l'air)

RDF1060799 Microbiologie, n.c.a.

**RDF10608 Physiologie animale**

RDF1060801 Physiologie animale, biophysique

RDF1060802 Physiologie animale, endocrinologie

RDF1060803 Physiologie animale, métabolisme

RDF1060804 Physiologie animale, circulation

RDF1060805 Physiologie animale, respiration

RDF1060806 Physiologie animale, stress environnemental

RDF1060807 Physiologie animale, digestion

RDF1060808 Physiologie animale, activité physique

RDF1060809 Physiologie animale, thermorégulation

RDF1060810 Physiologie animale, osmorégulation

RDF1060811 Physiologie animale, toxicologie

RDF1060899 Physiologie animale, n.c.a.

**RDF10609 Phytobiologie**

RDF1060901 Phycologie (y compris l'étude des herbes marines)

RDF1060902 Biologie cellulaire et moléculaire des plantes

RDF1060903 Biologie du développement et de la reproduction des plantes

RDF1060904 Phytopathologie

RDF1060905 Physiologie des plantes

RDF1060906 Microbiote des plantes

RDF1060907 Interactions moléculaires plantes-microbes (y compris les interactions hôte-pathogène)

RDF1060908 Biologie de l'adaptation des plantes aux stress

RDF1060909 Biologie hormonale des plantes

RDF1060910 Nutrition et métabolisme des végétaux

RDF1060911 Biologie des graines

RDF1060912 Génétique végétale (phytogénétique)

RDF1060999 Phytobiologie, n.c.a.

### **RDF10610 Zoologie**

- RDF1061001 Comportement animal
- RDF1061002 Biologie cellulaire et moléculaire des animaux
- RDF1061003 Biologie du développement et de la reproduction des animaux
- RDF1061004 Immunologie animale
- RDF1061005 Écologie de la physiologie animale
- RDF1061006 Formes et fonctions animales
- RDF1061007 Biologie des invertébrés (sauf la biologie des insectes)
- RDF1061008 Biologie des insectes
- RDF1061009 Mammalogie
- RDF1061010 Biologie des poissons
- RDF1061011 Biologie des oiseaux
- RDF1061012 Biologie des amphibiens et des reptiles
- RDF1061013 Biomécanique comparative
- RDF1061099 Zoologie, n.c.a.

### **RDF10611 Neurosciences, aspects biologiques et chimiques**

- RDF1061101 Neurosciences moléculaire
- RDF1061102 Neurosciences cellulaire
- RDF1061103 Neurogénéétique
- RDF1061104 Neurobiologie animale
- RDF1061105 Neurosciences comportementales de l'apprentissage et de la mémoire
- RDF1061106 Neurosciences comportementales de la récompense et de la motivation
- RDF1061107 Caractéristiques neurocognitives et réseaux de neurones
- RDF1061108 Neurophysiologie
- RDF1061199 Neurosciences, aspects biologiques et chimiques, n.c.a.

### **RDF10699 Autres sciences biologiques**

- RDF1069999 Autres sciences biologiques

### **RDF107 Autres sciences naturelles**

#### **RDF10799 Autres sciences naturelles**

- RDF1079999 Autres sciences naturelles, n.c.a.

### **RDF20-21 Génie et technologies**

#### **RDF201 Génie civil, génie maritime, génie des transports, et génie minier**

##### **RDF20101 Génie civil**

- RDF2010101 Géotechnique
- RDF2010102 Génie de la construction du bâtiment
- RDF2010103 Béton, matériaux cimentaires et autres matériaux architecturaux et de construction
- RDF2010104 Génie parasismique
- RDF2010105 Génie des infrastructures
- RDF2010106 Génie des structures
- RDF2010107 Génie des infrastructures des ressources hydriques
- RDF2010108 Génie hydraulique
- RDF2010109 Géomécanique
- RDF2010199 Génie civil, n.c.a.

**RDF20102 Mécanique navale**

- RDF2010201 Architecture navale
- RDF2010202 Génie océanique
- RDF2010203 Hydrodynamique navale
- RDF2010204 Génie hydrodynamique des plates-formes marines
- RDF2010205 Génie extracôtier (y compris les structures de plates-formes marines)
- RDF2010206 Génie des véhicules marins spéciaux
- RDF2010299 Mécanique navale, n.c.a.

**RDF20103 Génie des systèmes de transport terrestre**

- RDF2010301 Génie de la circulation et génie autoroutier
- RDF2010302 Génie ferroviaire et aéroportuaire
- RDF2010303 Génie du transport en commun
- RDF2010304 Génie de la sécurité routière
- RDF2010305 Modélisation de la demande de transport
- RDF2010306 Structure et revêtement de la chaussée
- RDF2010307 Génie des infrastructures des systèmes de transport pour véhicules autonomes
- RDF2010399 Génie des systèmes de transport terrestre, n.c.a.

**RDF20104 Génie minier**

- RDF2010499 Génie minier

**RDF202 Génie industriel, des systèmes et des procédés****RDF20201 Génie des facteurs humains**

- RDF2020101 Interface cerveau-ordinateur
- RDF2020102 Ergonomie physique, environnementale et cognitive
- RDF2020103 Conception des contrôles
- RDF2020104 Systèmes et interface humain-ordinateur
- RDF2020105 Technologies d'assistance
- RDF2020199 Génie des facteurs humains, n.c.a.

**RDF20202 Génie des systèmes et systémique**

- RDF2020201 Conception et analyse des systèmes
- RDF2020202 Modélisation et applications des systèmes
- RDF2020203 Systèmes intelligents d'énergie renouvelable
- RDF2020204 Systèmes de transport intelligents
- RDF2020205 Génie des systèmes de production
- RDF2020299 Génie des systèmes et systémique, n.c.a.

**RDF20203 Recherche opérationnelle**

- RDF2020301 Programmation en recherche opérationnelle (y compris les programmations linéaire et non linéaire)
- RDF2020302 Optimisation combinatoire et réseau (y compris la programmation et la métaheuristique)
- RDF2020303 Optimisation sous incertitude (y compris l'optimisation stochastique et robuste)
- RDF2020304 Optimisation à deux niveaux et théorie des jeux
- RDF2020305 Modélisation stochastique (y compris la formation de files d'attente et la simulation)
- RDF2020306 Analyse des décisions et des risques

RDF2020307 Ingénierie des systèmes de qualité

RDF2020399 Recherche opérationnelle, n.c.a.

**RDF20204 Biosystèmes et génie agricole**

RDF2020401 Irrigation

RDF2020402 Moto cultures agricoles

RDF2020403 Technologies de gestion des cultures

RDF2020404 Pesticides et applications des pesticides

RDF2020499 Biosystèmes et génie agricole, n.c.a.

**RDF20299 Autre génie industriel, des systèmes et des procédés**

RDF2029999 Autre génie industriel, des systèmes et des procédés

**RDF203 Génie électrique, génie informatique et génie de l'information**

**RDF20301 Génie informatique**

RDF2030101 Logiciels de base ou d'exploitation

RDF2030102 Langages computationnels (y compris les langages spécifiques à un domaine)

RDF2030103 Systèmes intergiciels

RDF2030104 Génie des systèmes informatiques

RDF2030105 Architecture d'ordinateur

RDF2030106 Systèmes et stockage de la mémoire d'ordinateur

RDF2030107 Matériel de traitement et technologies numériques

RDF2030108 Matériel configurable d'ordinateur

RDF2030109 Conception assistée par ordinateur

RDF2030110 Matériel et logiciels pour la sécurité informatique

RDF2030111 Systèmes d'apprentissage machine

RDF2030199 Génie informatique, n.c.a.

**RDF20302 Technologies des communications et des réseaux**

RDF2030201 Systèmes de communication sans fil

RDF2030202 Théorie du codage et de l'information appliquée aux technologies des communications et réseaux

RDF2030203 Communications numériques

RDF2030204 Internet des objets

RDF2030205 Réseaux définis par logiciel (SDN)

RDF2030206 Systèmes informatiques en nuage

RDF2030207 Systèmes de gestion du réseau de service

RDF2030208 Protocoles et architectures du réseau

RDF2030209 Science et génie du réseau

RDF2030210 Partage et gestion du spectre

RDF2030211 Communication multimédia et mise en réseau

RDF2030212 Systèmes cyber-physiques

RDF2030213 Technologies de la cybersécurité et de la confidentialité

RDF2030214 Technologies des communications par fibre optique

RDF2030215 Réseaux optiques

RDF2030216 Systèmes de régulation et de commande des communications et réseaux

RDF2030217 Robotique et automatisation en réseau

RDF2030299 Technologies des communications et des réseaux, n.c.a.

**RDF20303 Analytique des données et traitement du signal**

RDF2030301 Systèmes d'apprentissage et adaptatifs

RDF2030302 Génie de l'intelligence artificielle

RDF2030303 Optimisation et algorithmes et systèmes de l'analytique de données

RDF2030304 Calcul reparté et traitement du signal

RDF2030305 Traitement et analyse d'images et de vidéos

RDF2030306 Traitement du signal acoustique

RDF2030307 Vision par ordinateur en analytique des données et traitement de signal

RDF2030308 Cognition et systèmes dynamiques cognitifs

RDF2030309 Traitement et analyse de biosignaux

RDF2030310 Traitement du signal pour la sécurité et la confidentialité

RDF2030311 Traitement du signal radar et sonar

RDF2030312 Télédétection du traitement du signal

RDF2030313 Systèmes de modélisation et de simulation du traitement du signal

RDF2030314 Théorie du traitement du signal

RDF2030399 Analytique des données et traitement du signal, n.c.a.

**RDF20304 Systèmes d'énergie électrique**

RDF2030401 Systèmes dynamiques et de régulation de puissance

RDF2030402 Électronique de la puissance

RDF2030403 Systèmes d'énergie renouvelable (sauf le génie des systèmes intelligents)

RDF2030404 Qualité de l'énergie

RDF2030405 Stockage d'énergie

RDF2030406 Réseaux électriques intelligents

RDF2030407 Opération du réseau électrique

RDF2030408 Protection du réseau électrique

RDF2030409 Machines électriques et systèmes d'entraînement

RDF2030410 Systèmes à haute tension continue CC (HVDC)

RDF2030411 Systèmes de distribution de l'énergie

RDF2030499 Systèmes d'énergie électrique, n.c.a.

**RDF20305 Électromagnétique, photonique et optique**

RDF2030501 Théorie de l'électricité et du magnétisme

RDF2030502 Électromagnétique appliqué

RDF2030503 Méthodes de calcul en électromagnétique

RDF2030504 Théorie et techniques de l'hyperfréquence

RDF2030505 Instruments et circuits pour RF hyperfréquence et ondes millimétriques

RDF2030506 Études des térahertz

RDF2030507 Antennes et propagation

RDF2030508 Théorie et applications sur le radar

RDF2030509 Sciences des métamatériaux et métasurfaces

RDF2030510 Photonique et génie électro-optique

RDF2030511 Optoélectronique

RDF2030512 Optique intégrée  
RDF2030513 Optique appliquée  
RDF2030514 Spectroscopie optique  
RDF2030515 Dispositifs à semi-conducteurs  
RDF2030516 Instrumentation optique (y compris détection et métrologie)  
RDF2030517 Traitement du signal optique  
RDF2030518 Photonique quantique  
RDF2030519 Optique et communication de données  
RDF2030520 Fibre optique  
RDF2030521 Optique non linéaire  
RDF2030522 Optique ultrarapide  
RDF2030599 Électromagnétique, photonique et optique, n.c.a.

### **RDF20306 Électronique**

RDF2030601 Circuits électriques  
RDF2030602 Dispositifs microélectroniques  
RDF2030603 Circuits et systèmes  
RDF2030604 Circuits intégrés à signaux mixtes  
RDF2030605 Circuits intégrés à très grande échelle  
RDF2030606 Techniques de modélisation en électronique  
RDF2030607 Microélectronique et circuits intégrés  
RDF2030608 Électronique industrielle  
RDF2030609 Techniques de microfabrication en électronique  
RDF2030610 Couches minces  
RDF2030611 Technologies de laboratoire sur puce  
RDF2030612 Conception de systèmes mécaniques microélectriques et de microsystèmes  
RDF2030613 Électronique quantique  
RDF2030614 Électronique biomédicale  
RDF2030615 Électronique sensorielle  
RDF2030616 Dispositifs et emballages de semi-conducteurs de puissance  
RDF2030617 Dispositifs électroniques à semi-conducteurs et à l'échelle atomique  
RDF2030618 Semi-conducteurs et supraconducteurs à bits quantiques (qubits)  
RDF2030619 Circuits intégrés de gestion de l'énergie  
RDF2030620 Calculs d'ordinateurs à circuits intégrés à très grande échelle (VLSI) et à signaux analogues et mixtes  
RDF2030621 Accélérateurs d'apprentissage machine  
RDF2030622 Circuits intégrés électro-optiques  
RDF2030623 Circuits intégrés de capteurs radio, radar et à ondes millimétriques  
RDF2030624 Électronique de contrôle cryogénique pour processeurs quantiques  
RDF2030699 Électronique, n.c.a.

### **RDF20307 Contrôle et automatisation des systèmes**

RDF2030701 Systèmes de contrôle non linéaires et hybrides  
RDF2030702 Théorie des jeux et contrôle optimal  
RDF2030703 Systèmes à événements discrets

RDF2030704 Biologie des systèmes et contrôle  
RDF2030705 Contrôle avec spécifications complexes  
RDF2030706 Contrôle du mouvement des robots  
RDF2030707 Contrôle et estimation répartis  
RDF2030708 Systèmes de contrôle en réseau  
RDF2030709 Estimation, optimisation et contrôle basés sur les données  
RDF2030710 Commandes pardonnant les erreurs humaines  
RDF2030799 Contrôles et automatisation de systèmes, n.c.a.

## **RDF204 Génie mécanique**

### **RDF20401 Génie aérospatial**

RDF2040101 Aérodynamique (sauf l'aérodynamique hypersonique)  
RDF2040102 Matériaux aérospatiaux  
RDF2040103 Structures aérospatiales  
RDF2040104 Performance des aéronefs et systèmes de commande de vol  
RDF2040105 Avionique  
RDF2040106 Dynamique de vol  
RDF2040107 Propulsion hypersonique et aérodynamique hypersonique  
RDF2040108 Conception et mise à l'essai de satellites, d'aéronefs et de missiles  
RDF2040109 Conception de systèmes aérospatiaux  
RDF2040199 Génie aérospatial, n.c.a.

### **RDF20402 Génie automobile**

RDF2040201 Génie de la combustion et des carburants automobiles (y compris les carburants de remplacement et renouvelables)  
RDF2040202 Génie des matériaux destinés à l'industrie automobile  
RDF2040203 Mécatronique automobile  
RDF2040204 Techniques de sécurité automobile  
RDF2040205 Véhicules et groupes motopropulseurs hybrides  
RDF2040206 Véhicules autonomes (sauf les infrastructures de systèmes)  
RDF2040299 Génie automobile, n.c.a.

### **RDF20403 Génie de la fabrication**

RDF2040301 Systèmes de conception assistée par ordinateur (CAO) et de fabrication assistée par ordinateur (FAO)  
RDF2040302 Systèmes de production flexibles  
RDF2040303 Machines-outils  
RDF2040304 Usinage  
RDF2040305 Gestion de la fabrication  
RDF2040306 Procédés et technologies de fabrication (sauf pour les textiles)  
RDF2040307 Mécatronique (sauf la mécatronique automobile)  
RDF2040308 Sécurité et qualité de la fabrication  
RDF2040309 Microtechnologie  
RDF2040310 Emballage, entreposage et transport (sauf en ce qui concerne les produits agroalimentaires)  
RDF2040311 Mécanique de précision  
RDF2040312 Procédés et technologies de fabrication textile

RDF2040313 Conception industrielle en génie de la fabrication

RDF2040399 Génie de la fabrication, n.c.a.

### **RDF20499 Autre génie mécanique**

RDF2049901 Acoustique et dispositifs antibruit (sauf l'acoustique architecturale)

RDF2049902 Automatisation et génie des commandes

RDF2049903 Dynamique, vibrations et dispositifs antivibrations

RDF2049904 Systèmes microélectromécaniques (MEMS)

RDF2049905 Modélisation numérique et caractérisation mécanique

RDF2049906 Mécanique des solides

RDF2049907 Tribologie

RDF2049908 Fluidisation et mécanique des fluides

RDF2049909 Opérations de transfert de chaleur et de masse

RDF2049910 Interactions entre les fluides et les structures

RDF2049911 Conception et fabrication (y compris modélisation, les tests et la surveillance)

RDF2049912 Génie mécanique pour les systèmes énergétiques (sauf des énergies renouvelables)

RDF2049913 Génie mécanique pour les systèmes d'énergie renouvelable

RDF2049999 Autre génie mécanique, n.c.a.

### **RDF205 Génie chimique**

#### **RDF20501 Génie chimique**

RDF2050101 Techniques de capture du carbone

RDF2050102 Génie des procédés catalytiques

RDF2050103 Conception en génie chimique

RDF2050104 Technologies membranaires et autres technologies de séparation

RDF2050105 Génie de la combustion non destinée aux véhicules automobiles (y compris les carburants de remplacement et renouvelables)

RDF2050106 Génie des carburants (y compris les carburants renouvelables)

RDF2050107 Technologie des poudres et des particules

RDF2050108 Commande et simulation de procédés chimiques en génie chimique

RDF2050109 Rhéologie

RDF2050110 Génie pétrolier et étude des gisements

RDF2050111 Génie biochimique

RDF2050112 Fondements de la réaction et conception du réacteur

RDF2050199 Génie chimique, n.c.a.

### **RDF206 Génie des matériaux et génie des ressources**

#### **RDF20601 Génie des matériaux**

RDF2060101 Génie de la céramique

RDF2060102 Matériaux composites et hybrides

RDF2060103 Semi-conducteurs composés

RDF2060104 Semi-conducteurs élémentaires

RDF2060105 Matériaux fonctionnels en sciences du génie des matériaux

RDF2060106 Génie du verre

RDF2060107 Génie des métaux et matériaux en alliage

RDF2060108 Semi-conducteurs organiques

RDF2060109 Génie des polymères et plastiques  
RDF2060110 Génie du bois d'oeuvre, et des pâtes et papier  
RDF2060111 Procédés de synthèse et croissance des matériaux  
RDF2060112 Élaboration et caractérisations des couches minces et ultraminces  
RDF2060113 Relations micronanostructure et propriétés  
RDF2060114 Modélisation de la relation structure-propriétés des couches minces  
RDF2060115 Synthèse, propriétés, applications des nanoparticules  
RDF2060116 Propriétés électriques, optiques, catalytiques, et magnétiques des couches minces  
RDF2060199 Génie des matériaux, n.c.a.

**RDF20602 Génie des ressources et métallurgie extractive**

RDF2060201 Électrométallurgie  
RDF2060202 Hydrométallurgie  
RDF2060203 Minéralurgie et enrichissement des minerais  
RDF2060204 Pyrométallurgie  
RDF2060299 Génie des ressources et métallurgie extractive, n.c.a.

**RDF207 Génie médical et biomédical****RDF20701 Génie médical et biomédical**

RDF2070101 Matériaux biomédicaux  
RDF2070102 Génie biomécanique  
RDF2070103 Instruments biomédicaux (y compris les diagnostics)  
RDF2070104 Dispositifs médicaux  
RDF2070105 Ingénierie de la réadaptation (sauf les technologies d'assistance)  
RDF2070106 Génie des tissus artificiels  
RDF2070107 Traitement du signal biomédical  
RDF2070108 Robotique biomédicale  
RDF2070109 Systèmes de chirurgie guidée par l'image  
RDF2070199 Génie médical et biomédical, n.c.a.

**RDF208 Génie de l'environnement et techniques d'ingénierie connexes****RDF20801 Génie de l'environnement**

RDF2080101 Gestion des matières résiduelles  
RDF2080102 Cycle de vie des produits  
RDF2080103 Impacts environnementaux  
RDF2080104 Biorestoration et réhabilitation des sols  
RDF2080105 Traitement des eaux usées (y compris les procédés de traitement de l'eau)  
RDF2080106 Génie de la qualité de l'eau  
RDF2080107 Gestion des déchets (y compris les déchets agricoles)  
RDF2080199 Génie de l'environnement, n.c.a.

**RDF20802 Génie géomatique**

RDF2080201 Cartographie  
RDF2080202 Systèmes d'information géospatiale  
RDF2080203 Navigation et localisation  
RDF2080204 Télédétection en géomatique et photogrammétrie

RDF2080205 Levés géomatiques (y compris les levés hydrographiques)

RDF2080299 Génie géomatique, n.c.a.

**RDF20899 Autre génie de l'environnement et techniques d'ingénierie connexes**

RDF2089999 Autre génie de l'environnement et techniques d'ingénierie connexes

**RDF209 Biotechnologies de l'environnement**

**RDF20901 Biotechnologies de l'environnement**

RDF2090101 Biodécouverte

RDF2090102 Lutte biologique

RDF2090103 Biorestauration

RDF2090104 Outils de diagnostic en biotechnologies de l'environnement (y compris les biocapteurs)

RDF2090105 Biotechnologies de l'environnement marin

RDF2090106 Génie moléculaire environnemental des acides nucléiques et des protéines

RDF2090199 Biotechnologies de l'environnement, n.c.a.

**RDF210 Biotechnologies industrielles**

**RDF21001 Biotechnologies industrielles**

RDF2100101 Biocatalyse et technologie enzymatique

RDF2100102 Biotransformation, bioproduction et bioproduits

RDF2100103 Biotechnologie de la fermentation

RDF2100104 Diagnostics faisant appel aux biotechnologies industrielles (y compris aux biocapteurs)

RDF2100105 Microbiologie industrielle (y compris les matières premières biologiques)

RDF2100106 Génie moléculaire industriel des acides nucléiques et des protéines

RDF2100199 Biotechnologies industrielles, n.c.a.

**RDF211 Nanotechnologies**

**RDF21101 Nanotechnologies**

RDF2110101 Nanotechnologies de l'environnement

RDF2110102 Nanobiotechnologies

RDF2110103 Systèmes nanoélectromécaniques

RDF2110104 Nanoélectronique

RDF2110105 Nanofabrication, croissance et autoassemblage

RDF2110106 Nanofabrication à grande échelle

RDF2110107 Nanomatériaux

RDF2110108 Nanomédecine

RDF2110109 Nanométrie

RDF2110110 Nanophotonique

RDF2110111 Nanocaractérisation

RDF2110112 Nanotoxicologie, santé et sécurité

RDF2110113 Électronique moléculaire et organique

RDF2110199 Nanotechnologies, n.c.a.

**RDF212 Autre génie et technologies**

**RDF21201 Conception technique en ingénierie**

RDF2120101 Études empiriques en conception technique

RDF2120102 Connaissances en conception technique

RDF2120103 Méthodes de conception technique

RDF2120104 Conception de systèmes d'ingénierie

RDF2120105 Modèles de conception technique

RDF2120106 Conception technique, n.c.a.

RDF2120107 Génie nucléaire (y compris l'enrichissement du combustible ainsi que le traitement et l'entreposage des déchets nucléaires)

RDF2120199 Autre génie et technologies, n.c.a.

## **RDF30 Sciences médicales, de la santé et de la vie**

### **RDF301 Médecine fondamentale et sciences de la vie**

#### **RDF30101 Immunologie**

RDF3010101 Allergies

RDF3010102 Immunologie appliquée (y compris le génie des anticorps, la xénotransplantation et les thérapies cellulaires par lymphocytes T)

RDF3010103 Auto-immunité

RDF3010104 Immunologie cellulaire

RDF3010105 Immunologie humorale et immunochimie

RDF3010106 Immunogénétique (y compris l'immunologie génétique)

RDF3010107 Immunité innée

RDF3010108 Immunité acquise

RDF3010109 Immunologie de la transplantation

RDF3010110 Immunologie des tumeurs

RDF3010111 Tolérance immunitaire

RDF3010112 Déficience immunitaire

RDF3010113 Maladies auto-immunes

RDF3010199 Immunologie, n.c.a.

#### **RDF30102 Cancer**

RDF3010201 Métastases et progression du cancer

RDF3010202 Mécanismes de la carcinogenèse

RDF3010203 Thérapeutique et mise au point de médicaments contre le cancer

RDF3010204 Diagnostic du cancer

RDF3010205 Génétique du cancer

RDF3010206 Tumeurs hématologiques

RDF3010207 Cibles moléculaires du cancer

RDF3010208 Tumeurs cancéreuses solides

RDF3010209 Cancer pédiatrique

RDF3010210 Maladies pré-cancéreuses (précurseurs)

RDF3010299 Cancer, n.c.a.

#### **RDF30103 Microbiologie médicale**

RDF3010301 Bactériologie médicale

RDF3010302 Agents infectieux (y compris les prions)

RDF3010303 Parasitologie médicale

RDF3010304 Virologie médicale

RDF3010305 Résistance aux antimicrobiens

RDF3010306 Résistance aux antiviraux

RDF3010307 Vaccins  
RDF3010308 Microbiote humain  
RDF3010309 Pathogenèse  
RDF3010399 Microbiologie médicale, n.c.a.

**RDF30104 Neurosciences, aspects médicaux et physiologiques et de la santé**

RDF3010401 Système nerveux autonome  
RDF3010402 Système nerveux central  
RDF3010403 Systèmes moteurs  
RDF3010404 Maladies neuromusculaires  
RDF3010405 Système nerveux périphérique  
RDF3010406 Systèmes sensoriels, visuel  
RDF3010407 Systèmes sensoriels, auditif  
RDF3010408 Systèmes sensoriels, nociceptif  
RDF3010409 Systèmes sensoriels, vestibulaire  
RDF3010410 Systèmes sensoriels, somatosensoriel  
RDF3010411 Systèmes sensoriels, olfactif  
RDF3010412 Neurosciences sensorimotrices  
RDF3010413 Excitabilité neuronale et synapses  
RDF3010414 Neurodégénérescence  
RDF3010415 Neurodéveloppement  
RDF3010416 Neuro-inflammation  
RDF3010417 Neurogenèse et plasticité, aspects médicaux et de la santé  
RDF3010418 Étude des cellules gliales  
RDF3010419 Troubles neurologiques (sauf les maladies neuromusculaires)  
RDF3010420 Neurorobotique  
RDF3010421 Neuroéthologie  
RDF3010422 Neuropsychologie  
RDF3010423 Neurologie comportementale appliquée et neuropsychiatrie  
RDF3010424 Biologie de la dépendance  
RDF3010499 Neurosciences, aspects médicaux, physiologiques, et de la santé, n.c.a.

**RDF30105 Pharmacologie et sciences pharmaceutiques (sauf les aspects cliniques)**

RDF3010501 Pharmacologie fondamentale  
RDF3010502 Pharmacogénomique  
RDF3010503 Toxicologie (sauf la toxicologie clinique)  
RDF3010504 Découverte, conception et administration de médicaments  
RDF3010505 Psychopharmacologie  
RDF3010599 Pharmacologie et sciences pharmaceutiques, n.c.a.

**RDF30106 Physiologie humaine**

RDF3010601 Physiologie des systèmes  
RDF3010602 Physiologie sensorimotrice  
RDF3010603 Physiologie informatique  
RDF3010604 Différences sexuelles dans les cellules, les tissus et les animaux  
RDF3010605 Développement humain et organogénèse

RDF3010606 Électrophysiologie

RDF3010699 Physiologie humaine, n.c.a.

**RDF30107 Santé de l'appareil locomoteur et mouvements humains**

RDF3010701 Sciences des os, de la peau et du cartilage

RDF3010702 Biologie et physiologie musculosquelettique

RDF3010703 Biomécanique humaine

RDF3010704 Physiologie de l'exercice

RDF3010705 Contrôle sensorimoteur

RDF3010706 Équilibre, démarche et locomotion

RDF3010799 Autre santé de l'appareil locomoteur et mouvements humains, n.c.a.

**RDF30199 Autres médecine fondamentale et sciences de la vie**

RDF3019999 Autres médecine fondamentale et sciences de la vie

**RDF302 Médecine clinique**

**RDF30201 Médecine cardiorespiratoire et hématologie**

RDF3020101 Cardiologie et sciences circulatoires (y compris les maladies cardiovasculaires)

RDF3020102 Hématologie

RDF3020103 Maladies respiratoires

RDF3020104 Sciences vasculaires cérébrales (y compris l'accident vasculaire cérébral)

RDF3020105 Sciences respiratoires

RDF3020106 Pathologies de l'appareil respiratoire et interventions cliniques

RDF3020107 Biologie vasculaire et endothéliale

RDF3020199 Médecine cardiorespiratoire et hématologie, n.c.a.

**RDF30202 Sciences cliniques**

RDF3020201 Anesthésiologie

RDF3020202 Microbiologie clinique

RDF3020203 Dermatologie

RDF3020204 Maladies et infections sexuellement transmissibles

RDF3020205 Médecine de soins intensifs et médecine d'urgence

RDF3020206 Endocrinologie humaine (sauf le diabète et l'obésité)

RDF3020207 Métabolisme et maladies humains (sauf le diabète et l'obésité)

RDF3020208 Sciences cliniques sur le diabète

RDF3020209 Sciences cliniques sur l'obésité

RDF3020210 Gastroentérologie

RDF3020211 Hépatologie

RDF3020212 Gériatrie et gérontologie

RDF3020213 Maladies infectieuses

RDF3020214 Génétique clinique (sauf la génétique du cancer)

RDF3020215 Néphrologie

RDF3020216 Urologie

RDF3020217 Sciences cardiovasculaires cliniques et translationnelles

RDF3020218 Radiologie, médecine nucléaire et imagerie médicale

RDF3020219 Orthopédie

RDF3020220 Otorhinolaryngologie

RDF3020221 Pathologie (sauf la pathologie buccale)  
RDF3020222 Podiatrie  
RDF3020223 Psychiatrie (y compris la psychothérapie)  
RDF3020224 Rhumatologie  
RDF3020225 Chirurgie  
RDF3020226 Oncologie clinique  
RDF3020227 Neurologie  
RDF3020228 Ophtalmologie  
RDF3020229 Maladies rares  
RDF3020230 Sexologie clinique  
RDF3020231 Pharmacologie translationnelle et clinique, et thérapeutique  
RDF3020232 Pharmacie clinique et pratique pharmaceutique  
RDF3020233 Toxicologie clinique  
RDF3020234 Chimie clinique  
RDF3020299 Sciences cliniques, n.c.a.

**RDF30203 Médecine complémentaire et médecine parallèle**

RDF3020301 Chiropratique  
RDF3020302 Naturopathie  
RDF3020303 Médecine et traitements traditionnels autochtones  
RDF3020304 Médecine et traitements traditionnels chinois  
RDF3020399 Médecine complémentaire et médecine parallèle, n.c.a.

**RDF30204 Médecine dentaire et santé buccodentaire**

RDF3020401 Matériaux et appareils dentaires  
RDF3020402 Thérapeutique, pharmacologie et toxicologie dentaires  
RDF3020403 Endodontie  
RDF3020404 Chirurgie buccale et maxillofaciale  
RDF3020405 Stomatologie et pathologie buccale  
RDF3020406 Orthodontie et orthopédie dentofaciale  
RDF3020407 Pédodontie  
RDF3020408 Périodontie  
RDF3020409 Médecine dentaire pour les personnes ayant des besoins particuliers  
RDF3020499 Médecine dentaire et santé buccodentaire, n.c.a.

**RDF30205 Pédiatrie et médecine de la procréation**

RDF3020501 Développement foetal et foetologie  
RDF3020502 Obstétrique et gynécologie  
RDF3020503 Pédiatrie  
RDF3020504 Sciences de la procréation et du développement humains  
RDF3020505 Néonatalogie  
RDF3020506 Embryologie  
RDF3020507 Fécondité et santé maternelle  
RDF3020508 Assistance médicale à la procréation  
RDF3020599 Pédiatrie et médecine de la procréation, n.c.a.

**RDF30299 Autre médecine clinique**

RDF3029999 Autre médecine clinique

**RDF303 Sciences de la santé****RDF30301 Nutrition et diététique humaines**

RDF3030101 Nutrition clinique

RDF3030102 Nutrition du sport

RDF3030103 Diététique et nutriginomique

RDF3030104 Physiologie de la nutrition

RDF3030105 Politique en nutrition en santé publique

RDF3030106 Nutrition et métabolisme des humains

RDF3030199 Nutrition et diététique humaines, n.c.a.

**RDF30302 Santé publique et santé des populations**

RDF3030201 Santé des Autochtones

RDF3030202 Interventions en santé des populations

RDF3030203 Facteurs environnementaux, développementaux et sociaux de la santé des jeunes

RDF3030204 Prévention, traitements et soutien de la santé des jeunes

RDF3030205 Déterminants psychosociaux, socioculturels et comportementaux de la santé

RDF3030206 Déterminants environnementaux de la santé (y compris les interactions environnement gènes)

RDF3030207 Enjeux éthiques, juridiques et sociaux de la santé, des systèmes de santé et de la recherche en santé

RDF3030208 Processus de vieillissement

RDF3030209 Déterminants biologiques et sociaux du vieillissement

RDF3030210 Hygiène du milieu et santé et sécurité au travail

RDF3030211 Épidémiologie (sauf l'épidémiologie nutritionnelle et vétérinaire)

RDF3030212 Promotion de la santé et prévention des maladies

RDF3030213 Sécurité alimentaire

RDF3030214 Équité en santé

RDF3030215 Analyses fondées sur le sexe et le genre

RDF3030216 Relations genre et santé

RDF3030217 Santé mondiale

RDF3030218 Santé et violence fondée sur le genre

RDF3030219 Santé des militaires et des anciens combattants

RDF3030220 Étiologie des maladies et des affections

RDF3030221 Épidémiologie nutritionnelle

RDF3030222 L'approche une seule santé

RDF3030299 Santé publique et santé des populations, n.c.a.

**RDF30303 Médecine de la réadaptation**

RDF3030301 Kinésiologie

RDF3030302 Physiothérapie

RDF3030303 Ergothérapie

RDF3030304 Orthophonie

RDF3030305 Réadaptation en santé mentale

RDF3030306 Réadaptation en dépendance  
RDF3030307 Médecine du sport  
RDF3030308 Audiologie  
RDF3030399 Médecine de la réadaptation, n.c.a.

**RDF30304 Services et systèmes de santé**

RDF3030401 Services communautaires et de santé  
RDF3030402 Administration des soins de santé  
RDF3030403 Systèmes d'information sur la santé (y compris la surveillance)  
RDF3030404 Counselling en santé  
RDF3030405 Santé communautaire infantile  
RDF3030406 Efficacité des soins de santé et résultats sur la santé  
RDF3030407 Amélioration de la sécurité et de la qualité des soins de santé  
RDF3030408 Sciences de l'application et de l'implémentation des connaissances dans le domaine de la santé  
RDF3030409 Recherche sur l'engagement des patients et des citoyens  
RDF3030410 Cybersanté (e-santé)  
RDF3030411 Santé mobile (m-santé)  
RDF3030499 Services et systèmes de santé, n.c.a.

**RDF30305 Soins**

RDF3030501 Soins familiaux  
RDF3030502 Soins de santé de première ligne  
RDF3030503 Soins en établissement  
RDF3030504 Services de soins de santé gériatriques (sauf les soins infirmiers)  
RDF3030505 Services aux personnes handicapées  
RDF3030506 Soins urgents et intensifs  
RDF3030507 Médecine personnalisée  
RDF3030508 Médecine génétique  
RDF3030509 Soins coordonnés et intégrés  
RDF3030510 Soins hospitaliers et spécialisés  
RDF3030511 Soins axés sur le patient  
RDF3030512 Palliation et soins de fin de vie  
RDF3030513 Soins maternels et néonataux  
RDF3030514 Privilège de l'accès aux soins de santé ou marginalisation  
RDF3030515 Soins de santé à domicile  
RDF3030516 Traumatologie  
RDF3030517 Médecine interne  
RDF3030518 Maïeutique (sage-femme)  
RDF3030599 Soins, n.c.a.

**RDF30306 Soins infirmiers**

RDF3030601 Soins infirmiers gériatriques  
RDF3030602 Soins infirmiers cliniques primaires (soins préventifs)  
RDF3030603 Soins infirmiers cliniques secondaires (soins actifs)  
RDF3030604 Soins infirmiers cliniques tertiaires (soins de réadaptation)

RDF3030605 Soins infirmiers en santé mentale

RDF3030699 Soins infirmiers, n.c.a.

**RDF30399 Autres sciences de la santé**

RDF3039999 Autres sciences de la santé, n.c.a.

**RDF304 Biotechnologies médicales**

**RDF30401 Biotechnologies médicales**

RDF3040101 Thérapie génique et moléculaire

RDF3040102 Diagnostics faisant appel aux biotechnologies médicales (y compris les biocapteurs)

RDF3040103 Génie moléculaire médical des acides nucléiques et des protéines

RDF3040104 Médecine régénérative (y compris les cellules souches et le génie tissulaire)

RDF3040199 Biotechnologies médicales, n.c.a.

**RDF305 Autres sciences médicales**

**RDF30599 Autres sciences médicales**

RDF3059999 Autres sciences médicales

**RDF40 Sciences agricoles et vétérinaires**

**RDF401 Agriculture, foresterie et pêches**

**RDF40101 Gestion de l'exploitation agricole et des terres**

RDF4010101 Gestion des terres agricoles

RDF4010102 Aménagement des terres agricoles

RDF4010103 Écologie agricole

RDF4010104 Simulation de systèmes de production agricole

RDF4010105 Analyse et modélisation spatiales des terres agricoles

RDF4010106 Analyse et modélisation des systèmes de production agricole

RDF4010107 Gestion de l'exploitation agricole, gestion rurale et agroentreprise

RDF4010108 Recherche sur les systèmes de production agricole

RDF4010109 Système alimentaire des Autochtones

RDF4010110 Développement agricole durable

RDF4010199 Gestion de l'exploitation agricole et des terres, n.c.a.

**RDF40102 Production culturale et production des pâturages**

RDF4010201 Fonctions de l'agroécosystème et prévisions de rendement

RDF4010202 Agronomie

RDF4010203 Biochimie et physiologie des cultures et des pâturages

RDF4010204 Biomasse et bioproduits des cultures et des pâturages

RDF4010205 Amélioration des cultures et des pâturages (sélection et amélioration génétique)

RDF4010206 Nutrition des cultures et des pâturages

RDF4010207 Technologies post-récolte pour les cultures et les pâturages (y compris pour le transport et l'entreposage)

RDF4010208 Protection des cultures et des pâturages (contre les ravageurs, les maladies et les mauvaises herbes)

RDF4010299 Production culturale et production des pâturages, n.c.a.

**RDF40103 Production horticole**

RDF4010301 Croissance des cultures horticoles

RDF4010302 Amélioration des cultures horticoles (sélection et amélioration génétique)

RDF4010303 Protection des cultures horticoles (contre les ravageurs, les maladies et les mauvaises herbes)

RDF4010304 Oenologie et viticulture

RDF4010305 Technologies horticoles post-récolte (y compris pour le transport et l'entreposage)

RDF4010399 Production horticole, n.c.a.

#### **RDF40104 Sciences de la foresterie**

RDF4010401 Agroforesterie

RDF4010402 Biomasse et bioproduits forestiers

RDF4010403 Gestion des feux de forêt

RDF4010404 Gestion des forêts et environnement forestier

RDF4010405 Écologie forestière

RDF4010406 Ravageurs forestiers, maladies et santé du milieu forestier

RDF4010407 Évaluation de la qualité des produits forestiers

RDF4010408 Amélioration des arbres (sélection et amélioration génétique)

RDF4010409 Nutrition et physiologie des arbres

RDF4010410 Transformation du bois et de la fibre ligneuse

RDF4010411 Dynamique forestière (y compris la dynamique des peuplements forestiers)

RDF4010412 Opérations forestières

RDF4010413 Génie forestier

RDF4010414 Méthodes quantitatives en foresterie

RDF4010499 Sciences de la foresterie, n.c.a.

#### **RDF40105 Sciences de la pêche**

RDF4010501 Aquaculture

RDF4010502 Études des écosystèmes aquatiques et estimation des stocks

RDF4010503 Gestion des pêches

RDF4010504 Organismes nuisibles et maladies s'attaquant aux poissons

RDF4010505 Physiologie et génétique des poissons

RDF4010506 Technologies post-prises pour les pêches (y compris pour le transport)

RDF4010599 Sciences de la pêche, n.c.a.

#### **RDF402 Sciences animales et sciences du lait**

##### **RDF40201 Productions animales**

RDF4020101 Amélioration génétique des animaux

RDF4020102 Croissance des animaux

RDF4020103 Gestion des animaux

RDF4020104 Nutrition et métabolisme des animaux

RDF4020105 Protection des animaux (contre les organismes nuisibles et les pathogènes)

RDF4020106 Reproduction animale

RDF4020107 Bien-être des animaux

RDF4020199 Productions animales, n.c.a.

#### **RDF403 Sciences vétérinaires**

##### **RDF40301 Sciences vétérinaires**

RDF4030101 Anesthésiologie et soins intensifs vétérinaires

RDF4030102 Diagnostic et méthodes diagnostiques en médecine vétérinaire

RDF4030103 Épidémiologie vétérinaire  
RDF4030104 Immunologie vétérinaire  
RDF4030105 Médecine vétérinaire  
RDF4030106 Microbiologie vétérinaire (sauf la virologie)  
RDF4030107 Parasitologie vétérinaire  
RDF4030108 Pathologie vétérinaire  
RDF4030109 Pharmacologie vétérinaire  
RDF4030110 Chirurgie vétérinaire  
RDF4030111 Virologie vétérinaire  
RDF4030112 Ophtalmologie vétérinaire  
RDF4030113 Dentisterie vétérinaire  
RDF4030199 Sciences vétérinaires, n.c.a.

## **RDF404 Biotechnologies de l'agriculture et sciences de l'alimentation**

### **RDF40401 Biotechnologies de l'agriculture**

RDF4040101 Applications des biotechnologies marines en agriculture  
RDF4040102 Diagnostics faisant appel aux biotechnologies de l'agriculture (y compris aux biocapteurs)  
RDF4040103 Plantes de grandes cultures et pâturages génétiquement modifiés  
RDF4040104 Plantes horticoles génétiquement modifiées  
RDF4040105 Arbres génétiquement modifiés  
RDF4040106 Animaux génétiquement modifiés  
RDF4040107 Clonage des animaux d'élevage  
RDF4040108 Technologies de production de biomasse  
RDF4040109 Agriculture pharmacomoléculaire  
RDF4040110 Aspects éthiques des biotechnologies de l'agriculture  
RDF4040111 Hydrologie agricole  
RDF4040112 Fertilisants et produits agrochimiques (y compris leur application)  
RDF4040113 Transgénèse  
RDF4040199 Biotechnologies de l'agriculture, n.c.a.

### **RDF40402 Sciences de l'alimentation (y compris le génie de l'alimentation)**

RDF4040201 Chimie alimentaire (y compris la fermentation)  
RDF4040202 Microbiologie alimentaire  
RDF4040203 Innocuité des aliments  
RDF4040204 Transformation des aliments et des boissons (y compris l'emballage, les additifs, le transport et la conservation)  
RDF4040205 Nutraceutiques, aliments fonctionnels et bioactifs  
RDF4040206 Rhéologie des aliments, texture et évaluation sensorielle des aliments  
RDF4040207 Colloïdes, gels, mousses et émulsions alimentaires  
RDF4040208 Génie de l'alimentation  
RDF4040299 Sciences de l'alimentation, n.c.a.

## **RDF405 Autres sciences agricoles**

### **RDF40599 Autres sciences agricoles**

RDF4059999 Autres sciences agricoles

## **RDF50 Sciences sociales**

### **RDF501 Psychologie et sciences cognitives**

#### **RDF50101 Psychologie, aspects sociaux et comportementaux**

- RDF5010101 Psychologie de la dépendance
- RDF5010102 Psychologie du développement
- RDF5010103 Psychologie de l'éducation
- RDF5010104 Psychologie de l'évolution
- RDF5010105 Psychologie médico-légale
- RDF5010106 Psychologie du genre
- RDF5010107 Identité sexuelle, attraction sexuelle et comportement sexuel
- RDF5010108 Psychologie de la santé
- RDF5010109 Psychologie clinique
- RDF5010110 Psychologie de l'orientation
- RDF5010111 Traumatisme psychologique et interventions cliniques connexes
- RDF5010112 Psychologie clinique de l'enfant
- RDF5010113 Psychopathologie
- RDF5010114 Psychologie industrielle (psychotechnique) et psychologie organisationnelle
- RDF5010115 Psychologie culturelle
- RDF5010116 Conception et analyse méthodologiques en psychologie, et psychométrie
- RDF5010117 Psychologie sociale
- RDF5010118 Psychologie communautaire
- RDF5010119 Psychologie du sport et de l'exercice
- RDF5010120 Psychologie positive
- RDF5010121 Santé mentale et bien-être
- RDF5010122 Écopsychologie
- RDF5010123 Psychologie de la personnalité
- RDF5010124 Cognition sociale
- RDF5010199 Psychologie, aspects sociaux et comportementaux, n.c.a.

#### **RDF50102 Sciences cognitives**

- RDF5010201 Mécanismes sensoriels, perception et performance sensorielles
- RDF5010202 Jugement et processus décisionnel
- RDF5010203 Production de la parole
- RDF5010204 Compréhension du langage
- RDF5010205 Compréhension cognitive
- RDF5010206 Langues complémentaires
- RDF5010207 Développement cognitif
- RDF5010208 Comportement cognitif
- RDF5010209 Sommeil (y compris le comportement et le développement du sommeil)
- RDF5010210 Mémoire (y compris la mémoire sémantique et épisodique, et la mémoire du travail)
- RDF5010299 Sciences cognitives, n.c.a.

**RDF502 Sciences économiques et administration des affaires****RDF50201 Sciences économiques**

- RDF5020101 Histoire de l'économie et l'économie hétérodoxe
- RDF5020102 Macroéconomie (y compris les théories monétaires et fiscales)
- RDF5020103 Microéconomie
- RDF5020104 Systèmes économiques comparés
- RDF5020105 Économétrie
- RDF5020106 Économie agricole
- RDF5020107 Économie du développement et de la croissance
- RDF5020108 Économie de l'innovation et des changements technologiques
- RDF5020109 Économie de l'éducation
- RDF5020110 Économie de la santé
- RDF5020111 Économie de l'environnement et des ressources naturelles
- RDF5020112 Économie financière
- RDF5020113 Économie industrielle et organisation industrielle
- RDF5020114 Économie internationale et finance internationale
- RDF5020115 Économie des peuples autochtones
- RDF5020116 Économie du travail et de la démographie
- RDF5020117 Économie publique
- RDF5020118 Économie des transports
- RDF5020119 Économie urbaine, rurale et régionale
- RDF5020120 Économie du développement international
- RDF5020121 Économie du bien-être
- RDF5020122 Systèmes économiques
- RDF5020123 Économie circulaire
- RDF5020124 Économie sociale et solidaire
- RDF5020125 Économie collaborative et économie du partage
- RDF5020126 Économie de l'immobilier
- RDF5020127 Économie expérimentale
- RDF5020199 Sciences économiques, n.c.a.

**RDF50202 Relations industrielles et relations de travail**

- RDF5020201 Lois, politiques et normes du travail appliquées en milieu de travail
- RDF5020202 Syndicalisme
- RDF5020203 Gestion de la santé, de la sécurité et du mieux-être au travail
- RDF5020204 Gestion des ressources humaines
- RDF5020205 Études des communications interpersonnelles en milieu de travail
- RDF5020299 Relations industrielles et relations de travail, n.c.a.

**RDF50203 Commercialisation (marketing)**

- RDF5020301 Distribution et mises en marché
- RDF5020302 Études de marché
- RDF5020303 Publicité et promotion
- RDF5020304 Ventes et commercialisation (marketing)
- RDF5020399 Commercialisation (marketing), n.c.a.

### **RDF50204 Finance**

- RDF5020401 Comptabilité
- RDF5020402 Gestion financière
- RDF5020403 Assurances
- RDF5020404 Systèmes financiers et institutions bancaires
- RDF5020405 Systèmes et politiques monétaires
- RDF5020406 Fiscalité et systèmes fiscaux
- RDF5020407 Marchés boursiers
- RDF5020499 Finance, n.c.a.

### **RDF50205 Gestion et commerce**

- RDF5020501 Systèmes d'information de gestion
- RDF5020502 Entrepreneuriat
- RDF5020503 Commerce international
- RDF5020504 Gestion des opérations et gestion de la chaîne logistique
- RDF5020505 Gestion des installations
- RDF5020506 Logistique d'inventaire et de distribution
- RDF5020507 Politique d'entreprise
- RDF5020508 Comportement des organisations
- RDF5020509 Théories en matière de gestion
- RDF5020510 Gestion du secteur public et gestion gouvernementale
- RDF5020511 Gestion de la durabilité
- RDF5020512 Développement et politique de la durabilité
- RDF5020513 Compétitivité et innovation
- RDF5020514 Gestion de crises
- RDF5020515 Gestion de l'environnement (sauf en milieu naturel)
- RDF5020516 Évaluation et optimisation en matière de gestion
- RDF5020517 Gestion du changement
- RDF5020518 Gestion de l'innovation sociale
- RDF5020599 Gestion et commerce, n.c.a.

### **RDF503 Éducation**

#### **RDF50301 Systèmes d'éducation**

- RDF5030101 Éducation préscolaire
- RDF5030102 Enseignement primaire
- RDF5030103 Enseignement secondaire
- RDF5030104 Enseignement supérieur
- RDF5030105 Éducation des adultes et éducation permanente, et éducation communautaire
- RDF5030106 Système d'éducation autochtone
- RDF5030107 Enseignement technique, formation continue et enseignement en milieu de travail
- RDF5030108 Éducation ouverte
- RDF5030109 Formation à distance
- RDF5030199 Systèmes d'éducation, n.c.a.

**RDF50302 Curriculum, pédagogie et didactique**

- RDF5030201 Curriculum, pédagogie et didactique en arts de la création, médias et communication
- RDF5030202 Théories et élaboration du curriculum et de la pédagogie
- RDF5030203 Curriculum, pédagogie et didactique en sciences économiques, administration des affaires et sciences de la gestion
- RDF5030204 Curriculum, pédagogie et didactique en langue et littératie anglaises (sauf l'anglais langue seconde (ALS), l'enseignement de l'anglais aux non-anglophones (TESOL), les langues autres l'anglais (LOTE) et la langue des signes)
- RDF5030205 Curriculum, pédagogie et didactique en langue et littératie françaises (sauf la langue des signes)
- RDF5030206 Curriculum, pédagogie et didactique en anglais langue seconde (ALS), enseignement de l'anglais aux non-anglophones (TESOL), langues autres que l'anglais (LOTE) et langue des signes
- RDF5030207 Curriculum, pédagogie et didactique en sciences humaines et sciences sociales (sauf les sciences économiques, l'administration des affaires et les sciences de la gestion)
- RDF5030208 Curriculum, pédagogie et didactique en mathématiques et numératie
- RDF5030209 Curriculum, pédagogie et didactique en médecine, sciences infirmières et sciences de la santé
- RDF5030210 Curriculum, pédagogie et didactique en éducation physique et développement de la personne
- RDF5030211 Curriculum, pédagogie et didactique en sciences, technologies et génie
- RDF5030212 Curriculum, pédagogie et didactique en enseignement et formation professionnels
- RDF5030213 Démarches pédagogiques
- RDF5030214 Pédagogie ouverte
- RDF5030299 Curriculum, pédagogie et didactique, n.c.a.

**RDF50303 Études spécialisées en éducation**

- RDF5030301 Études spécialisées en éducation des Autochtones
- RDF5030302 Éducation comparée et interculturelle
- RDF5030303 Mesures et évaluation en éducation
- RDF5030304 Administration, gestion et leadership dans le domaine de l'éducation
- RDF5030305 Orientation scolaire
- RDF5030306 Informatique et technologies de l'éducation
- RDF5030307 Ethnoéducation (sauf des peuples autochtones)
- RDF5030308 Genre, sexualité et éducation
- RDF5030309 Sciences de l'apprentissage
- RDF5030310 Éducation spécialisée et handicap
- RDF5030311 Formation des enseignants et perfectionnement professionnel des enseignants
- RDF5030312 Enseignement et apprentissage transdisciplinaires et interdisciplinaires
- RDF5030399 Études spécialisées en éducation, n.c.a.

**RDF50399 Autre éducation**

- RDF5039901 Éducation disciplinaire
- RDF5039902 Éducation et vulgarisation en matière d'environnement
- RDF5039903 Orthopédagogie
- RDF5039904 Psychopédagogie
- RDF5039905 Psychoéducation
- RDF5039999 Autre éducation, n.c.a.

## **RDF504 Sociologie et études connexes**

### **RDF50401 Sociologie**

- RDF5040101 Sociologie appliquée, évaluation de programmes et évaluation des impacts sociaux
- RDF5040102 Sociologie de l'environnement
- RDF5040103 Relations raciales et ethniques
- RDF5040104 Sociologie rurale
- RDF5040105 Changement social
- RDF5040106 Théories sociales
- RDF5040107 Méthodologie et méthodes de recherche en sociologie
- RDF5040108 Sociologie et études sociales des sciences et de la technologie
- RDF5040109 Sociologie de l'éducation
- RDF5040110 Sociologie du travail
- RDF5040111 Sociologie urbaine et études communautaires
- RDF5040112 Sociologie et études sociales de la santé, des systèmes de santé et des services de santé
- RDF5040113 Répercussions sociales de l'intelligence artificielle
- RDF5040199 Sociologie, n.c.a.

### **RDF50499 Autres études de la société humaine**

- RDF5049901 Étude des sociétés autochtones
- RDF5049902 Étude de la société canadienne
- RDF5049903 Relations sociales
- RDF5049904 Institutions sociales
- RDF5049905 Oppression sociale et marginalisation
- RDF5049906 Structures sociales
- RDF5049907 Études sur les systèmes postcoloniaux et le colonialisme
- RDF5049999 Autres études de la société humaine, n.c.a.

## **RDF505 Droit et exercice du droit**

### **RDF50501 Droit (sauf l'exercice du droit et le droit international)**

- RDF5050101 Droit coutumier des peuples autochtones
- RDF5050102 Droit autochtone
- RDF5050103 Droit privé
- RDF5050104 Droit administratif
- RDF5050105 Droit civil
- RDF5050106 Common law
- RDF5050107 Droit des affaires, droit commercial et droit des sociétés
- RDF5050108 Droit comparé
- RDF5050109 Droit constitutionnel
- RDF5050110 Droit pénal et procédure pénale
- RDF5050111 Droit de l'environnement et des ressources naturelles
- RDF5050112 Droit du capital-investissement et droit des fiducies
- RDF5050113 Droit de la famille, droit des enfants et droit des aînés
- RDF5050114 Droits de la personne
- RDF5050115 Droit de la propriété intellectuelle
- RDF5050116 Droit fiscal

RDF5050117 Droit de la responsabilité délictuelle, droit des obligations de nature privée et droit de la responsabilité du fait des produits

RDF5050118 Droit du travail, droit de l'emploi, droit de l'indemnisation et droit des régimes de retraite

RDF5050119 Droit des biens (sauf le droit de la propriété intellectuelle)

RDF5050120 Droit de la consommation

RDF5050121 Droit de la santé

RDF5050122 Droit et technologie

RDF5050123 Droit et société

RDF5050124 Cyberdroit et cyberjustice

RDF5050125 Droit et politique de l'espace extra-atmosphérique et orbital

RDF5050199 Droit (sauf l'exercice du droit et le droit international), n.c.a.

### **RDF50502 Exercice du droit**

RDF5050201 Institutions juridiques (y compris les tribunaux et les systèmes de justice)

RDF5050202 Profession d'avocat et professions juridiques

RDF5050203 Théorie du droit, jurisprudence et interprétation des lois

RDF5050204 Litiges, jugements et règlement des différends

RDF5050205 Accès à la justice

RDF5050299 Exercice du droit, n.c.a.

### **RDF50503 Droit international**

RDF5050301 Droit international public (sauf le droit du commerce international)

RDF5050302 Droit du commerce international

RDF5050303 Droit international privé

RDF5050399 Droit international, n.c.a.

## **RDF506 Sciences politiques et administration des politiques**

### **RDF50601 Sciences politiques**

RDF5060101 Politique et gouvernement du Canada

RDF5060102 Vie politique des Autochtones

RDF5060103 Théories politiques

RDF5060104 Politique comparée

RDF5060105 Relations internationales

RDF5060106 Méthodologie politique

RDF5060107 Études régionales politiques

RDF5060108 Sciences politiques spécialisées

RDF5060109 Études des comportements politiques et sur les élections

RDF5060110 Mouvements sociaux et démocratie

RDF5060111 Politique de l'espace extra-atmosphérique

RDF5060199 Sciences politiques, n.c.a.

### **RDF50602 Politiques et administration des politiques**

RDF5060201 Politiques et administration des politiques autochtones

RDF5060202 Étude connexes à la commission de vérité et réconciliation du Canada

RDF5060203 Politiques artistiques et culturelles

RDF5060204 Politiques en matière de communication et de médias

RDF5060205 Politiques en matière de criminalité

RDF5060206 Politiques en matière de sécurité publique  
RDF5060207 Politiques en matière de cybersécurité  
RDF5060208 Politiques en matière de développement économique  
RDF5060209 Politiques en matière de coopération et développement internationaux  
RDF5060210 Politiques en matière d'écologie  
RDF5060211 Politiques en matière d'éducation  
RDF5060212 Politiques en matière de l'environnement  
RDF5060213 Politiques en matière de la santé  
RDF5060214 Administration publique  
RDF5060215 Politiques publiques  
RDF5060216 Politiques en matière de recherche, de sciences et de technologies  
RDF5060217 Politiques sociales  
RDF5060218 Politiques en matière de tourisme  
RDF5060219 Politiques urbaines  
RDF5060220 Politiques d'emploi  
RDF5060299 Politiques et administration des politiques, n.c.a.

## **RDF507 Géographie sociale et économique**

### **RDF50701 Géographie humaine**

RDF5070101 Géographie économique  
RDF5070102 Géographie du développement  
RDF5070103 Géographie du récréatif, des loisirs et du tourisme  
RDF5070104 Géographie sociale et culturelle  
RDF5070105 Géographie de la population  
RDF5070106 Géographie de la santé  
RDF5070107 Géographie politique  
RDF5070108 Géographie des transports  
RDF5070109 Géographie régionale  
RDF5070110 Géographie historique  
RDF5070111 Géographie de l'environnement  
RDF5070112 Géographie du comportement  
RDF5070199 Géographie humaine, n.c.a.

### **RDF50702 Urbanisme et planification régionale**

RDF5070201 Aménagement des quartiers  
RDF5070202 Histoire et théorie du milieu bâti (sauf l'architecture)  
RDF5070203 Développement et gestion des marchés de l'habitation  
RDF5070204 Aménagement du territoire et planification écologique  
RDF5070205 Analyses régionales et du développement régional  
RDF5070206 Planification des transports  
RDF5070207 Analyses du milieu urbain et développement urbain  
RDF5070208 Aménagement urbain et études de milieu urbain  
RDF5070209 Études paysagères (sauf l'architecture)  
RDF5070210 Conception et développement des villes intelligentes et analyses connexes  
RDF5070299 Urbanisme et planification régionale, n.c.a.

**RDF50799 Autres géographie humaine et sociale**

RDF5079999 Autres géographie humaine et sociale

**RDF508 Médias et communication****RDF50801 Études en communication et études des médias**

RDF5080101 Études en communication générale

RDF5080102 Études des technologies des communications et des médias numériques

RDF5080103 Communication internationale et communication pour le développement

RDF5080104 Études des médias (sauf les médias sociaux et médias numériques)

RDF5080105 Communication organisationnelle, interpersonnelle et interculturelle

RDF5080106 Études des médias sociaux

RDF5080107 Études sur les relations publiques

RDF5080108 Études sur la communication politique

RDF5080199 Études en communication et études des médias, n.c.a.

**RDF50802 Cinéma, télévision et médias numériques**

RDF5080201 Études cinématographiques

RDF5080202 Études télévisuelles

RDF5080203 Études sur les médias interactifs

RDF5080204 Études sur les jeux et animation par ordinateur

RDF5080299 Cinéma, télévision et médias numériques, n.c.a.

**RDF50803 Journalisme et rédaction professionnelle**

RDF5080301 Études en journalisme

RDF5080302 Études sur la rhétorique et l'écriture

RDF5080303 Rédaction professionnelle

RDF5080304 Rédaction technique

RDF5080399 Journalisme et rédaction professionnelle, n.c.a.

**RDF50899 Autres médias et communication**

RDF5089999 Autres médias et communication

**RDF509 Autres sciences sociales****RDF50901 Anthropologie**

RDF5090101 Anthropologie du développement

RDF5090102 Anthropologie biologique (physique)

RDF5090103 Anthropologie linguistique

RDF5090104 Anthropologie sociale et culturelle

RDF5090105 Anthropologie médicale

RDF5090106 Anthropologie de la sexualité et du genre

RDF5090199 Anthropologie, n.c.a.

**RDF50902 Criminologie**

RDF5090201 Causes et prévention du crime

RDF5090202 Théorie des services correctionnels, traitement et réhabilitation des contrevenants

RDF5090203 Tribunaux et condamnations

RDF5090204 Théories en criminologie

RDF5090205 Administration, procédures et pratiques de la police

RDF5090206 Services de police et de sécurité privés

RDF5090207 Délinquance des mineurs

RDF5090208 Cybercriminalité

RDF5090299 Criminologie, n.c.a.

**RDF50903 Démographie**

RDF5090301 Études démographiques sur la famille et les ménages

RDF5090302 Fécondité

RDF5090303 Migrations

RDF5090304 Mortalité

RDF5090305 Tendances et politiques démographiques

RDF5090399 Démographie, n.c.a.

**RDF50904 Travail social**

RDF5090401 Pratique du travail social clinique

RDF5090402 Services de counselling et de bien-être et services à la collectivité

RDF5090499 Travail social, n.c.a.

**RDF50999 Autres sciences sociales, n.c.a.**

RDF5099901 Sexologie

RDF5099902 Études sur la condition des personnes handicapées

RDF5099903 Études sur le genre

RDF5099904 Études sociales sur la famille (sauf les aspects démographiques)

RDF5099905 Études noires

RDF5099906 Études autochtones

RDF5099999 Toutes autres sciences sociales, n.c.a.

**RDF60 Sciences humaines et arts**

**RDF601 Histoire, archéologie et études connexes**

**RDF60101 Études de l'histoire**

RDF6010101 Histoire autochtone

RDF6010102 Histoire de l'Asie

RDF6010103 Histoire de la Grèce antique et histoire de la Rome antique

RDF6010104 Histoire britannique

RDF6010105 Histoire de l'Europe (sauf l'histoire britannique, l'histoire de la Grèce et l'histoire de la Rome antique)

RDF6010106 Histoire de l'Amérique latine

RDF6010107 Histoire du Moyen-Orient

RDF6010108 Histoire de l'Afrique

RDF6010109 Histoire des États-Unis

RDF6010110 Histoire du Canada

RDF6010111 Histoire médiévale

RDF6010112 Histoire de la médecine et des soins de santé

RDF6010113 Histoire des sciences et technologies (sauf la médecine et les soins de santé)

RDF6010114 Histoire du livre (y compris la culture de l'imprimerie)

RDF6010115 Histoire du Québec

RDF6010199 Études de l'histoire, n.c.a.

**RDF60102 Archéologie**

- RDF6010201 Archéométrie
- RDF6010202 Archéologie historique (y compris l'archéologie industrielle)
- RDF6010203 Archéologie préhistorique
- RDF6010204 Archéologie subaquatique
- RDF6010205 Archéologie classique
- RDF6010206 Ethnoarchéologie
- RDF6010207 Bioarchéologie
- RDF6010208 Archéologie des sociétés non alphabétisées
- RDF6010209 Théories archéologiques
- RDF6010210 Archéologie paléolithique
- RDF6010211 Archéologie funéraire
- RDF6010299 Archéologie, n.c.a.

**RDF60103 Religion et étude des religions**

- RDF6010301 Études du christianisme (y compris les études bibliques et l'histoire de l'Église)
- RDF6010302 Étude comparée des religions
- RDF6010303 Religion et spiritualité des peuples autochtones
- RDF6010304 Études de l'islam
- RDF6010305 Études du judaïsme
- RDF6010306 Religion et société
- RDF6010307 Religions orientales
- RDF6010308 Religion classique
- RDF6010399 Religion et étude des religions, n.c.a.

**RDF60199 Autres études connexes de l'histoire et de l'archéologie**

- RDF6019999 Autres études connexes de l'histoire et de l'archéologie

**RDF602 Langues et littérature****RDF60201 Langues**

- RDF6020101 Langue anglaise
- RDF6020102 Langue française
- RDF6020103 Langue espagnole
- RDF6020104 Langue chinoise
- RDF6020105 Langue arabe
- RDF6020106 Langues africaines
- RDF6020107 Langues de l'Océanie et des îles du Pacifique
- RDF6020108 Langues autochtones d'Amérique du Nord
- RDF6020109 Langues d'Asie (sauf la langue chinoise)
- RDF6020110 Autres langues de l'Amérique centrale et du Sud
- RDF6020111 Autres langues d'Europe
- RDF6020112 Étude comparée des langues
- RDF6020113 Bilinguisme et apprentissage d'une langue seconde
- RDF6020199 Langues, n.c.a.

### **RDF60202 Linguistique**

- RDF6020201 Linguistique classique
- RDF6020202 Linguistique informatique
- RDF6020203 Analyse du discours et pragmatique
- RDF6020204 Sciences de la phonétique et de la parole
- RDF6020205 Sociolinguistique
- RDF6020206 Linguistique historique, diachronique et dialectologie
- RDF6020207 Lexicographie
- RDF6020208 Structures linguistiques (y compris la grammaire, la phonologie, le lexique et la sémantique)
- RDF6020209 Lexicologie (y compris l'onomastique)
- RDF6020210 Linguistique comparative
- RDF6020211 Traductologie
- RDF6020299 Linguistique, n.c.a.

### **RDF60203 Littérature et études littéraires**

- RDF6020301 Littératures canadiennes en anglais
- RDF6020302 Littératures québécoises
- RDF6020303 Littératures Autochtones
- RDF6020304 Littératures de langue française hors Québec
- RDF6020305 Littératures britanniques
- RDF6020306 Littératures grecque et romaine
- RDF6020307 Littératures de langues chinoises
- RDF6020308 Littératures de langues arabes
- RDF6020309 Littératures d'Afrique
- RDF6020310 Littérature du vieil anglais
- RDF6020311 Littératures médiévales
- RDF6020312 Littératures victoriennes
- RDF6020313 Littératures britanniques du vingtième siècle
- RDF6020314 Littératures britanniques contemporaines
- RDF6020315 Littératures irlandaises
- RDF6020316 Littératures des États-Unis
- RDF6020317 Littératures d'Amérique latine
- RDF6020318 Littératures caribéennes
- RDF6020319 Littératures sud-asiatiques
- RDF6020320 Littératures australienne, néo-zélandaise et de la Nouvelle-Galles du Sud
- RDF6020321 Littératures sur le postcolonialisme
- RDF6020322 Littératures de la renaissance
- RDF6020323 Littératures classiques
- RDF6020324 Littératures contemporaines
- RDF6020325 Littératures de la science-fiction et du fantastique
- RDF6020326 Littératures pour enfants
- RDF6020327 Théories de la littérature et du criticisme
- RDF6020328 Histoire intellectuelle dans les études littéraires

RDF6020329 Littératures comparées  
RDF6020330 Littératures électroniques  
RDF6020399 Littérature et études littéraires, n.c.a.

**RDF60299 Autres langues et littératures**

RDF6029999 Autres langues et littératures

**RDF603 Philosophie**

**RDF60301 Philosophie (sauf la philosophie de champs d'étude précis)**

RDF6030101 Esthétique  
RDF6030102 Philosophie de l'environnement  
RDF6030103 Épistémologie  
RDF6030104 Philosophie féministe  
RDF6030105 Philosophie de la sexualité  
RDF6030106 Logique  
RDF6030107 Métaphysique  
RDF6030108 Phénoménologie  
RDF6030109 Psychologie philosophique (y compris la psychologie morale et la philosophie de l'action)  
RDF6030110 Philosophie de la cognition  
RDF6030111 Philosophie du langage  
RDF6030112 Philosophie de l'esprit (sauf la philosophie de la cognition)  
RDF6030113 Philosophie de la religion  
RDF6030114 Philosophie de cultures données (y compris la philosophie comparée)  
RDF6030115 Philosophie du droit  
RDF6030116 Philosophie sociale  
RDF6030117 Philosophie postcoloniale  
RDF6030118 Philosophie politique  
RDF6030119 Théorie du criticisme en philosophie  
RDF6030120 Philosophie contemporaine  
RDF6030121 Métaéthique et théories en matière d'éthiques  
RDF6030122 Philosophie classique ou ancienne (grecque, latine, médiévale)  
RDF6030123 Histoire de la philosophie  
RDF6030124 Ontologie  
RDF6030125 Philosophie des sciences et des technologies  
RDF6030199 Philosophie, n.c.a.

**RDF60302 Éthique appliquée**

RDF6030201 Bioéthique (êtres humains et animaux)  
RDF6030202 Éthique des affaires  
RDF6030203 Aspects éthiques des technologies (par ex., le numérique, l'intelligence artificielle)  
RDF6030204 Questions éthiques relatives aux droits de la personne et à la justice  
RDF6030205 Éthique du droit  
RDF6030206 Déontologie médicale  
RDF6030207 Déontologie professionnelle  
RDF6030208 Éthique de la recherche  
RDF6030209 Traitement éthique des animaux

RDF6030210 Éthique de la procréation

RDF6030211 Éthique et gestion des données personnelles

RDF6030299 Éthique appliquée, n.c.a.

**RDF60303 Histoire et philosophie de champs d'étude précis**

RDF6030301 Histoire de l'entreprise et histoire du travail

RDF6030302 Histoire et philosophie de l'éducation

RDF6030303 Histoire et philosophie de l'économie

RDF6030304 Histoire et philosophie du génie et de la technologie

RDF6030305 Histoire et philosophie du droit et de la justice

RDF6030306 Histoire et philosophie de la médecine

RDF6030307 Histoire et philosophie des sciences (y compris les perspectives non historiques en philosophie des sciences)

RDF6030308 Histoire et philosophie des sciences humaines

RDF6030309 Histoire et philosophie des sciences sociales

RDF6030310 Histoire intellectuelle (sauf en études littéraires)

RDF6030311 Histoire des idées

RDF6030399 Histoire et philosophie de champs d'étude précis, n.c.a.

**RDF604 Arts (arts, histoire de l'art, performance, musique), architecture et design**

**RDF60401 Histoire et théorie des arts**

RDF6040101 Histoire de l'art et de l'architecture

RDF6040102 Théorie et analyse des arts

RDF6040103 Théorie de la vision, culture visuelle et littératie visuelle

RDF6040199 Théorie des arts et critique d'art, n.c.a.

**RDF60402 Architecture**

RDF6040201 Design architectural

RDF6040202 Histoire et théorie de l'architecture

RDF6040203 Sciences et technologie de l'architecture (y compris l'acoustique architecturale)

RDF6040204 Gestion de l'architecture

RDF6040205 Design d'intérieur

RDF6040206 Architecture de paysage

RDF6040299 Architecture, n.c.a.

**RDF60403 Design et gestion du design**

RDF6040301 Histoire et théorie du design

RDF6040302 Innovation en conception

RDF6040303 Design numérique et interactif

RDF6040304 Design textile et création de mode

RDF6040305 Design de communications visuelles (sauf le graphisme par ordinateur ou l'infographie)

RDF6040306 Design industriel

RDF6040399 Design et gestion du design, n.c.a.

**RDF60404 Création littéraire**

RDF6040401 Romans, récits et nouvelles

RDF6040402 Scénarisation

RDF6040403 Poésie, essai et chansons

RDF6040499 Création littéraire, n.c.a.

**RDF60405 Musique**

RDF6040501 Opéra

RDF6040502 Création sonore

RDF6040503 Organologie

RDF6040504 Composition musicale

RDF6040505 Interprétation musicale

RDF6040599 Musique, n.c.a.

**RDF60406 Arts d'interprétation, du spectacle ou de la scène**

RDF6040601 Arts autochtones

RDF6040602 Musicothérapie

RDF6040603 Musicologie et ethnomusicologie

RDF6040604 Interprétation en danse

RDF6040605 Chorégraphie

RDF6040606 Interprétation en théâtre

RDF6040607 Art thérapie (art de la scène)

RDF6040699 Arts d'interprétation, du spectacle ou de la scène, n.c.a.

**RDF60407 Arts visuels et arts médiatiques**

RDF6040701 Sculpture et peinture

RDF6040702 Métiers d'art

RDF6040703 Photographie

RDF6040704 Performances et installations

RDF6040705 Arts des médias

RDF6040706 Art numérique

RDF6040799 Arts visuels et arts médiatiques, n.c.a.

**RDF60408 Études en conservation d'oeuvres d'art et études connexes**

RDF6040801 Conservation des biens culturels

RDF6040802 Conservation des biens matériels

RDF6040803 Muséologie

RDF6040804 Gestion des biens patrimoniaux

RDF6040805 Patrimoine architectural et conservation

RDF6040899 Études en conservation d'oeuvres d'art et études connexes, n.c.a.

**RDF60499 Autres arts**

RDF6049999 Autres arts

**RDF605 Autres sciences humaines**

**RDF60501 Études culturelles**

RDF6050101 Études critiques de l'identité, de l'ethnicité et de la race

RDF6050102 Environnement, espace et lieu

RDF6050103 Études critiques des films

RDF6050104 Culture médiatique, visuelle et numérique

RDF6050105 Études critiques des technologies

RDF6050106 Théories des études culturelles

RDF6050107 Mondialisation et culture

RDF6050108 Études critiques de la littérature

RDF6050199 Autres études culturelles, n.c.a.

**RDF60599 Toutes autres sciences humaines, n.c.a.**

RDF6059901 Sciences humaines numériques

RDF6059999 Toutes autres sciences humaines, n.c.a.

## Description de la classification des DDR

### RDF10 Sciences naturelles

Cette division comprend la recherche et le développement expérimental en sciences naturelles. Les sciences naturelles réfèrent aux disciplines scientifiques relevant de la compréhension, de l'exploration ou de l'évolution du monde matériel, dans le domaine des sciences naturelles, lequel inclut les mathématiques et la statistique; l'informatique et les sciences de l'information; les sciences physiques; les sciences chimiques; les sciences de la terre et de l'environnement; les sciences biologiques; et les autres sciences naturelles. La recherche consiste en l'investigation systématique par l'expérimentation ou l'analyse, afin de réaliser un progrès scientifique ou technologique, comme l'acquisition de nouvelles connaissances sur les fondements des phénomènes et des faits observables. Le développement expérimental consiste à réaliser de nouveaux biens, services, systèmes, méthodes ou procédés, ou d'améliorer substantiellement les biens, services, systèmes, méthodes ou procédés existants.

### RDF101 Mathématiques et statistique

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en mathématiques et statistiques.

#### Exclusion(s)

- applications des mathématiques et statistiques aux sciences économiques (Voir RDF50201 Sciences économiques)
- applications des mathématiques et statistiques en bio-informatique (Voir RDF10208 Bioinformatique)
- applications des mathématiques et statistiques en biologie de l'évolution (Voir RDF10605 Biologie de l'évolution)
- applications des mathématiques et statistiques en communication quantique (Voir RDF1030604 Information, informatique et communications quantiques)
- applications des mathématiques et statistiques en criminologie (Voir RDF50902 Criminologie)
- applications des mathématiques et statistiques en écologie (Voir RDF1060311 Modèles mathématiques et statistiques appliqués à l'écologie)
- applications des mathématiques et statistiques en informatique et sciences de l'information (Voir RDF102 Informatique et systèmes d'information)
- applications des mathématiques et statistiques en physique classique (Voir RDF10304 Physique classique)
- applications des techniques statistiques associées aux sciences médicales, de la santé et de la vie (Voir RDF30 Sciences médicales, de la santé et de la vie)
- curriculum, pédagogie et didactique en mathématiques et numératie (Voir RDF5030208 Curriculum, pédagogie et didactique en mathématiques et numératie)
- géodésie (Voir RDF1050408 Géodésie)
- histoire et philosophie des mathématiques et statistiques (Voir RDF6030307 Histoire et philosophie des sciences (y compris les perspectives non historiques en philosophie des sciences))
- mathématiques computationnelles (Voir RDF10202 Informatique théorique et mathématiques computationnelles)
- mathématiques et statistiques associées avec les sciences physiques (Voir RDF103 Sciences physiques)
- mécanique statistique associée à la chimie (chimio-informatique) (Voir RDF1040504 Chimio-informatique et relation quantitative structure-activité)
- mécanique statistique associée aux processus chimiques (Voir RDF1040704 Mécanique statistique en chimie)
- méthodes quantitatives en foresterie (Voir RDF4010414 Méthodes quantitatives en foresterie)

- physique statistique (Voir RDF1030404 Thermodynamique et physique statistique)
- utilisation des techniques statistiques et mathématiques pour les tests psychologiques (psychométrie) (Voir RDF5010116 Conception et analyse méthodologiques en psychologie, et psychométrie)

### **RDF10101 Mathématiques pures**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en mathématiques pures.

#### **Exclusion(s)**

- économétrie (Voir RDF5020105 Économétrie)
- mathématiques pures associées aux sciences informatiques et de l'information (Voir RDF102 Informatique et systèmes d'information)
- physique combinatoire (Voir RDF103 Sciences physiques)

### **RDF1010101 Algèbre**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en algèbre.

#### **Exclusion(s)**

- géométrie algébrique (Voir RDF1010103 Géométrie algébrique et différentielle)

### **RDF1010102 Théorie des nombres**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théorie des nombres.

### **RDF1010103 Géométrie algébrique et différentielle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géométrie algébrique et différentielle.

### **RDF1010104 Géométrie métrique et fractale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géométrie métrique et fractale.

### **RDF1010105 Théorie des catégories, théorie K, algèbre homologique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théorie des catégories, théorie K, algèbre homologique.

### **RDF1010106 Combinatoire et mathématiques discrètes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en combinatoire et mathématiques discrètes.

#### **Exclusion(s)**

- combinatoire associée aux sciences physiques (Voir RDF103 Sciences physiques)

### **RDF1010107 Théorie des groupes et généralisations**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théorie des groupes et généralisations.

#### **Exclusion(s)**

- combinatoire associée aux sciences physiques (Voir RDF103 Sciences physiques)

**RDF1010108 Groupes de Lie, analyse harmonique et analyse de Fourier**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en groupes de Lie, analyse harmonique et analyse de Fourier.

**RDF1010109 Fondements, logique et théorie des ensembles en mathématique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en fondements, logique et théorie des ensembles en mathématique.

**RDF1010110 Analyse moderne en mathématique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en analyse moderne en mathématique.

**RDF1010111 Équations différentielles et équations intégrales en mathématiques pures**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental avec l'analyse classique en mathématiques pures.

**RDF1010112 Analyse classique en mathématiques pures**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en analyse classique en mathématiques pures.

**RDF1010113 Topologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en topologie.

**RDF1010199 Mathématiques pures, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en mathématiques pures, n.c.a.

**RDF10102 Mathématiques appliquées**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en mathématiques appliquées.

**Exclusion(s)**

- curriculum, pédagogie et didactique en mathématiques appliquées (Voir RDF5030208 Curriculum, pédagogie et didactique en mathématiques et numératie)
- économétrie (Voir RDF5020105 Économétrie)
- géodésie (Voir RDF1050408 Géodésie)
- histoire et à la philosophie des mathématiques (Voir RDF6030307 Histoire et philosophie des sciences (y compris les perspectives non historiques en philosophie des sciences))
- mathématiques appliquées associées à la bio-informatique (Voir RDF10208 Bioinformatique)
- mathématiques appliquées associées à la biologie de l'évolution (Voir RDF10605 Biologie de l'évolution)
- mathématiques appliquées associées à la criminologie (Voir RDF50902 Criminologie)
- mathématiques appliquées associées à la physique statistique (Voir RDF1030404 Thermodynamique et physique statistique)
- mathématiques appliquées associées à l'écologie (Voir RDF1060311 Modèles mathématiques et statistiques appliqués à l'écologie)
- mathématiques appliquées associées au génie mécanique (Voir RDF204 Génie mécanique)
- mathématiques appliquées associées aux sciences économiques (Voir RDF50201 Sciences économiques)
- mathématiques appliquées associées aux sciences informatiques et de l'information (Voir RDF102 Informatique et systèmes d'information)

- mathématiques appliquées associées aux sciences médicales et de la santé (Voir RDF30 Sciences médicales, de la santé et de la vie)
- mathématiques appliquées associées avec le génie électrique et électronique (Voir RDF203 Génie électrique, génie informatique et génie de l'information)
- mécanique statistique associée aux processus chimiques (Voir RDF1040704 Mécanique statistique en chimie)
- utilisation des techniques mathématiques pour les tests psychologiques (psychométrie) (Voir RDF5010116 Conception et analyse méthodologiques en psychologie, et psychométrie)

### **RDF1010201 Théorie d'approximation et méthodes asymptotiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théorie d'approximation et méthodes asymptotiques.

### **RDF1010202 Équations intégrales en mathématiques appliquées**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en équations intégrales en mathématiques appliquées.

### **RDF1010203 Équations différentielles ordinaires et équations aux dérivées partielles**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en équations différentielles ordinaires et équations aux dérivées partielles.

### **RDF1010204 Modélisation et simulation mathématiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en modélisation et simulation mathématiques.

### **RDF1010205 Mécanique computationnelle des fluides**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en mécanique des fluides computationnelle.

#### **Exclusion(s)**

- génie hydraulique (Voir RDF2010108 Génie hydraulique)

### **RDF1010206 Biomathématiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biomathématique.

### **RDF1010207 Calcul des variations, théorie des systèmes et théorie du contrôle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en calcul des variations, théorie des systèmes et théorie du contrôle.

#### **Exclusion(s)**

- théorie du contrôle associées avec le génie électrique et électronique (Voir RDF203 Génie électrique, génie informatique et génie de l'information)
- théorie du contrôle associées avec le génie mécanique (Voir RDF204 Génie mécanique)

### **RDF1010208 Systèmes dynamiques appliqués**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes dynamiques appliqués.

**RDF1010209 Aspects mathématiques de la recherche opérationnelle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en aspects mathématiques de la recherche opérationnelle.

**RDF1010210 Mécanique rationnelle et mécanique appliquée**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en mécanique rationnelle et mécanique appliquée.

**RDF1010211 Analyse numérique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en analyses numériques.

**RDF1010212 Optimisation mathématique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en optimisation mathématique.

**RDF1010213 Physique mathématique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physique mathématique.

**Exclusion(s)**

- combinatoire autre que la physique combinatoire (Voir RDF1010106 Combinatoire et mathématiques discrètes)
- élaboration des techniques statistiques (Voir RDF10103 Statistique)
- mécanique statistique associée aux processus chimiques (Voir RDF1040704 Mécanique statistique en chimie)
- physique statistique (Voir RDF1030404 Thermodynamique et physique statistique)

**RDF1010299 Mathématiques appliquées, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en mathématiques appliquées, n.c.a.

**RDF10103 Statistique**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en statistique.

**Exclusion(s)**

- applications des techniques statistiques associées aux sciences médicales, de la santé et de la vie (Voir RDF30 Sciences médicales, de la santé et de la vie)
- économétrie (Voir RDF5020105 Économétrie)
- économétrie, l'analyse économique des séries chronologiques et des champs (Voir RDF5020105 Économétrie)
- mécanique statistique associée à la physique quantique (Voir RDF1030607 Mécanique statistique en physique quantique)
- mécanique statistique associée aux processus chimiques (Voir RDF1040704 Mécanique statistique en chimie)
- méthodes quantitatives en foresterie (Voir RDF4010414 Méthodes quantitatives en foresterie)
- physique statistique (Voir RDF1030404 Thermodynamique et physique statistique)
- statistique génétique (Voir RDF1060613 Statistique génétique)
- statistique sur la climatologie (Voir RDF1050115 Statistique de la climatologie)
- statistiques associées à la bio-informatique (Voir RDF10208 Bioinformatique)

- statistiques associées à la criminologie (Voir RDF50902 Criminologie)
- utilisation des techniques statistiques pour les tests psychologiques (psychométrie) (Voir RDF5010116 Conception et analyse méthodologiques en psychologie, et psychométrie)

### **RDF1010301 Méthodes statistiques générales**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en méthodes statistiques générales.

### **RDF1010302 Méthodes biostatistiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en méthodes biostatistiques.

### **RDF1010303 Théorie et modélisation statistiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théorie statistique et modélisation.

### **RDF1010304 Inférence statistique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en inférence statistique.

### **RDF1010305 Apprentissage statistique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en apprentissage statistique.

### **RDF1010306 Analyse de données haute dimension**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en analyse de données haute dimension.

#### **Exclusion(s)**

- méthodes statistiques pour les données à haut débit (Voir RDF1010311 Méthodes statistiques pour les données à haut débit)

### **RDF1010307 Méthodes de calcul en statistique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en méthodes de calcul en statistique.

#### **Exclusion(s)**

- méthodes statistiques pour les données à haut débit (Voir RDF1010311 Méthodes statistiques pour les données à haut débit)

### **RDF1010308 Sciences actuarielles et finance mathématique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences actuarielles et finance mathématique.

#### **Exclusion(s)**

- applications de la science actuarielle et de la finance mathématique en sciences économiques (Voir RDF5020112 Économie financière)

### **RDF1010309 Statistique spatiale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en statistique spatiale.

#### **Exclusion(s)**

- physique statistique (Voir RDF1030404 Thermodynamique et physique statistique)
- statistique sur la climatologie (Voir RDF1050115 Statistique de la climatologie)

**RDF1010310 Méthodologie d'enquête et analyse des enquêtes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en méthodologie d'enquête et analyse des enquêtes.

**RDF1010311 Méthodes statistiques pour les données à haut débit**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en méthodes statistiques pour les données à haut débit.

**Exclusion(s)**

- théorie des probabilités (Voir RDF1010312 Théorie des probabilités)

**RDF1010312 Théorie des probabilités**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théorie des probabilités.

**RDF1010399 Statistique, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en statistique, n.c.a.

**RDF102 Informatique et systèmes d'information**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en informatique et sciences de l'information.

**Exclusion(s)**

- de systèmes de conception assistée par ordinateur et de fabrication assistée par ordinateur (Voir RDF2040301 Systèmes de conception assistée par ordinateur (CAO) et de fabrication assistée par ordinateur (FAO))
- développement des technologies des communications et réseaux (Voir RDF20302 Technologies des communications et des réseaux)
- génie de l'intelligence artificielle (Voir RDF2030302 Génie de l'intelligence artificielle)
- génie électronique (Voir RDF20306 Électronique)
- génie informatique (Voir RDF20301 Génie informatique)
- gestion de l'information d'entreprise (y compris la gestion des dossiers, des connaissances, de l'information et des renseignements) (Voir RDF5020501 Systèmes d'information de gestion)
- histoire et à la philosophie de l'informatique et sciences de l'information (Voir RDF6030307 Histoire et philosophie des sciences (y compris les perspectives non historiques en philosophie des sciences))
- impacts sociaux de l'intelligence artificielle (IA) (Voir RDF5040113 Répercussions sociales de l'intelligence artificielle)
- informatique et sciences de l'information associés avec les langues et littérature (Voir RDF602 Langues et littérature)
- jeux et animation par ordinateur (Voir RDF5080204 Études sur les jeux et animation par ordinateur)
- matériel informatique (Voir RDF20301 Génie informatique)
- mécanique statistique associée à la chimie (chimio-informatique) (Voir RDF1040504 Chimio-informatique et relation quantitative structure-activité)
- mécatronique automobile (Voir RDF2040203 Mécatronique automobile)
- mécatronique de fabrication autre que la mécatronique automobile (Voir RDF2040307 Mécatronique (sauf la mécatronique automobile))
- neurorobotique (Voir RDF3010420 Neurorobotique)
- physiologie informatique (Voir RDF3010603 Physiologie informatique)

- recherche opérationnelle (Voir RDF20203 Recherche opérationnelle)
- sciences humaines (humanités) numériques, autres que les arts numériques (Voir RDF6059901 Sciences humaines numériques)
- systèmes d'information sur la santé (Voir RDF3030403 Systèmes d'information sur la santé (y compris la surveillance))

### **RDF10201 Intelligence artificielle (IA)**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en intelligence artificielle (IA).

#### **Exclusion(s)**

- génie de l'intelligence artificielle (Voir RDF2030302 Génie de l'intelligence artificielle)
- l'intelligence artificielle (IA) associée avec les algorithmes et les structures de données (Voir RDF1020202 Algorithmes et structures de données)
- neurorobotique (Voir RDF3010420 Neurorobotique)
- neurosciences computationnelles (Voir RDF1020803 Neurosciences computationnelles)
- recherche opérationnelle (Voir RDF20203 Recherche opérationnelle)
- sciences du transfert et de l'implémentation des connaissances dans le domaine de la santé (Voir RDF3030408 Sciences de l'application et de l'implémentation des connaissances dans le domaine de la santé)

### **RDF1020101 Agents adaptatifs**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en agents adaptatifs.

#### **Exclusion(s)**

- neurorobotique (Voir RDF3010420 Neurorobotique)

### **RDF1020102 Robotique intelligente**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en robotique intelligente.

#### **Exclusion(s)**

- robotique associée au génie biomédical (Voir RDF2070108 Robotique biomédicale)
- robotique associée au génie de la fabrication autre que de l'automobile (Voir RDF20403 Génie de la fabrication)
- robotique associée au génie de l'automobile (Voir RDF20402 Génie automobile)

### **RDF1020103 Vie artificielle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en vie artificielle.

### **RDF1020104 Apprentissage machine**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en apprentissage machine.

#### **Exclusion(s)**

- systèmes d'apprentissage machine (Voir RDF2030111 Systèmes d'apprentissage machine)

### **RDF1020105 Traitement du langage naturel**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en traitement du langage naturel.

### **RDF1020106 Représentation des connaissances**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en représentation des connaissances.

#### **Exclusion(s)**

- sciences du transfert et de l'implémentation des connaissances dans le domaine de la santé (Voir RDF3030408 Sciences de l'application et de l'implémentation des connaissances dans le domaine de la santé)

### **RDF1020107 Planification et ordonnancement en intelligence artificielle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en planification et ordonnancement en intelligence artificielle.

### **RDF1020108 Méthodes de recherche en intelligence artificielle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en méthodes de recherche en intelligence artificielle.

### **RDF1020109 Intelligence artificielle répartie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en intelligence artificielle répartie.

### **RDF1020110 Exploration de données**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en exploration de données.

### **RDF1020111 Reconnaissance des formes et vision artificielle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en reconnaissance des formes et vision artificielle.

### **RDF1020112 Vision par ordinateur en intelligence artificielle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en vision par ordinateur en intelligence artificielle.

### **RDF1020113 Informatique cognitive**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en informatique cognitive.

### **RDF1020114 Modélisation de la perception, de la mémorisation et de l'attention sur ordinateur**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en modélisation de la perception, de la mémorisation et de l'attention sur ordinateur.

### **RDF1020115 Programmation logique en intelligence artificielle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en programmation logique en intelligence artificielle.

#### **Exclusion(s)**

- programmation appliquée à la recherche opérationnelle (Voir RDF2020301 Programmation en recherche opérationnelle (y compris les programmations linéaire et non linéaire))
- programmation génétique (Voir RDF1020808 Programmation génétique)

### **RDF1020116 Technologies des systèmes experts en intelligence artificielle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en technologies des systèmes experts en intelligence artificielle.

### **RDF1020199 Intelligence artificielle, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en intelligence artificielle, n.c.a.

### **RDF10202 Informatique théorique et mathématiques computationnelles**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en informatique théorique et mathématiques computationnelles.

#### **Exclusion(s)**

- recherche opérationnelle (Voir RDF20203 Recherche opérationnelle)

### **RDF1020201 Analyse des algorithmes et de la complexité**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en analyse des algorithmes et de la complexité.

### **RDF1020202 Algorithmes et structures de données**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en algorithmes et structures de données.

### **RDF1020203 Mathématiques discrètes appliquées**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en mathématiques discrètes appliquées.

### **RDF1020204 Théorie des codes et de l'information**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théorie des codes et de l'information.

#### **Exclusion(s)**

- théorie du codage et de l'information appliquée aux technologies des communications et réseaux (Voir RDF2030202 Théorie du codage et de l'information appliquée aux technologies des communications et réseaux)

### **RDF1020205 Théorie de la logique computationnelle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théorie de la logique computationnelle.

#### **Exclusion(s)**

- langages de programmation répartis (Voir RDF1020210 Langages de programmation répartis)
- programmation appliquée à la recherche opérationnelle (Voir RDF2020301 Programmation en recherche opérationnelle (y compris les programmations linéaire et non linéaire))
- programmation génétique (Voir RDF1020808 Programmation génétique)
- programmation logique en intelligence artificielle (Voir RDF1020115 Programmation logique en intelligence artificielle)

**RDF1020206 Langages artificiels**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en langages artificiels.

**RDF1020207 Logiciel de mathématiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en logiciel de mathématiques.

**RDF1020208 Calcul numérique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en calcul numérique.

**Exclusion(s)**

- linguistique informatique (Voir RDF6020202 Linguistique informatique)

**RDF1020209 Chiffrement de données et cryptographie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chiffrement de données et cryptographie.

**RDF1020210 Langages de programmation répartis**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en langages de programmation répartis.

**Exclusion(s)**

- algorithmes répartis (Voir RDF1020312 Algorithmes répartis)
- programmation appliquée à la recherche opérationnelle (Voir RDF2020301 Programmation en recherche opérationnelle (y compris les programmations linéaire et non linéaire))
- programmation génétique (Voir RDF1020808 Programmation génétique)

**RDF1020299 Autres informatique théorique et mathématiques computationnelles, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres informatique théorique et mathématiques computationnelles, n.c.a.

**RDF10203 Langages de programmation et génie logiciel**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en langages de programmation et génie logiciel.

**Exclusion(s)**

- langages de programmation répartis (Voir RDF1020210 Langages de programmation répartis)
- logiciel de mathématiques (Voir RDF1020207 Logiciel de mathématiques)
- programmation génétique (Voir RDF1020808 Programmation génétique)
- programmation logique en intelligence artificielle (IA) (Voir RDF1020115 Programmation logique en intelligence artificielle)
- recherche opérationnelle (Voir RDF20203 Recherche opérationnelle)
- technologies des systèmes experts en intelligence artificielle (IA) (Voir RDF1020116 Technologies des systèmes experts en intelligence artificielle)

**RDF1020301 Architecture logicielle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en architecture logicielle.

### **RDF1020302 Modèles informatiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en modèles informatiques.

### **RDF1020303 Domaines logiciels (y compris les systèmes d'exploitation et l'infrastructure logicielle)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en domaines logiciels (y compris les systèmes d'exploitation et l'infrastructure logicielle).

### **RDF1020304 Langages de programmation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en langages de programmation.

#### **Exclusion(s)**

- langages de programmation répartis (Voir RDF1020210 Langages de programmation répartis)
- programmation appliquée à la recherche opérationnelle (Voir RDF2020301 Programmation en recherche opérationnelle (y compris les programmations linéaire et non linéaire))
- programmation génétique (Voir RDF1020808 Programmation génétique)
- programmation logique en intelligence artificielle (Voir RDF1020115 Programmation logique en intelligence artificielle)

### **RDF1020305 Modèles de systèmes logiciels**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en modèles de systèmes logiciels.

### **RDF1020306 Principes d'organisation des systèmes répartis**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en principes d'organisation des systèmes répartis.

### **RDF1020307 Logiciels de traitement en temps réel dans le contexte des mégasystèmes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en logiciels de traitement en temps réel dans le contexte des mégasystèmes.

### **RDF1020308 Propriétés ultrafonctionnelles**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en propriétés ultrafonctionnelles.

### **RDF1020309 Compilateurs**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en compilateurs.

### **RDF1020310 Systèmes opérationnels**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes opérationnels.

### **RDF1020311 Propriétés des fonctions logicielles**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en propriétés des fonctions logicielles.

### **RDF1020312 Algorithmes répartis**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en algorithmes répartis.

**RDF1020313 Génie du logiciel adaptatif**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie du logiciel adaptatif.

**RDF1020399 Langages de programmation et génie logiciel, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en langages de programmation et génie logiciel, n.c.a.

**RDF10204 Systèmes informatiques**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes informatiques.

**Exclusion(s)**

- génie des systèmes informatiques (Voir RDF2030104 Génie des systèmes informatiques)

**RDF1020401 Systèmes répartis**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes répartis.

**Exclusion(s)**

- distributed algorithms (See RDF1020312 Distributed algorithms)
- distributed systems organizing principles (See RDF1020306 Distributed systems organizing principles)

**RDF1020402 Réseautage et communications**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en réseautage et communications.

**RDF1020403 Systèmes parallèles**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes parallèles.

**RDF1020404 Informatique quantique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en informatique quantique.

**Exclusion(s)**

- électronique de contrôle cryogénique pour processeurs quantiques (Voir RDF2030624 Électronique de contrôle cryogénique pour processeurs quantiques)
- électronique quantique (Voir RDF2030613 Électronique quantique)
- information et informatique quantiques associées avec les communications (Voir RDF1030604 Information, informatique et communications quantiques)
- physique quantique (Voir RDF10306 Physique quantique)

**RDF1020499 Systèmes informatiques, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes informatiques, n.c.a.

**RDF10205 Informatique centrée sur l'humain**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en informatique centrée sur l'humain.

**Exclusion(s)**

- sciences humaines (humanités) numériques, autres que les arts numériques (Voir RDF6059901 Sciences humaines numériques)

### **RDF1020501 Interaction personne-machine**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en interaction personne-machine.

### **RDF1020502 Conception des interactions pour l'informatique centrée sur l'humain**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en conception des interactions pour l'informatique centrée sur l'humain.

### **RDF1020503 Systèmes adaptatifs et personnalisés**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes adaptatifs et personnalisés.

### **RDF1020504 Informatique collaborative et sociale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en informatique collaborative et sociale.

### **RDF1020505 Informatique mobile omniprésente**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en informatique mobile omniprésente.

### **RDF1020506 Accessibilité en informatique centrée sur l'humain**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en accessibilité en informatique en informatique centrée sur l'humain.

### **RDF1020507 Infographie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en infographie.

### **RDF1020508 Visualisation de données**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en visualisation de données.

### **RDF1020509 Réalité virtuelle et augmentée, métavers et autres simulations connexes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en réalité virtuelle et augmentée, métavers et autres simulations connexes.

### **RDF1020599 Informatique centrée sur l'humain, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en informatique centrée sur l'humain, n.c.a.

### **RDF10206 Systèmes d'information**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes d'information.

#### **Exclusion(s)**

- bibliothéconomie et études de l'information (Voir RDF10207 Bibliothéconomie et études de l'information)
- gestion de l'information et des documents pour les entreprises (Voir RDF5020501 Systèmes d'information de gestion)
- systèmes d'information sur la santé (Voir RDF3030403 Systèmes d'information sur la santé (y compris la surveillance))

**RDF1020601 Sécurité des systèmes d'information**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sécurité des systèmes d'information.

**RDF1020602 Modélisation et simulation des systèmes d'information**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en modélisation et simulation des systèmes d'information.

**RDF1020603 Technologies Web (sauf la recherche dans Internet)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en technologies Web (sauf la recherche dans Internet).

**Exclusion(s)**

- recherche sur le Web (dans Internet) (Voir RDF1020703 Recherche dans Internet)

**RDF1020604 Modélisation conceptuelle des systèmes d'information**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en modélisation conceptuelle des systèmes d'information.

**RDF1020605 Gestion de bases de données**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion de bases de données.

**RDF1020606 Systèmes d'aide à la décision**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes d'aide à la décision.

**RDF1020607 Systèmes de données spatiotemporelles**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes de données spatiotemporelles.

**RDF1020608 Méthodologies de conception de systèmes d'information**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en méthodologies de conception de systèmes d'information.

**RDF1020609 Recherche documentaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en recherche documentaire.

**RDF1020610 Confidentialité de l'information**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en confidentialité de l'information.

**Exclusion(s)**

- technologies d'amélioration de la confidentialité (Voir RDF1020611 Technologies d'amélioration de la confidentialité)

**RDF1020611 Technologies d'amélioration de la confidentialité**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en technologies d'amélioration de la confidentialité.

### **RDF1020612 Criminalistique numérique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en criminalistique numérique.

### **RDF1020699 Systèmes d'information, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes d'information, n.c.a.

### **RDF10207 Bibliothéconomie et études de l'information**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en bibliothéconomie et études de l'information.

#### **Exclusion(s)**

- sciences humaines (humanités) numériques, autres que les arts numériques (Voir RDF6059901 Sciences humaines numériques)

### **RDF1020701 Bibliothéconomie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en bibliothéconomie.

### **RDF1020702 Comportements humains liés à la recherche d'information (y compris les aspects humains de la recherche documentaire)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en comportements humains liés à la recherche d'information (y compris les aspects humains de la recherche documentaire).

### **RDF1020703 Recherche dans Internet**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en recherche dans Internet.

### **RDF1020704 Scientométrie, bibliométrie, webométrie et autres aspects quantitatifs de l'information (infométrie)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en scientométrie, bibliométrie, webométrie et autres aspects quantitatifs de l'information (infométrie).

#### **Exclusion(s)**

- applications de l'infométrie aux aspects sociaux de l'intelligence artificielle (Voir RDF5040113 Répercussions sociales de l'intelligence artificielle)

### **RDF1020705 Organisation de l'information et des connaissances**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en organisation de l'information et des connaissances.

### **RDF1020706 Gestion de l'information et des documents (sauf la gestion de l'information et des documents opérationnels)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion de l'information et des documents (sauf la gestion de l'information et des documents opérationnels).

#### **Exclusion(s)**

- systèmes d'information (Voir RDF10206 Systèmes d'information)
- gestion de l'information et des documents pour les entreprises (Voir RDF5020501 Systèmes d'information de gestion)

**RDF1020707 Archivistique, gestion de référentiels et études connexes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en archivistique, gestion de référentiels et études connexes.

**RDF1020708 Littératie informationnelle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en littératie informationnelle.

**RDF1020799 Études de l'information, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études de l'information, n.c.a.

**RDF10208 Bioinformatique**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en bio-informatique.

**Exclusion(s)**

- applications de la biologie computationnelle (bio-informatique) en biologie cellulaire (Voir RDF1060208 Biologie cellulaire computationnelle)
- recherche opérationnelle (Voir RDF20203 Recherche opérationnelle)

**RDF1020801 Algorithmes et informatique appliquée à la génomique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en algorithmes et informatique appliquée à la génomique.

**RDF1020802 Biomodélisation computationnelle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biomodélisation computationnelle.

**RDF1020803 Neurosciences computationnelles**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en neurosciences computationnelles.

**RDF1020804 ADN informatique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en ADN informatique.

**RDF1020805 Calculs moléculaire et atomique par ordinateur**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en calculs moléculaire et atomique par ordinateur.

**RDF1020806 Informatique évolutionniste**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en informatique évolutionniste.

**RDF1020807 Algorithmes génétiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en algorithmes génétiques.

**RDF1020808 Programmation génétique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en programmation génétique.

### **Exclusion(s)**

- programmation appliquée à la recherche opérationnelle (Voir RDF2020301 Programmation en recherche opérationnelle (y compris les programmations linéaire et non linéaire))

### **RDF1020899 Bioinformatique, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en bio-informatique, n.c.a.

### **RDF10299 Autres informatique et sciences de l'information**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres informatique et sciences de l'information.

### **Exclusion(s)**

- sciences humaines (humanités) numériques, autres que les arts numériques (Voir RDF6059901 Sciences humaines numériques)

### **RDF1029999 Autres informatique et sciences de l'information**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres informatique et sciences de l'information, n.c.a.

### **RDF103 Sciences physiques**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences physiques.

### **Exclusion(s)**

- anthropologie physique (Voir RDF5090102 Anthropologie biologique (physique))
- applications de la science physique en géophysique (Voir RDF10504 Géophysique)
- aspects mathématiques de la physique (Voir RDF1010213 Physique mathématique)
- aspects technologiques et du génie des sciences physiques (Voir RDF20-21 Génie et technologies)
- biophysique humaine (Voir RDF1060209 Biophysique humaine)
- chimie physique (Voir RDF10406 Chimie physique (y compris la chimie structurale))
- ergonomie physique (Voir RDF2020102 Ergonomie physique, environnementale et cognitive)
- génie électrique, génie électronique, et génie informatique et de l'information (Voir RDF203 Génie électrique, génie informatique et génie de l'information)
- géologie planétaire (Voir RDF1050302 Géologie planétaire)
- géophysique ou géographie physique (Voir RDF10504 Géophysique)
- histoire et philosophie des sciences physiques (Voir RDF6030307 Histoire et philosophie des sciences (y compris les perspectives non historiques en philosophie des sciences))
- métaphysique (Voir RDF6030107 Métaphysique)
- photonique associée au génie électro-optique (Voir RDF2030510 Photonique et génie électro-optique)
- physiothérapie (Voir RDF3030302 Physiothérapie)
- physique des nuages (Voir RDF1050104 Physique des nuages)
- science physique associée aux sciences de l'atmosphère (Voir RDF10501 Sciences de l'atmosphère)
- science physique associée aux sciences des sols (Voir RDF10511 Sciences des sols)
- systèmes cyberphysiques (Voir RDF2030212 Systèmes cyber-physiques)

**RDF10301 Sciences astronomiques et spatiales**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences astronomiques et spatiales.

**Exclusion(s)**

- applications des sciences astronomiques et spatiales en conception et mise à l'essai de satellites et d'astronefs (Voir RDF2040108 Conception et mise à l'essai de satellites, d'astronefs et de missiles)
- génie aérospatial (Voir RDF20401 Génie aérospatial)
- géologie planétaire (Voir RDF1050302 Géologie planétaire)
- photogrammétrie et télédétection (Voir RDF2080204 Télédétection en géomatique et photogrammétrie)
- physique quantique (Voir RDF10306 Physique quantique)
- sciences astronomiques et spatiales associées aux sciences atmosphériques (Voir RDF10501 Sciences de l'atmosphère)
- technologies des communications et des réseaux (Voir RDF20302 Technologies des communications et des réseaux)
- théorie des cordes (Voir RDF1030207 Théorie de la physique des particules (y compris certains aspects de la théorie des champs et de la théorie des cordes))

**RDF1030101 Astrobiologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en astrobiologie.

**RDF1030102 Mécanique céleste**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en mécanique céleste.

**RDF1030103 Instrumentation pour l'astronomie et l'espace (y compris l'observation de l'atmosphère)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en instrumentation pour l'astronomie et l'espace (y compris l'observation de l'atmosphère).

**RDF1030104 Cosmologie et astronomie extragalactique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en cosmologie et astronomie extragalactique.

**RDF1030105 Astronomie galactique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en astronomie galactique.

**RDF1030106 Relativité générale et ondes gravitationnelles en sciences astronomiques et spatiales**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en relativité générale et ondes gravitationnelles en sciences astronomiques et spatiales.

**RDF1030107 Physique de la mésosphère, de l'ionosphère et de la magnétosphère**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physique de la mésosphère, de l'ionosphère et de la magnétosphère.

**RDF1030108 Sciences planétaires (sauf la géologie planétaire)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences planétaires (sauf la géologie planétaire).

## **Exclusion(s)**

- géologie planétaire (Voir RDF1050302 Géologie planétaire)

## **RDF1030109 Physique spatiale et solaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physique spatiale et solaire.

## **RDF1030110 Astronomie stellaire et systèmes planétaires**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en astronomie stellaire et systèmes planétaires.

## **RDF1030111 Astrochimie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en astrochimie.

## **RDF1030112 Énergie sombre**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en énergie sombre.

## **RDF1030113 Astrophysique théorique et computationnelle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en astrophysique théorique et computationnelle.

## **RDF1030199 Sciences astronomiques et spatiales, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physique subatomique.

## **RDF10302 Physique subatomique**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en physique subatomique.

## **RDF1030201 Physique nucléaire, expérimentale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physique nucléaire, expérimentale.

## **RDF1030202 Physique des particules, expérimentale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physique des particules, expérimentale.

## **RDF1030203 Physique des astroparticules**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physique des astroparticules.

## **RDF1030204 Instruments de la physique subatomique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en instruments de la physique subatomique.

## **RDF1030205 Accélérateurs de physique nucléaire et de physique des particules (y compris les synchrotrons)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en accélérateurs de physique nucléaire et de physique des particules (y compris les synchrotrons).

## **RDF1030206 Théorie de la physique nucléaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théorie de la physique nucléaire.

**RDF1030207 Théorie de la physique des particules (y compris certains aspects de la théorie des champs et de la théorie des cordes)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théorie de la physique des particules (y compris certains aspects de la théorie des champs et de la théorie des cordes).

**RDF1030208 Astrophysique des hautes énergies et rayons cosmiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en astrophysique des hautes énergies et rayons cosmiques.

**Exclusion(s)**

- astrophysique théorique et computationnelle (Voir RDF1030113 Astrophysique théorique et computationnelle)
- énergie sombre (Voir RDF1030112 Énergie sombre)

**RDF1030209 Interactions électrofaibles des particules élémentaires**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en interactions électrofaibles des particules élémentaires.

**RDF1030210 Réactions aux énergies intermédiaires subatomiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en réaction aux énergies intermédiaires subatomiques.

**RDF1030299 Physique subatomique, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physique subatomique, n.c.a.

**RDF10303 Physique atomique, moléculaire et optique**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en physique atomique, moléculaire et optique.

**Exclusion(s)**

- applications de la physique atomique, moléculaire et optique en optique quantique (y compris l'optique atomique) (Voir RDF10306 Physique quantique)
- chimie macromoléculaire et des matériaux (Voir RDF10404 Chimie macromoléculaire et des matériaux)
- mécanique statistique associée à la physique quantique (Voir RDF1030607 Mécanique statistique en physique quantique)
- nanophotonique (Voir RDF2110110 Nanophotonique)
- photonique associée au génie électro-optique (Voir RDF2030510 Photonique et génie électro-optique)
- physique subatomique (Voir RDF10302 Physique subatomique)
- réseaux et systèmes de communication optiques (Voir RDF2030215 Réseaux optiques)

**RDF1030301 Physique atomique et moléculaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physique atomique et moléculaire.

**RDF1030302 Optique classique et physique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en optique classique et physique.

### **RDF1030303 Lasers et électronique quantique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en lasers et électronique quantique.

### **RDF1030304 Optique non linéaire et spectroscopie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en optique non linéaire et spectroscopie.

### **RDF1030305 Spectroscopie atomique et moléculaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en spectroscopie atomique et moléculaire.

### **RDF1030306 Photonique, optoélectronique et communications optiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en photonique, optoélectronique et communications optiques.

### **RDF1030307 Physique des plasmas, plasmas de fusion, et les décharges électriques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physique des plasmas, plasmas de fusion, et les décharges électriques.

### **RDF1030308 Optique quantique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en optique quantique.

#### **Exclusion(s)**

- physique quantique (Voir RDF10306 Physique quantique)

### **RDF1030309 Biophysique moléculaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biophysique moléculaire.

### **RDF1030399 Physique atomique, moléculaire et optique, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physique atomique, moléculaire et optique, n.c.a.

### **RDF10304 Physique classique**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en physique classique.

#### **Exclusion(s)**

- aspects mathématiques de la physique classique (Voir RDF1010213 Physique mathématique)

### **RDF1030401 Acoustique et appareils acoustiques et les ondes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en acoustique et appareils acoustiques et les ondes.

### **RDF1030402 Électrostatique et électrodynamique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en électrostatique et électrodynamique.

### **RDF1030403 Physique des fluides**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physique des fluides.

**RDF1030404 Thermodynamique et physique statistique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en thermodynamique et physique statistique.

**RDF1030499 Physique classique, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physique classique, n.c.a.

**RDF10305 Physique de la matière condensée**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en physique de la matière condensée.

**Exclusion(s)**

- application de la physique de la matière condensée en génie des matériaux (Voir RDF20601 Génie des matériaux)
- applications de la physique de la matière condensée en génie biomédical (Voir RDF20701 Génie médical et biomédical)
- nanotechnologie (y compris la caractérisation nanométrique) (Voir RDF21101 Nanotechnologies)
- physique de la matière condensée associée avec la chimie inorganique (Voir RDF10402 Chimie inorganique)

**RDF1030501 Mise au point de techniques de caractérisation de la matière condensée**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en mise au point de techniques de caractérisation de la matière condensée.

**RDF1030502 Matière condensée d'expériences**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en matière condensée d'expériences.

**RDF1030503 Modélisation de la matière condensée et théorie de la fonctionnelle de la densité**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en modélisation de la matière condensée et théorie de la fonctionnelle de la densité.

**RDF1030504 Propriétés électroniques et magnétiques de la matière condensée et la supraconductivité**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en propriétés électroniques et magnétiques de la matière condensée et la supraconductivité.

**RDF1030505 Matière condensée molle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en matière condensée molle.

**RDF1030506 Surfaces et propriétés structurales de la matière condensée**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en surfaces et propriétés structurales de la matière condensée.

**RDF1030507 Supraconductivité**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en supraconductivité.

### **Exclusion(s)**

- propriétés électroniques et magnétiques de la matière condensée associées à la supraconductivité (Voir RDF1030504 Propriétés électroniques et magnétiques de la matière condensée et la supraconductivité)
- semi-conducteurs composés (Voir RDF2060103 Semi-conducteurs composés)
- semi-conducteurs élémentaires (Voir RDF2060104 Semi-conducteurs élémentaires)
- semi-conducteurs organiques (Voir RDF2060108 Semi-conducteurs organiques)

### **RDF1030508 Semi-conducteurs**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en semi-conducteurs.

### **RDF1030509 Physique des basses températures**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physique des basses températures.

### **RDF1030510 Physique mésoscopique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physique mésoscopique.

### **RDF1030599 Physique de la matière condensée, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physique de la matière condensée, n.c.a.

### **RDF10306 Physique quantique**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en physique quantique.

### **Exclusion(s)**

- applications de la physique quantique en technologies des communications (Voir RDF20302 Technologies des communications et des réseaux)
- chimie quantique (Voir RDF1040702 Chimie quantique)
- lasers associés à l'électronique quantique (Voir RDF1030303 Lasers et électronique quantique)
- optique quantique et l'optique atomique (Voir RDF1010213 Physique mathématique)

### **RDF1030601 Gaz quantiques dégénérés**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gaz quantiques dégénérés.

### **RDF1030602 Ondes de matière**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en ondes de matière.

### **RDF1030603 Relativité générale et ondes gravitationnelles en physique quantique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en relativité générale et ondes gravitationnelles en physique quantique.

### **Exclusion(s)**

- relativité générale et ondes gravitationnelles en sciences astronomiques et spatiales (Voir RDF1030106 Relativité générale et ondes gravitationnelles en sciences astronomiques et spatiales)

**RDF1030604 Information, informatique et communications quantiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en information, informatique et communications quantiques.

**RDF1030605 Fondements de la physique quantique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en fondements de la physique quantique.

**RDF1030606 Technologies quantiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en technologies quantiques.

**RDF1030607 Mécanique statistique en physique quantique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en mécanique statistique en physique quantique.

**RDF1030699 Physique quantique, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physique quantique, n.c.a.

**RDF10399 Autres sciences physiques**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres sciences physiques.

**RDF1039901 Systèmes physiques complexes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes physiques complexes.

**RDF1039902 Physique médicale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physique médicale.

**RDF1039903 Instrumentation en physique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en instrumentation en physique.

**RDF1039999 Autres sciences physiques, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres sciences physiques, n.c.a.

**RDF104 Sciences chimiques**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences chimiques.

**Exclusion(s)**

- applications des sciences chimiques en biochimie (Voir RDF10601 Biochimie)
- applications des sciences chimiques en chimie alimentaire (Voir RDF4040201 Chimie alimentaire (y compris la fermentation))
- applications des sciences chimiques en chimie du sol (Voir RDF10511 Sciences des sols)
- applications des sciences chimiques en génie mécanique (Voir RDF204 Génie mécanique)
- applications des sciences chimiques en minéralogie et cristallographie (Voir RDF1050307 Minéralogie et cristallographie (sauf minéralogie du sol et les aspects chimiques de la cristallographie))
- applications des sciences chimiques en pharmacologie vétérinaire (Voir RDF4030109 Pharmacologie vétérinaire)

- aspects biologiques et chimiques des neurosciences (Voir RDF10611 Neurosciences, aspects biologiques et chimiques)
- astrochimie (Voir RDF1030111 Astrochimie)
- biochimie des cultures et des pâturages (Voir RDF4010203 Biochimie et physiologie des cultures et des pâturages)
- biochimie, autre que la chimie biomoléculaire ou la biochimie médicale (Voir RDF10601 Biochimie)
- biogéochimie et microbiologie des sols (Voir RDF1051106 Biogéochimie et microbiologie des sols)
- génie chimique et biochimique (Voir RDF205 Génie chimique)
- géochimie (Voir RDF10502 Géochimie)
- histoire et philosophie des sciences chimiques (Voir RDF6030307 Histoire et philosophie des sciences (y compris les perspectives non historiques en philosophie des sciences))
- immunochimie (Voir RDF3010105 Immunologie humorale et immunochimie)
- minéralogie et cristallographie (Voir RDF1050307 Minéralogie et cristallographie (sauf minéralogie du sol et les aspects chimiques de la cristallographie))
- pharmacologie et sciences pharmaceutiques humaines (y compris la toxicologie) (Voir RDF30105 Pharmacologie et sciences pharmaceutiques (sauf les aspects cliniques))
- sciences chimiques associées à la criminologie (Voir RDF50902 Criminologie)
- sciences chimiques associées à la nanotechnologie, sauf la nanochimie (Voir RDF21101 Nanotechnologies)
- sciences chimiques associées au génie médical et biomédical (Voir RDF207 Génie médical et biomédical)
- sciences chimiques associées aux biotechnologies industrielles (Voir RDF210 Biotechnologies industrielles)
- sciences chimiques associées aux sciences atmosphériques (Voir RDF10501 Sciences de l'atmosphère)

## **RDF10401 Chimie analytique**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie analytique.

### **RDF1040101 Spectrométrie analytique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en spectrométrie analytique.

### **RDF1040102 Chimie électroanalytique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie électroanalytique.

### **RDF1040103 Analyse de flux en chimie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en analyse de flux en chimie.

### **RDF1040104 Méthodes immunologiques et d'essais biologiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en méthodes immunologiques et d'essais biologiques.

### **RDF1040105 Méthodes instrumentales (sauf les méthodes immunologiques et d'essais biologiques)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en méthodes instrumentales (sauf les méthodes immunologiques et d'essais biologiques).

### **Exclusion(s)**

- astrochimie (Voir RDF1030111 Astrochimie)
- chimie de l'atmosphère (Voir RDF1050101 Chimie atmosphérique)

- méthodes immunologiques et d'essais biologiques (Voir RDF1040104 Méthodes immunologiques et d'essais biologiques)
- méthodes instrumentales en sciences atmosphériques (Voir RDF1050107 Techniques de mesure atmosphérique)

### **RDF1040106 Technologie des capteurs (aspects chimiques)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en technologie des capteurs (aspects chimiques).

### **RDF1040107 Science des séparations**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en science des séparations.

### **RDF1040108 Chimie de l'environnement (sauf la chimie de l'atmosphère)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie de l'environnement (sauf la chimie de l'atmosphère).

### **RDF1040199 Chimie analytique, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie analytique, n.c.a.

### **RDF10402 Chimie inorganique**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie inorganique.

#### **Exclusion(s)**

- applications de la chimie inorganique en chimie de l'environnement autre que la chimie de l'atmosphère (Voir RDF1040108 Chimie de l'environnement (sauf la chimie de l'atmosphère))
- applications de la chimie inorganique en chimie industrielle (Voir RDF1049902 Chimie industrielle)
- applications de la chimie inorganique en chimie organométallique (Voir RDF1040207 Chimie organométallique)
- minéralogie et cristallographie (Voir RDF1050307 Minéralogie et cristallographie (sauf minéralogie du sol et les aspects chimiques de la cristallographie))

### **RDF1040201 Chimie bio-inorganique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie bio-inorganique.

### **RDF1040202 Chimie du bloc f**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en Chimie du bloc f.

### **RDF1040203 Chimie verte inorganique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie verte inorganique.

### **RDF1040204 Chimie des métaux du groupe principal**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie des métaux du groupe principal.

### **RDF1040205 Chimie du solide**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie du solide.

### **RDF1040206 Chimie des métaux de transition**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie des métaux de transition.

### **RDF1040207 Chimie organométallique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie organométallique.

### **RDF1040208 Matériaux inorganiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en matériaux inorganiques.

### **RDF1040209 Chimie de coordination**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie de coordination.

### **RDF1040210 Chimie supramoléculaire inorganique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie supramoléculaire inorganique.

### **RDF1040211 Chimie physique inorganique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie physique inorganique.

### **RDF1040212 Catalyse induite par un métal**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en catalyse induite par un métal.

### **RDF1040213 Catalyse inorganique et mécanismes des réactions**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en catalyse inorganique et mécanismes des réactions.

### **RDF1040214 Photochimie inorganique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en photochimie inorganique.

### **RDF1040215 Chimie inorganique thérapeutique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie inorganique thérapeutique.

### **RDF1040299 Chimie inorganique, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie inorganique, n.c.a.

### **RDF10403 Chimie organique**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie organique.

#### **Exclusion(s)**

- applications de la chimie inorganique en chimie de l'environnement autre que la chimie de l'atmosphère (Voir RDF1040108 Chimie de l'environnement (sauf la chimie de l'atmosphère))
- applications de la chimie macromoléculaire et des matériaux en chimie alimentaire (Voir RDF4040201 Chimie alimentaire (y compris la fermentation))
- applications de la chimie organique en chimie industrielle (Voir RDF1049902 Chimie industrielle)
- applications de la chimie organique en chimie organométallique (Voir RDF1040207 Chimie organométallique)

- méthodes immunologiques et d'essais biologiques (Voir RDF1040104 Méthodes immunologiques et d'essais biologiques)
- pharmacologie et sciences pharmaceutiques humaines (y compris la toxicologie) (Voir RDF30105 Pharmacologie et sciences pharmaceutiques (sauf les aspects cliniques))
- pharmacologie pour les animaux (Voir RDF4030109 Pharmacologie vétérinaire)

### **RDF1040301 Chimie des radicaux libres**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie des radicaux libres.

### **RDF1040302 Chimie des produits naturels**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie des produits naturels.

### **RDF1040303 Synthèse organique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en synthèse organique.

### **RDF1040304 Chimie verte organique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie verte organique.

### **RDF1040305 Chimie organique physique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie organique physique.

### **RDF1040306 Chimie combinatoire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie combinatoire.

### **RDF1040307 Catalyse organique et mécanismes des réactions**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en catalyse organique et mécanismes des réactions.

### **RDF1040308 Assurance de la qualité, chimiométrie, traçabilité et métrologie en chimie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en assurance de la qualité, chimiométrie, traçabilité et métrologie en chimie.

### **RDF1040309 Photochimie organique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en photochimie organique.

### **RDF1040310 Chimie organique supramoléculaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie organique supramoléculaire.

### **RDF1040399 Chimie organique, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie organique, n.c.a.

### **RDF10404 Chimie macromoléculaire et des matériaux**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie macromoléculaire et des matériaux.

### **Exclusion(s)**

- applications de la chimie macromoléculaire et des matériaux en biochimie (Voir RDF10601 Biochimie)
- applications de la chimie macromoléculaire et des matériaux en chimie thérapeutique et chimie biomoléculaire (Voir RDF10405 Chimie biomoléculaire et thérapeutique (médicinale))
- chimie macromoléculaire et des matériaux associée à la nanotechnologie, sauf la nanochimie (Voir RDF21101 Nanotechnologies)
- chimie macromoléculaire et des matériaux associée avec sciences cliniques (Voir RDF30202 Sciences cliniques)

### **RDF1040401 Caractérisation des matériaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en caractérisation des matériaux.

### **Exclusion(s)**

- génie des matériaux (Voir RDF20601 Génie des matériaux)

### **RDF1040402 Nanochimie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en nanochimie.

### **RDF1040403 Mécanismes de polymérisation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en mécanismes de polymérisation.

### **RDF1040404 Synthèse des matériaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en synthèse des matériaux.

### **RDF1040405 Théorie et conception des matériaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théorie et conception des matériaux.

### **RDF1040406 Matériaux fonctionnels en sciences de la chimie des matériaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en matériaux fonctionnels en sciences de la chimie des matériaux.

### **RDF1040499 Chimie macromoléculaire et des matériaux, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie macromoléculaire et des matériaux, n.c.a.

### **RDF10405 Chimie biomoléculaire et thérapeutique (médicinale)**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie biomoléculaire et thérapeutique (médicinale).

### **Exclusion(s)**

- applications de la chimie thérapeutique et biomoléculaire en pharmacologie vétérinaire (Voir RDF4030109 Pharmacologie vétérinaire)
- biochimie, autre que la biochimie médicale ou la chimie biomoléculaire (Voir RDF10601 Biochimie)
- chimie alimentaire (Voir RDF4040201 Chimie alimentaire (y compris la fermentation))

- chimie thérapeutique et biomoléculaire associées aux sciences cliniques (Voir RDF30202 Sciences cliniques)
- pharmacologie et sciences pharmaceutiques humaines (y compris la toxicologie) (Voir RDF30105 Pharmacologie et sciences pharmaceutiques (sauf les aspects cliniques))

### **RDF1040501 Molécules bioactives**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en molécules bioactives.

### **RDF1040502 Conception et modélisation moléculaires**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en conception et modélisation moléculaires.

### **RDF1040503 Caractérisation des macromolécules biologiques et des systèmes biologiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en caractérisation des macromolécules biologiques et des systèmes biologiques.

### **RDF1040504 Chimio-informatique et relation quantitative structure-activité**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimio-informatique et relation quantitative structure-activité.

### **RDF1040505 Chimie thérapeutique (médicinale)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie thérapeutique (médicinale).

### **RDF1040506 Protéines et peptides**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en protéines et peptides.

### **Exclusion(s)**

- génie moléculaire environnemental des protéines (Voir RDF2090106 Génie moléculaire environnemental des acides nucléiques et des protéines)
- génie moléculaire industriel des protéines (Voir RDF2100106 Génie moléculaire industriel des acides nucléiques et des protéines)
- génie moléculaire médical des protéines (Voir RDF3040103 Génie moléculaire médical des acides nucléiques et des protéines)
- réseaux protéiques et génétiques (Voir RDF1060110 Réseaux protéiques et génétiques)

### **RDF1040507 Glycochimie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en glycochimie.

### **RDF1040508 Biologie chimique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biologie chimique.

### **RDF1040599 Chimie thérapeutique et biomoléculaire, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie thérapeutique et biomoléculaire, n.c.a.

### **RDF10406 Chimie physique (y compris la chimie structurale)**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie physique (y compris la chimie structurale).

## **Exclusion(s)**

- applications de la chimie physique en biochimie, autre que la biochimie médicale ou la chimie biomoléculaire (Voir RDF10601 Biochimie)
- chimie organique physique (Voir RDF1040305 Chimie organique physique)

## **RDF1040601 Chimie des colloïdes et des surfaces**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie des colloïdes et des surfaces.

## **RDF1040602 Électrochimie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en électrochimie.

## **RDF1040603 Chimie des solutions**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie des solutions.

## **RDF1040604 Chimie nucléaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie nucléaire.

## **RDF1040605 Détermination structurale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en détermination structurale.

## **RDF1040606 Propriétés optiques des matériaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en propriétés optiques des matériaux.

## **RDF1040607 Chimie physique des matériaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie physique des matériaux.

## **RDF1040608 Développement et applications des techniques spectroscopiques et structurales**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en développement et applications des techniques spectroscopiques et structurales.

## **RDF1040609 Applications en chimie physique de la photonique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en applications en chimie physique de la photonique.

## **RDF1040610 Réactivité de dynamiques photochimiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en réactivité de dynamiques photochimiques.

## **RDF1040611 Chimie biophysique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie biophysique.

## **RDF1040612 Applications chimiques de la cristallographie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en applications chimiques de la cristallographie.

**RDF1040699 Chimie physique, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie physique, n.c.a.

**RDF10407 Chimie computationnelle et théorique**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie computationnelle et théorique.

**Exclusion(s)**

- chimie organique physique (Voir RDF1040305 Chimie organique physique)
- chimie théorique et computationnelle associée à la biocatalyse et à la technologie enzymatique (Voir RDF2100101 Biocatalyse et technologie enzymatique)
- génie des processus catalytiques (Voir RDF2050102 Génie des procédés catalytiques)

**RDF1040701 Chimie computationnelle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie computationnelle.

**RDF1040702 Chimie quantique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie quantique.

**RDF1040703 Cinétique et dynamique des réactions chimiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en cinétique et dynamique des réactions chimiques.

**RDF1040704 Mécanique statistique en chimie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en mécanique statistique en chimie.

**RDF1040705 Thermodynamique et énergétique chimiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en thermodynamique et énergétique chimiques.

**RDF1040706 Propriétés de transport et procédés hors équilibre**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en propriétés de transport et procédés hors équilibre.

**RDF1040799 Chimie théorique, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie théorique, n.c.a.

**RDF10499 Autres sciences chimiques**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres sciences chimiques.

**RDF1049901 Chimie médicolégale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie médicolégale.

**RDF1049902 Chimie industrielle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie industrielle.

### **RDF1049903 Chimie de la combustion et des combustibles forestiers**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie de la combustion et des combustibles forestiers.

### **RDF1049999 Autres sciences chimiques, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres sciences chimiques, n.c.a.

### **RDF105 Sciences de la Terre et sciences de l'environnement connexes**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences de la terre et sciences de l'environnement connexes.

#### **Exclusion(s)**

- aspects chimiques de la cristallographie (Voir RDF1040612 Applications chimiques de la cristallographie)
- biotechnologies environnementales (Voir RDF20901 Biotechnologies de l'environnement)
- chimie de l'environnement autre que la chimie de l'atmosphère (Voir RDF1040108 Chimie de l'environnement (sauf la chimie de l'atmosphère))
- chimie du solide (Voir RDF1040205 Chimie du solide)
- économie de l'environnement et des ressources naturelles (Voir RDF5020111 Économie de l'environnement et des ressources naturelles)
- génie de l'environnement (Voir RDF20801 Génie de l'environnement)
- génie des matériaux (Voir RDF20601 Génie des matériaux)
- géographie sociale et économique (Voir RDF507 Géographie sociale et économique)
- histoire et philosophie des sciences de la terre et des sciences de l'environnement connexes (Voir RDF6030307 Histoire et philosophie des sciences (y compris les perspectives non historiques en philosophie des sciences))
- hydrologie agricole (Voir RDF4040111 Hydrologie agricole)
- nanotechnologie de l'environnement (Voir RDF2110101 Nanotechnologies de l'environnement)
- physique de la mésosphère, de l'ionosphère et de la magnétosphère (Voir RDF1030107 Physique de la mésosphère, de l'ionosphère et de la magnétosphère)
- politiques de l'environnement (Voir RDF5060212 Politiques en matière de l'environnement)
- recherche fondamentale en écologie (Voir RDF10603 Écologie (sauf les applications))
- science planétaire (sauf la géologie extraterrestre) (Voir RDF1030108 Sciences planétaires (sauf la géologie planétaire))
- sociologie de l'environnement (Voir RDF5040102 Sociologie de l'environnement)
- technique de (génie de la) capture du carbone (Voir RDF2050101 Techniques de capture du carbone)
- traitement de l'eau (Voir RDF2080105 Traitement des eaux usées (y compris les procédés de traitement de l'eau))
- traitement des eaux usées (Voir RDF2080105 Traitement des eaux usées (y compris les procédés de traitement de l'eau))

### **RDF10501 Sciences de l'atmosphère**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences de l'atmosphère.

**Exclusion(s)**

- chimie de l'environnement autre que la chimie de l'atmosphère (Voir RDF1040108 Chimie de l'environnement (sauf la chimie de l'atmosphère))
- paléoclimatologie (Voir RDF1050604 Sciences paléoenvironnementales)
- science de la séquestration du carbone (Voir RDF1051108 Science de la séquestration du carbone)
- sciences astronomiques et spatiales (Voir RDF10301 Sciences astronomiques et spatiales)
- surveillance de l'environnement (Voir RDF1050606 Surveillance de l'environnement)

**RDF1050101 Chimie atmosphérique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie atmosphérique.

**RDF1050102 Dynamique et thermodynamique atmosphériques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en dynamique et thermodynamique atmosphériques.

**RDF1050103 Rayonnement atmosphérique et transfert radiatif**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en rayonnement atmosphérique et transfert radiatif.

**RDF1050104 Physique des nuages**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physique des nuages.

**RDF1050105 Météorologie et temps**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en météorologie et temps.

**Exclusion(s)**

- processus et impacts des changements climatiques autres que les impacts écologiques et sur l'évolution (Voir RDF1050108 Impacts et adaptation du changement climatique)

**RDF1050106 Sciences de la troposphère et de la stratosphère**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences de la troposphère et de la stratosphère.

**RDF1050107 Techniques de mesure atmosphérique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en techniques de mesures atmosphériques.

**RDF1050108 Impacts et adaptation du changement climatique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en impacts et adaptation du changement climatique.

**Exclusion(s)**

- effets des changements climatiques sur l'évolution (Voir RDF1060506 Effets des changements climatiques sur l'évolution)
- impacts écologiques des changements climatiques (Voir RDF1060401 Impacts écologiques des changements climatiques)

### **RDF1050109 Pollution atmosphérique et qualité de l'air**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en pollution atmosphérique et qualité de l'air.

#### **Exclusion(s)**

- microbiologie environnementale (Voir RDF1060709 Microbiologie de l'environnement (y compris la microbiologie de l'air))

### **RDF1050110 Météorologie de la couche limite**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en météorologie de la couche limite.

### **RDF1050111 Études de la stratosphère et haute atmosphère**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en pollution atmosphérique et qualité de l'air.

### **RDF1050112 Modélisation climatique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en modélisation climatique.

### **RDF1050113 Études de l'atmosphère planétaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études de l'atmosphère planétaire.

### **RDF1050114 Climatologie synoptique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en climatologie synoptique.

### **RDF1050115 Statistique de la climatologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en statistique de la climatologie.

### **RDF1050199 Sciences de l'atmosphère, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences de l'atmosphère, n.c.a.

### **RDF10502 Géochimie**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en géochimie.

#### **Exclusion(s)**

- astrochimie (Voir RDF1030111 Astrochimie)

### **RDF1050201 Géochimie d'exploration**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géochimie inorganique.

### **RDF1050202 Géochimie inorganique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géochimie inorganique.

### **RDF1050203 Géochimie des isotopes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géochimie des isotopes.

**RDF1050204 Géochimie organique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géochimie organique.

**RDF1050205 Géochronologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géochronologie.

**RDF1050206 Hydrogéochimie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en hydrogéochimie.

**RDF1050207 Biogéochimie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biogéochimie.

**RDF1050208 Géochimie de l'environnement**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géochimie de l'environnement.

**RDF1050299 Géochimie, n.c.a**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géochimie, n.c.a.

**RDF10503 Géologie**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en géologie.

**Exclusion(s)**

- aspects chimiques de la cristallographie (Voir RDF1040612 Applications chimiques de la cristallographie)
- chimie du solide (Voir RDF1040205 Chimie du solide)
- génie des matériaux (Voir RDF20601 Génie des matériaux)
- génie minier (Voir RDF2010499 Génie minier)
- géologie marine (Voir RDF1050504 Géologie marine)
- minéralurgie et métallurgie (Voir RDF20602 Génie des ressources et métallurgie extractive)
- océanographie (Voir RDF10505 Océanographie)
- paléoclimatologie (Voir RDF1050604 Sciences paléoenvironnementales)
- recherche fondamentale en écologie (Voir RDF10603 Écologie (sauf les applications))
- science planétaire (sauf la géologie planétaire) (Voir RDF1030107 Physique de la mésosphère, de l'ionosphère et de la magnétosphère)

**RDF1050301 Analyse des bassins**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en analyse des bassins.

**RDF1050302 Géologie planétaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géologie planétaire.

**RDF1050303 Pétrologie ignée**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en pétrologie ignée.

**RDF1050304 Pétrologie métamorphique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en pétrologie métamorphique.

### **Exclusion(s)**

- aspects chimiques de la cristallographie (Voir RDF1040612 Applications chimiques de la cristallographie)
- minéralogie du sol (Voir RDF1051109 Minéralogie et micromorphologie des sols)

### **RDF1050305 Pétrologie des gîtes de minerai**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en pétrologie des gîtes de minerai.

### **RDF1050306 Géologie du pétrole, du charbon et du gaz**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géologie du pétrole, du charbon et du gaz.

### **RDF1050307 Minéralogie et cristallographie (sauf minéralogie du sol et les aspects chimiques de la cristallographie)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en minéralogie et cristallographie (sauf minéralogie du sol et les aspects chimiques de la cristallographie).

### **Exclusion(s)**

- aspects chimiques de la cristallographie (Voir RDF1040612 Applications chimiques de la cristallographie)

### **RDF1050308 Sédimentologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sédimentologie.

### **RDF1050309 Stratigraphie (y compris la biostratigraphie et la stratigraphie séquentielle)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en Stratigraphie (y compris la biostratigraphie et la stratigraphie séquentielle).

### **RDF1050310 Géologie structurale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géologie structurale.

### **RDF1050311 Tectonique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en tectonique.

### **RDF1050312 Volcanologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en volcanologie.

### **RDF1050313 Géologie économique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géologie économique.

### **RDF1050314 Géomicrobiologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géomicrobiologie.

### **RDF1050315 Paléobiologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en paléobiologie.

### **Exclusion(s)**

- phytobiologie (Voir RDF10609 Phytobiologie)
- recherche fondamentale en écologie (Voir RDF10603 Écologie (sauf les applications))

**RDF1050316 Paléontologie (y compris la palynologie)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en paléontologie (y compris la palynologie).

**RDF1050399 Géologie, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géologie, n.c.a.

**RDF10504 Géophysique**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en géophysique.

**Exclusion(s)**

- génie minier (Voir RDF2010499 Génie minier)
- minéralurgie et métallurgie (Voir RDF20602 Génie des ressources et métallurgie extractive)

**RDF1050401 Géoélectricité et géoélectromagnétique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géoélectricité et géoélectromagnétique.

**RDF1050402 Géodynamique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géodynamique.

**RDF1050403 Dynamique géophysique des fluides**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en dynamique géophysique des fluides.

**RDF1050404 Géothermie et radiométrie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géothermie et radiométrie.

**RDF1050405 Gravimétrie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gravimétrie.

**RDF1050406 Magnétisme et paléomagnétisme**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en magnétisme et paléomagnétisme.

**RDF1050407 Sismologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sismologie.

**RDF1050408 Géodésie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géodésie.

**RDF1050409 Physique de la roche et des minéraux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physique de la roche et des minéraux.

**RDF1050499 Géophysique, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géophysique, n.c.a.

## **RDF10505 Océanographie**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en océanographie.

### **Exclusion(s)**

- écologie des estuaires et eaux douces (Voir RDF1060304 Écologie des eaux douces et des estuaires)
- écologie marine (Voir RDF1060305 Écologie marine (y compris l'ichtyologie marine))

## **RDF1050501 Océanographie biologique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en océanographie biologique.

## **RDF1050502 Océanographie chimique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en océanographie chimique.

## **RDF1050503 Océanographie physique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en océanographie physique.

## **RDF1050504 Géologie marine**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géologie marine.

## **RDF1050505 Biogéochimie des océans**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biogéochimie des océans.

## **RDF1050506 Sciences des glaces de mer et glace marine**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences des glaces de mer et glace marine.

## **RDF1050507 Paléocéanographie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en paléocéanographie.

## **RDF1050508 Océanographie estuarienne**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en océanographie estuarienne.

## **RDF1050509 Processus sublittoraux ou infratidaux et océanographie côtière**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en processus sublittoraux ou infratidaux et océanographie côtière.

## **RDF1050510 Circulation océanique à grande échelle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en circulation océanique à grande échelle.

## **RDF1050511 Interactions océan-atmosphère**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en interactions océan-atmosphère.

## **RDF1050599 Océanographie, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en océanographie, n.c.a.

## **RDF10506 Géosciences de l'environnement**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en géosciences de l'environnement.

### **Exclusion(s)**

- sciences de l'atmosphère (Voir RDF10501 Sciences de l'atmosphère)

## **RDF1050601 Géomorphologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géomorphologie.

## **RDF1050602 Évolution du paysage**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en évolution du paysage.

## **RDF1050603 Catastrophes naturelles**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en catastrophes naturelles.

## **RDF1050604 Sciences paléoenvironnementales**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences paléoenvironnementales.

### **Exclusion(s)**

- magnétisme et paléomagnétisme (Voir RDF1050406 Magnétisme et paléomagnétisme)
- paléocéanographie (Voir RDF1050507 Paléocéanographie)
- paléoécologie (Voir RDF1060306 Paléoécologie)

## **RDF1050605 Processus de surface**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en Processus de surface.

## **RDF1050606 Surveillance de l'environnement**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en surveillance de l'environnement.

## **RDF1050607 Sciences géomatiques (sauf le génie géomatique)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences géomatiques (sauf le génie géomatique).

### **Exclusion(s)**

- génie géomatique (Voir RDF20802 Génie géomatique)
- géomatique associée aux observations des systèmes terrestres (Voir RDF10509 Géomatique et observation des systèmes terrestres)

## **RDF1050699 Géosciences de l'environnement, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géosciences de l'environnement, n.c.a.

## **RDF10507 Hydrologie**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en hydrologie.

### **Exclusion(s)**

- applications écologiques des recherches fondamentales en écologie (Voir RDF10604 Applications écologiques)

### **RDF1050701 Hydrométéorologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en hydrométéorologie.

### **RDF1050702 Hydrologie physique et de captage**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en hydrologie physique et de captage.

### **RDF1050703 Hydrologie de surface**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en hydrologie de surface.

### **RDF1050704 Hydrologie du sol**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en hydrologie du sol.

### **RDF1050705 Hydrogéologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en hydrogéologie.

### **RDF1050706 La qualité d'eau**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en la qualité d'eau.

### **RDF1050707 Limnologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en limnologie.

### **RDF1050799 Hydrologie, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en hydrologie, n.c.a.

### **RDF10508 Processus de la cryosphère**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en processus de la cryosphère.

### **Exclusion(s)**

- génie minier (Voir RDF2010499 Génie minier)
- gestion des forêts pour la sylviculture (Voir RDF40104 Sciences de la foresterie)
- gestion des terres pour la production agricole, autre que la sylviculture (Voir RDF40101 Gestion de l'exploitation agricole et des terres)
- politiques de l'environnement (Voir RDF5060212 Politiques en matière de l'environnement)
- science de la gestion de l'environnement associée aux applications écologiques (Voir RDF10604 Applications écologiques)

### **RDF1050801 Physique de la neige et de la glace**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physique de la neige et de la glace.

### **RDF1050802 Glaciologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en glaciologie.

**RDF1050803 Pergélisol**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en pergélisol.

**RDF1050899 Processus de la cryosphère, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en processus de la cryosphère, n.c.a.

**RDF10509 Géomatique et observation des systèmes terrestres**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en géomatique et observation des systèmes terrestres.

**Exclusion(s)**

- chimie de l'environnement autre que la chimie de l'atmosphère (Voir RDF1040108 Chimie de l'environnement (sauf la chimie de l'atmosphère))
- géomécanique (Voir RDF2010109 Géomécanique)
- gestion du sol pour la production agricole (Voir RDF4010101 Gestion des terres agricoles)
- technique de (génie de la) capture du carbone (Voir RDF2050101 Techniques de capture du carbone)

**RDF1050901 Applications des systèmes d'information géographique (SIG et GPS)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en applications des systèmes d'information géographique (SIG et GPS).

**RDF1050902 Applications de la télédétection (sauf la télédétection en géomatique et photogrammétrie)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en applications de la télédétection (sauf la télédétection en géomatique et photogrammétrie).

**Exclusion(s)**

- télédétection associée à la géomatique et à la photogrammétrie (Voir RDF2080204 Télédétection en géomatique et photogrammétrie)
- télédétection du traitement du signal (Voir RDF2030312 Télédétection du traitement du signal)
- télédétection en géomatique et photogrammétrie (Voir RDF2080204 Télédétection en géomatique et photogrammétrie)

**RDF1050999 Géomatique et observation des systèmes terrestres, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géomatique et observation des systèmes terrestres, n.c.a.

**RDF10510 Sciences du milieu naturel**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences du milieu naturel.

**Exclusion(s)**

- biotechnologies environnementales (Voir RDF20901 Biotechnologies de l'environnement)

**RDF1051001 Connaissances environnementales des peuples autochtones**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en connaissances environnementales des peuples autochtones.

### **RDF1051002 Biodiversité**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biodiversité.

### **RDF1051003 Évaluation des impacts environnementaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en évaluation des impacts environnementaux.

### **RDF1051004 Gestion du milieu naturel (biophysique)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion du milieu naturel (biophysique).

### **RDF1051005 Études sur la durabilité du milieu naturel**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études sur la durabilité du milieu naturel.

### **RDF1051006 Restauration écologique (sauf la biorestauration)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en restauration écologique (sauf la biorestauration).

#### **Exclusion(s)**

- biorestauration (Voir RDF2090103 Biorestauration)
- biorestauration associée avec la réhabilitation des sols (Voir RDF2080104 Biorestauration et réhabilitation des sols)

### **RDF1051007 Gestion des ressources naturelles**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion des ressources naturelles.

### **RDF1051008 Gestion de la faune et de l'habitat**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion de la faune et de l'habitat.

### **RDF1051009 Méthodes quantitatives pour les sciences de l'environnement**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en méthodes quantitatives pour les sciences de l'environnement.

### **RDF1051010 Écotoxicologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en écotoxicologie.

#### **Exclusion(s)**

- méthodes quantitatives en foresterie (Voir RDF4010414 Méthodes quantitatives en foresterie)

### **RDF1051099 Sciences du milieu naturel, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences du milieu naturel, n.c.a.

### **RDF10511 Sciences des sols**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences des sols.

**Exclusion(s)**

- technique de (génie de la) capture du carbone (Voir RDF2050101 Techniques de capture du carbone)

**RDF1051101 Physique des sols**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences des sols.

**RDF1051102 Chimie des sols (sauf la science de la séquestration du carbone)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie des sols (sauf la science de la séquestration du carbone).

**Exclusion(s)**

- science de la séquestration du carbone (Voir RDF1051108 Science de la séquestration du carbone)
- techniques (génie de la) de capture du carbone (Voir RDF2050101 Techniques de capture du carbone)

**RDF1051103 Biologie des sols**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biologie des sols.

**RDF1051104 Fertilité des sols**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en fertilité des sols.

**RDF1051105 Dégradation des sols**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en dégradation des sols.

**RDF1051106 Biogéochimie et microbiologie des sols**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biogéochimie et microbiologie des sols.

**RDF1051107 Interactions sol-racines**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en interactions sol-racines.

**RDF1051108 Science de la séquestration du carbone**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en science de la séquestration du carbone.

**RDF1051109 Minéralogie et micromorphologie des sols**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en minéralogie et micromorphologie des sols.

**RDF1051199 Sciences des sols, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences des sols, n.c.a.

**RDF10599 Autres sciences de la Terre et sciences de l'environnement connexes**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres sciences de la terre et sciences de l'environnement connexes.

**RDF1059901 Sciences du système terrestre**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences du système terrestre.

## **RDF1059999 Autres sciences de la Terre et sciences de l'environnement connexes, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres sciences de la Terre et sciences de l'environnement connexes, n.c.a.

### **RDF106 Sciences biologiques**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences biologiques.

#### **Exclusion(s)**

- applications des sciences biologiques en sciences vétérinaires (Voir RDF40301 Sciences vétérinaires)
- applications écologiques (y compris écologie des espèces envahissantes) (Voir RDF10604 Applications écologiques)
- applications technologiques en biologie (Voir RDF20-21 Génie et technologies)
- aspects médicaux, de la santé et physiologiques des neurosciences (Voir RDF30104 Neurosciences, aspects médicaux et physiologiques et de la santé)
- astrobiologie (Voir RDF1030101 Astrobiologie)
- biochimie associée à la médecine clinique (Voir RDF302 Médecine clinique)
- biochimie des cultures et pâturages (Voir RDF4010203 Biochimie et physiologie des cultures et des pâturages)
- bio-informatique (Voir RDF10208 Bioinformatique)
- biologie vasculaire et endothéliale (Voir RDF3020107 Biologie vasculaire et endothéliale)
- biomathématique (Voir RDF1010206 Biomathématiques)
- biostatistique (Voir RDF1010302 Méthodes biostatistiques)
- génie génétique des cultures agricoles (Voir RDF40401 Biotechnologies de l'agriculture)
- géomicrobiologie (Voir RDF1050314 Géomicrobiologie)
- histoire et à la philosophie des sciences biologiques (Voir RDF6030307 Histoire et philosophie des sciences (y compris les perspectives non historiques en philosophie des sciences))
- microbiologie alimentaire (Voir RDF4040202 Microbiologie alimentaire)
- microbiologie clinique (Voir RDF3020202 Microbiologie clinique)
- microbiologie médicale (Voir RDF30103 Microbiologie médicale)
- microbiologie vétérinaire (Voir RDF4030107 Parasitologie vétérinaire)
- paléobiologie (Voir RDF1050315 Paléobiologie)
- paléobotanique et palynologie, autres que celles associées aux études écologiques (Voir RDF1050316 Paléontologie (y compris la palynologie))
- paléontologie, autre que celle associée aux études paléoécologiques (Voir RDF1050316 Paléontologie (y compris la palynologie))
- pêches (y compris l'aquaculture), aux fins de production primaire (Voir RDF40105 Sciences de la pêche)
- physiologie médicale humaine (Voir RDF30106 Physiologie humaine)
- sciences biologiques associées à la production agricole ou aux sciences vétérinaires (Voir RDF401 Agriculture, foresterie et pêches)
- sciences biologiques ou sciences de la vie associées à la santé et à la médecine humaines (Voir RDF30 Sciences médicales, de la santé et de la vie)
- sciences chimiques (y compris la chimie organique et la chimie biomoléculaire) (Voir RDF104 Sciences chimiques)
- sciences cognitives (Voir RDF50102 Sciences cognitives)

**RDF10601 Biochimie**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en biochimie.

**Exclusion(s)**

- biochimie des plantes agricoles (Voir RDF40401 Biotechnologies de l'agriculture)
- biochimie et protéomique associées aux sciences médicales, de la santé et de la vie (Voir RDF30 Sciences médicales, de la santé et de la vie)
- chimie (y compris la chimie organique et inorganique, et la chimie biomoléculaire) (Voir RDF104 Sciences chimiques)
- chimie thérapeutique et biomoléculaire (Voir RDF10405 Chimie biomoléculaire et thérapeutique (médicinale))

**RDF1060101 Biochimie analytique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biochimie analytique.

**RDF1060102 Enzymes (y compris leurs cinétiques et mécanismes, et les biocatalyseurs)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en enzymes (y compris leurs cinétiques et mécanismes, et les biocatalyseurs).

**RDF1060103 Protéomique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en protéomique.

**RDF1060104 Interactions intramoléculaires**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en interactions intramoléculaires.

**RDF1060105 Métabolomique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en métabolomique.

**RDF1060106 Études sur les acides nucléiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études sur les acides nucléiques.

**Exclusion(s)**

- génie moléculaire environnemental des acides nucléiques (Voir RDF2090106 Génie moléculaire environnemental des acides nucléiques et des protéines)
- génie moléculaire industriel des acides nucléiques (Voir RDF2100106 Génie moléculaire industriel des acides nucléiques et des protéines)
- génie moléculaire médical des acides nucléiques (Voir RDF3040103 Génie moléculaire médical des acides nucléiques et des protéines)

**RDF1060107 Biologie des lipides (y compris la lipidomique)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biologie des lipides (y compris la lipidomique).

**RDF1060108 Glycomique et glycobiologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en glycomique et glycobiologie.

### **RDF1060109 Génétique chimique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génétique chimique.

#### **Exclusion(s)**

- neurogénétique (Voir RDF1061103 Neurogénétique)

### **RDF1060110 Réseaux protéiques et génétiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en réseaux protéiques et génétiques.

### **RDF1060111 Biologie de synthèse**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biologie de synthèse.

### **RDF1060112 Biologie des systèmes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biologie des systèmes.

### **RDF1060113 Biologie médicolégale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biologie médicolégale.

### **RDF1060199 Biochimie, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biochimie, n.c.a.

### **RDF10602 Biologie cellulaire**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en biologie cellulaire.

#### **Exclusion(s)**

- biologie cellulaire et la biologie moléculaire propres aux animaux (Voir RDF1061002 Biologie cellulaire et moléculaire des animaux)
- biologie cellulaire et la biologie moléculaire propres aux végétaux (Voir RDF1060902 Biologie cellulaire et moléculaire des plantes)

### **RDF1060201 Prolifération, différenciation et mort cellulaires**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en prolifération, différenciation et mort cellulaires.

### **RDF1060202 Métabolisme cellulaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en métabolisme cellulaire.

### **RDF1060203 Interactions cellulaires (y compris l'adhérence, la matrice et la paroi cellulaire)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en interactions cellulaires (y compris l'adhérence, la matrice et la paroi cellulaire).

### **RDF1060204 Transport des protéines en biologie cellulaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en transport des protéines en biologie cellulaire.

### **RDF1060205 Division nucléaire et cellulaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en division nucléaire et cellulaire.

**RDF1060206 Signalisation intracellulaire, transduction des signaux, biologie des récepteurs et des membranes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en signalisation intracellulaire, transduction des signaux, biologie des récepteurs et des membranes.

**RDF1060207 Biologie structurale (y compris la modélisation macromoléculaire)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biologie structurale (y compris la modélisation macromoléculaire).

**RDF1060208 Biologie cellulaire computationnelle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biologie cellulaire computationnelle.

**RDF1060209 Biophysique humaine**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biophysique humaine.

**RDF1060210 Études sur le cytosquelette**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études sur le cytosquelette.

**RDF1060211 Fonction organelle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en fonction organelle.

**RDF1060299 Biologie cellulaire, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biologie cellulaire, n.c.a.

**RDF10603 Écologie (sauf les applications)**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en écologie (sauf les applications).

**Exclusion(s)**

- applications écologiques (y compris écologie des espèces envahissantes) (Voir RDF10604 Applications écologiques)
- écologie de la physiologie animale (Voir RDF1061005 Écologie de la physiologie animale)
- écologie microbienne (Voir RDF1060704 Écologie et évolution microbiennes)
- génétique des populations et l'écogénétique (Voir RDF1060611 Génétique des populations, écogénétique et génétique de l'évolution)
- paléontologie, autre que celle associée aux études paléoécologiques (Voir RDF1050316 Paléontologie (y compris la palynologie))

**RDF1060301 Écologie comportementale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en écologie comportementale.

**RDF1060302 Écologie des communautés biologiques (sauf l'écologie des espèces envahissantes)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en écologie des communautés biologiques (sauf l'écologie des espèces envahissantes).

### **Exclusion(s)**

- écologie des espèces envahissantes (Voir RDF1060403 Écologie des espèces envahissantes)

### **RDF1060303 Écophysiologie (sauf l'écologie des plantes)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en écophysiologie (sauf l'écologie des plantes).

### **Exclusion(s)**

- écophysiologie des plantes (Voir RDF1060309 Écologie physiologique végétale)

### **RDF1060304 Écologie des eaux douces et des estuaires**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en écologie des eaux douces et des estuaires.

### **RDF1060305 Écologie marine (y compris l'ichtyologie marine)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en écologie marine (y compris l'ichtyologie marine).

### **RDF1060306 Paléoécologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en paléoécologie.

### **RDF1060307 Écologie des populations**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en écologie des populations.

### **RDF1060308 Écologie terrestre**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en écologie terrestre.

### **RDF1060309 Écologie physiologique végétale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en écologie physiologique végétale.

### **RDF1060310 Écologie de l'évolution**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en écologie de l'évolution.

### **RDF1060311 Modèles mathématiques et statistiques appliqués à l'écologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en modèles mathématiques et statistiques appliqués à l'écologie.

### **RDF1060312 Métagénomique environnementale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en métagénomique environnementale.

### **RDF1060313 Interactions plantes-animaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en interactions plantes-animaux.

### **RDF1060399 Écologie, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en écologie, n.c.a.

**RDF10604 Applications écologiques**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en applications écologiques.

**Exclusion(s)**

- applications écologiques en biodiversité (Voir RDF1051002 Biodiversité)
- applications écologiques en génétique de la conservation (Voir RDF1060603 Génétique de la conservation)
- génétique des populations et l'écogénétique (Voir RDF1060611 Génétique des populations, écogénétique et génétique de l'évolution)
- génétique évolutive et l'évolution moléculaire (Voir RDF1060611 Génétique des populations, écogénétique et génétique de l'évolution)

**RDF1060401 Impacts écologiques des changements climatiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en impacts écologiques des changements climatiques.

**RDF1060402 Fonctions écosystémiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en fonctions écosystémiques.

**RDF1060403 Écologie des espèces envahissantes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en écologie des espèces envahissantes.

**RDF1060404 Écologie du paysage**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en écologie du paysage.

**RDF1060405 Aspects biologiques des changements à l'échelle du globe**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en aspects biologiques des changements à l'échelle du globe.

**RDF1060499 Applications écologiques, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en applications écologiques, n.c.a.

**RDF10605 Biologie de l'évolution**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en biologie de l'évolution.

**Exclusion(s)**

- amélioration génétique des animaux (Voir RDF4020101 Amélioration génétique des animaux)
- animaux génétiquement modifiés (Voir RDF4040106 Animaux génétiquement modifiés)
- arbres génétiquement modifiés (Voir RDF4040105 Arbres génétiquement modifiés)
- clonage des animaux d'élevage (Voir RDF4040107 Clonage des animaux d'élevage)
- génétique associée à la biotechnologie agricole (Voir RDF40401 Biotechnologies de l'agriculture)
- génétique associée aux sciences cliniques (Voir RDF30202 Sciences cliniques)
- génétique chimique (Voir RDF1060109 Génétique chimique)
- génétique clinique, sauf pour le cancer (Voir RDF3020214 Génétique clinique (sauf la génétique du cancer))
- génétique des poissons (Voir RDF4010505 Physiologie et génétique des poissons)
- génétique du cancer (Voir RDF3010205 Génétique du cancer)

- immunogénétique (Voir RDF3010106 Immunogénétique (y compris l'immunologie génétique))
- plantes de grandes cultures et pâturages génétiquement modifiés (Voir RDF4040103 Plantes de grandes cultures et pâturages génétiquement modifiés)
- Plantes horticoles génétiquement modifiées (Voir RDF4040104 Plantes horticoles génétiquement modifiées)

### **RDF1060501 Systématique et taxonomie (sauf la spéciation)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systématique et taxonomie (sauf la spéciation).

#### **Exclusion(s)**

- spéciation (Voir RDF1060509 Spéciation (processus évolutifs))

### **RDF1060502 Biogéographie et phylogéographie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biogéographie et phylogéographie.

### **RDF1060503 Adaptation biologique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en adaptation biologique.

### **RDF1060504 Éthologie et sociobiologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en éthologie et sociobiologie.

### **RDF1060505 Évolution des systèmes de développement**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en évolution des systèmes de développement.

### **RDF1060506 Effets des changements climatiques sur l'évolution**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en effets des changements climatiques sur l'évolution.

### **RDF1060507 Ontogenèse**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en ontogenèse.

### **RDF1060508 Phylogénie et analyse comparative**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en phylogénie et analyse comparative.

### **RDF1060509 Spéciation (processus évolutifs)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en spéciation (processus évolutifs).

### **RDF1060510 Sélection naturelle et sélection sexuelle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sélection naturelle et sélection sexuelle.

### **RDF1060511 Modèles mathématiques et statistiques de l'évolution**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en modèles mathématiques et statistiques de l'évolution.

**RDF1060512 Macroévolution**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en macroévolution.

**RDF1060599 Biologie de l'évolution, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biologie de l'évolution, n.c.a.

**RDF10606 Génétique**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en génétique.

**Exclusion(s)**

- génétique chimique (Voir RDF1060109 Génétique chimique)
- génétique microbienne (Voir RDF1060703 Génétique microbienne)
- immunologie génétique (Voir RDF3010106 Immunogénétique (y compris l'immunologie génétique))
- neurogénétique (Voir RDF1061103 Neurogénétique)

**RDF1060601 Génétique anthropologique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génétique anthropologique.

**RDF1060602 Génétique du développement (y compris la détermination du sexe)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génétique du développement (y compris la détermination du sexe).

**RDF1060603 Génétique de la conservation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génétique de la conservation.

**RDF1060604 Évolution moléculaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en évolution moléculaire.

**RDF1060605 Épigenétique et épigénomique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en épigenétique et épigénomique.

**RDF1060606 Transcriptomique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en transcriptomique.

**RDF1060607 Régulation et expression des gènes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en régulation et expression des gènes.

**RDF1060608 Structure et stabilité du génome**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en structure et stabilité du génome.

**RDF1060609 Génomique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génomique.

### **Exclusion(s)**

- algorithmes et informatique appliquée à la génomique (Voir RDF1020801 Algorithmes et informatique appliquée à la génomique)
- épigénomique (Voir RDF1060605 Épigenétique et épigénomique)
- métagénomique environnementale (Voir RDF1060312 Métagénomique environnementale)
- nutrigenomique (Voir RDF3030103 Diététique et nutrigenomique)
- paléogénomique (Voir RDF1060615 Paléogénomique)
- pharmacogénomique (Voir RDF3010502 Pharmacogénomique)

### **RDF1060610 Mutations somatiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en mutations somatiques.

### **RDF1060611 Génétique des populations, écogénétique et génétique de l'évolution**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génétique des populations, écogénétique et génétique de l'évolution.

### **Exclusion(s)**

- neurogénétique (Voir RDF1061103 Neurogénétique)
- statistique génétique (Voir RDF1060613 Statistique génétique)

### **RDF1060612 Génétique quantitative (y compris la cartographie génétique des maladies et des caractères)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génétique quantitative (y compris la cartographie génétique des maladies et des caractères).

### **Exclusion(s)**

- génétique chimique (Voir RDF1060109 Génétique chimique)
- neurogénétique (Voir RDF1061103 Neurogénétique)

### **RDF1060613 Statistique génétique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en statistique génétique.

### **RDF1060614 Génétique moléculaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génétique moléculaire.

### **RDF1060615 Paléogénomique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en paléogénomique.

### **RDF1060616 Génie génétique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie génétique.

### **RDF1060699 Génétique, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génétique, n.c.a.

### **RDF10607 Microbiologie**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en microbiologie.

**RDF1060701 Parasitologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en parasitologie.

**Exclusion(s)**

- microbiologie environnementale (Voir RDF1060709 Microbiologie de l'environnement (y compris la microbiologie de l'air))

**RDF1060702 Bactériologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en bactériologie.

**Exclusion(s)**

- microbiologie environnementale (Voir RDF1060709 Microbiologie de l'environnement (y compris la microbiologie de l'air))

**RDF1060703 Génétique microbienne**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génétique microbienne.

**RDF1060704 Écologie et évolution microbiennes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en écologie et évolution microbiennes.

**RDF1060705 Physiologie microbienne**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physiologie microbienne.

**Exclusion(s)**

- physiologie médicale humaine (Voir RDF30106 Physiologie humaine)

**RDF1060706 Mycologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en mycologie.

**Exclusion(s)**

- microbiologie environnementale (Voir RDF1060709 Microbiologie de l'environnement (y compris la microbiologie de l'air))

**RDF1060707 Virologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en virologie.

**Exclusion(s)**

- microbiologie environnementale (Voir RDF1060709 Microbiologie de l'environnement (y compris la microbiologie de l'air))

**RDF1060708 Microbiome**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en microbiome.

**Exclusion(s)**

- microbiologie environnementale (Voir RDF1060709 Microbiologie de l'environnement (y compris la microbiologie de l'air))

### **RDF1060709 Microbiologie de l'environnement (y compris la microbiologie de l'air)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en microbiologie de l'environnement (y compris la microbiologie de l'air).

### **RDF1060799 Microbiologie, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en microbiologie, n.c.a.

### **RDF10608 Physiologie animale**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en physiologie animale.

#### **Exclusion(s)**

- écologie de la physiologie animale (Voir RDF1061005 Écologie de la physiologie animale)
- physiologie relative à des aspects particuliers de la production animale ou aux pratiques vétérinaires (Voir RDF40 Sciences agricoles et vétérinaires)
- sciences vétérinaires (Voir RDF40301 Sciences vétérinaires)

### **RDF1060801 Physiologie animale, biophysique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physiologie animale, biophysique.

### **RDF1060802 Physiologie animale, endocrinologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physiologie animale, endocrinologie.

### **RDF1060803 Physiologie animale, métabolisme**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physiologie animale, métabolisme.

### **RDF1060804 Physiologie animale, circulation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physiologie animale, circulation.

### **RDF1060805 Physiologie animale, respiration**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physiologie animale, respiration.

### **RDF1060806 Physiologie animale, stress environnemental**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physiologie animale, stress environnemental.

### **RDF1060807 Physiologie animale, digestion**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physiologie animale, digestion.

### **RDF1060808 Physiologie animale, activité physique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physiologie animale, activité physique.

### **RDF1060809 Physiologie animale, thermorégulation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physiologie animale, thermorégulation.

**RDF1060810 Physiologie animale, osmorégulation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physiologie animale, osmorégulation.

**RDF1060811 Physiologie animale, toxicologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physiologie animale, toxicologie.

**RDF1060899 Physiologie animale, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physiologie animale, n.c.a.

**RDF10609 Phytobiologie**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en phytobiologie.

**Exclusion(s)**

- applications écologiques (y compris écologie des espèces envahissantes) (Voir RDF10604 Applications écologiques)
- biologie cellulaire et la biologie moléculaire ne visant pas les animaux ou les végétaux en particulier (Voir RDF10602 Biologie cellulaire)
- paléobotanique et palynologie, autres que celles associées aux études écologiques (Voir RDF1050316 Paléontologie (y compris la palynologie))
- paléontologie et palynologie (Voir RDF1050315 Paléobiologie)
- phylogénie (Voir RDF1060508 Phylogénie et analyse comparative)
- recherche fondamentale en écologie (Voir RDF10603 Écologie (sauf les applications))
- sciences des plantes ou phytopathologie associées avec l'agriculture, la foresterie ou la production primaire (Voir RDF401 Agriculture, foresterie et pêches)
- systématique des plantes et phytotaxonomie (Voir RDF1060501 Systématique et taxonomie (sauf la spéciation))

**RDF1060901 Phycologie (y compris l'étude des herbes marines)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en phycologie (y compris l'étude des herbes marines).

**RDF1060902 Biologie cellulaire et moléculaire des plantes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biologie cellulaire et moléculaire des plantes.

**RDF1060903 Biologie du développement et de la reproduction des plantes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biologie du développement et de la reproduction des plantes.

**RDF1060904 Phytopathologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en phytopathologie.

**RDF1060905 Physiologie des plantes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physiologie des plantes.

### **RDF1060906 Microbiote des plantes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en microbiote des plantes.

### **RDF1060907 Interactions moléculaires plantes-microbes (y compris les interactions hôte-pathogène)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en Interactions moléculaires plantes-microbes (y compris les interactions hôte-pathogène).

### **RDF1060908 Biologie de l'adaptation des plantes aux stress**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biologie de l'adaptation des plantes aux stress.

### **RDF1060909 Biologie hormonale des plantes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biologie hormonale des plantes.

### **RDF1060910 Nutrition et métabolisme des végétaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en nutrition et métabolisme des végétaux.

### **RDF1060911 Biologie des graines**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biologie des graines.

### **RDF1060912 Génétique végétale (phytogénétique)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génétique végétale (phytogénétique).

### **RDF1060999 Phytobiologie, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en phytobiologie, n.c.a.

### **RDF10610 Zoologie**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en zoologie.

#### **Exclusion(s)**

- aspects médicaux, de la santé et physiologiques des neurosciences (Voir RDF30104 Neurosciences, aspects médicaux et physiologiques et de la santé)
- bioéthique animale (Voir RDF6030201 Bioéthique (êtres humains et animaux))
- biologie cellulaire et la biologie moléculaire ne visant pas les animaux ou les végétaux en particulier (Voir RDF10602 Biologie cellulaire)
- ichtyologie marine (Voir RDF1060305 Écologie marine (y compris l'ichtyologie marine))
- neurologie (Voir RDF3020227 Neurologie)
- neurosciences computationnelles (Voir RDF1020803 Neurosciences computationnelles)
- paléontologie, autre que celle associée aux études paléoécologiques (Voir RDF1050316 Paléontologie (y compris la palynologie))
- phylogénie (Voir RDF1060508 Phylogénie et analyse comparative)
- physiologie animale (Voir RDF10608 Physiologie animale)
- systématique et taxonomie des animaux (Voir RDF1060501 Systématique et taxonomie (sauf la spéciation))

- système immunitaire humain (Voir RDF30101 Immunologie)
- utilisation d'animaux vivants aux fins de production primaire (Voir RDF40201 Productions animales)

**RDF1061001 Comportement animal**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en comportement animal.

**RDF1061002 Biologie cellulaire et moléculaire des animaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biologie cellulaire et moléculaire des animaux.

**RDF1061003 Biologie du développement et de la reproduction des animaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biologie du développement et de la reproduction des animaux.

**RDF1061004 Immunologie animale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en immunologie animale.

**RDF1061005 Écologie de la physiologie animale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en écologie de la physiologie animale.

**RDF1061006 Formes et fonctions animales**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en formes et fonctions animales.

**RDF1061007 Biologie des invertébrés (sauf la biologie des insectes)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biologie des invertébrés (sauf la biologie des insectes).

**Exclusion(s)**

- biologie des insectes (Voir RDF1061008 Biologie des insectes)

**RDF1061008 Biologie des insectes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biologie des insectes.

**RDF1061009 Mammalogie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en mammalogie.

**RDF1061010 Biologie des poissons**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biologie des poissons.

**RDF1061011 Biologie des oiseaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biologie des oiseaux.

**RDF1061012 Biologie des amphibiens et des reptiles**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biologie des amphibiens et des reptiles.

### **RDF1061013 Biomécanique comparative**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biomécanique comparative.

### **RDF1061099 Zoologie, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en zoologie, n.c.a.

### **RDF106111 Neurosciences, aspects biologiques et chimiques**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en neurosciences, aspects biologiques et chimiques.

#### **Exclusion(s)**

- neurologie comportementale appliquée et neuropsychiatrie (Voir RDF3010423 Neurologie comportementale appliquée et neuropsychiatrie)

### **RDF1061101 Neurosciences moléculaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en neurosciences moléculaire.

### **RDF1061102 Neurosciences cellulaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en neurosciences cellulaire.

### **RDF1061103 Neurogénéétique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en neurogénéétique.

### **RDF1061104 Neurobiologie animale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en neurobiologie animale.

### **RDF1061105 Neurosciences comportementales de l'apprentissage et de la mémoire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en neurosciences comportementales de l'apprentissage et de la mémoire.

### **RDF1061106 Neurosciences comportementales de la récompense et de la motivation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en neurosciences comportementales de la récompense et de la motivation.

### **RDF1061107 Caractéristiques neurocognitives et réseaux de neurones**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en caractéristiques neurocognitives et réseaux de neurones.

### **RDF1061108 Neurophysiologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en neurophysiologie.

### **RDF1061199 Neurosciences, aspects biologiques et chimiques, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en neurosciences, aspects biologiques et chimiques, n.c.a.

### **RDF10699 Autres sciences biologiques**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres sciences biologiques.

**RDF1069999 Autres sciences biologiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres sciences biologiques.

**RDF107 Autres sciences naturelles**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en autres sciences naturelles.

**RDF10799 Autres sciences naturelles**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres sciences naturelles.

**RDF1079999 Autres sciences naturelles, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres sciences naturelles, n.c.a.

**RDF20-21 Génie et technologies**

Cette division comprend la recherche et le développement expérimental en ingénierie et technologie. L'ingénierie et la technologie réfèrent aux disciplines scientifiques relevant de la compréhension, de l'exploration ou de l'évolution du monde matériel, dans les domaines de l'ingénierie et de la technologie, lesquels incluent le génie civil; le génie maritime; le génie des transports; le génie minier; le génie industriel, des systèmes et des procédés; le génie électrique, le génie informatique et le génie de l'information; le génie mécanique; le génie chimique; le génie des matériaux et génie des ressources; le génie médical et biomédical; le génie environnemental et les techniques d'ingénierie connexes; les biotechnologies environnementales; les biotechnologies industrielles; les nanotechnologies; et les autres sciences de l'ingénierie et des technologies. La recherche consiste en l'investigation systématique par l'expérimentation ou l'analyse, afin de réaliser un progrès scientifique ou technologique, comme l'acquisition de nouvelles connaissances sur les fondements des phénomènes et des faits observables. Le développement expérimental consiste à réaliser de nouveaux biens, services, systèmes, méthodes ou procédés, ou d'améliorer substantiellement les biens, services, systèmes, méthodes ou procédés existants.

**Exclusion(s)**

- génie alimentaire (Voir RDF4040208 Génie de l'alimentation)
- génie forestier (Voir RDF4010413 Génie forestier)
- biotechnologies médicales (Voir RDF30401 Biotechnologies médicales)

**RDF201 Génie civil, génie maritime, génie des transports, et génie minier**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en génie civil, génie maritime, génie des transports, et génie minier.

**Exclusion(s)**

- génie de l'environnement (Voir RDF20801 Génie de l'environnement)
- histoire et la philosophie du génie (Voir RDF6030304 Histoire et philosophie du génie et de la technologie)

**RDF20101 Génie civil**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie civil.

**Exclusion(s)**

- acoustique architecturale (Voir RDF6040203 Sciences et technologie de l'architecture (y compris l'acoustique architecturale))
- acoustique et dispositifs antibruit autres que l'acoustique architecturale (Voir RDF2049901 Acoustique et dispositifs antibruit (sauf l'acoustique architecturale))

- génie aérospatial (Voir RDF20401 Génie aérospatial)
- génie automobile (Voir RDF20402 Génie automobile)
- génie de l'environnement (Voir RDF20801 Génie de l'environnement)
- génie des matériaux non associé aux applications en génie civil (Voir RDF20601 Génie des matériaux)
- hydrologie agricole (Voir RDF4040111 Hydrologie agricole)
- hydrologie de surface (Voir RDF1050703 Hydrologie de surface)
- hydrologie du sol (Voir RDF1050704 Hydrologie du sol)
- mécanique navale (Voir RDF20102 Mécanique navale)
- planification des transports (Voir RDF5070206 Planification des transports)
- relevés géomatiques (Voir RDF2080205 Levés géomatiques (y compris les levés hydrographiques))
- traitement de l'eau (Voir RDF2080105 Traitement des eaux usées (y compris les procédés de traitement de l'eau))
- traitement des eaux usées (Voir RDF2080105 Traitement des eaux usées (y compris les procédés de traitement de l'eau))

### **RDF2010101 Géotechnique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géotechnique.

#### **Exclusion(s)**

- géotechnique associée au génie des ressources (Voir RDF20602 Génie des ressources et métallurgie extractive)
- géotechnique associées au génie pétrolier (Voir RDF2050110 Génie pétrolier et étude des gisements)

### **RDF2010102 Génie de la construction du bâtiment**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie de la construction du bâtiment.

#### **Exclusion(s)**

- génie des infrastructures (Voir RDF2010105 Génie des infrastructures)
- génie des structures (Voir RDF2010106 Génie des structures)

### **RDF2010103 Béton, matériaux cimentaires et autres matériaux architecturaux et de construction**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en béton, matériaux cimentaires et autres matériaux architecturaux et de construction.

#### **Exclusion(s)**

- génie des matériaux non associé aux applications en génie civil (Voir RDF20601 Génie des matériaux)

### **RDF2010104 Génie parasismique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie parasismique.

### **RDF2010105 Génie des infrastructures**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie des infrastructures.

**Exclusion(s)**

- génie des infrastructures des ressources hydriques (Voir RDF2010107 Génie des infrastructures des ressources hydriques)
- génie des infrastructures des systèmes de transport, pour véhicules autonomes (Voir RDF2010307 Génie des infrastructures des systèmes de transport pour véhicules autonomes)

**RDF2010106 Génie des structures**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie des structures.

**Exclusion(s)**

- génie des structures de plates-formes marines (Voir RDF2010205 Génie extracôtier (y compris les structures de plates-formes marines))
- génie hydrodynamique des plates-formes marines (Voir RDF2010204 Génie hydrodynamique des plates-formes marines)

**RDF2010107 Génie des infrastructures des ressources hydriques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie des infrastructures des ressources hydriques.

**Exclusion(s)**

- génie hydraulique (Voir RDF2010108 Génie hydraulique)

**RDF2010108 Génie hydraulique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie hydraulique.

**Exclusion(s)**

- génie des infrastructures des ressources hydriques (Voir RDF2010107 Génie des infrastructures des ressources hydriques)

**RDF2010109 Géomécanique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géomécanique.

**Exclusion(s)**

- géomécanique associée au génie des ressources (Voir RDF20602 Génie des ressources et métallurgie extractive)
- géomécanique associée au génie pétrolier (Voir RDF2050110 Génie pétrolier et étude des gisements)

**RDF2010199 Génie civil, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie civil, n.c.a.

**RDF20102 Mécanique navale**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en mécanique navale.

**Exclusion(s)**

- fluidisation, mécanique des fluides et courants turbulents (Voir RDF2049908 Fluidisation et mécanique des fluides)
- génie des systèmes de transport terrestre (Voir RDF20103 Génie des systèmes de transport terrestre)
- relevés géomatiques (Voir RDF2080205 Levés géomatiques (y compris les levés hydrographiques))

### **RDF2010201 Architecture navale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en architecture navale.

#### **Exclusion(s)**

- génie océanique (Voir RDF2010203 Hydrodynamique navale)

### **RDF2010202 Génie océanique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie océanique.

### **RDF2010203 Hydrodynamique navale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en hydrodynamique navale.

### **RDF2010204 Génie hydrodynamique des plates-formes marines**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie hydrodynamique des plates-formes marines.

#### **Exclusion(s)**

- hydrodynamique navale (Voir RDF2010203 Hydrodynamique navale)

### **RDF2010205 Génie extracôtier (y compris les structures de plates-formes marines)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie extracôtier (y compris les structures de plates-formes marines).

#### **Exclusion(s)**

- génie hydrodynamique des plates-formes marines (Voir RDF2010204 Génie hydrodynamique des plates-formes marines)

### **RDF2010206 Génie des véhicules marins spéciaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie des véhicules marins spéciaux.

### **RDF2010299 Mécanique navale, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en mécanique navale, n.c.a.

### **RDF20103 Génie des systèmes de transport terrestre**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie des systèmes de transport terrestre.

#### **Exclusion(s)**

- systèmes de transport intelligents (Voir RDF2020204 Systèmes de transport intelligents)

### **RDF2010301 Génie de la circulation et génie autoroutier**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie de la circulation et génie autoroutier.

**Exclusion(s)**

- génie de la sécurité routière (Voir RDF2010304 Génie de la sécurité routière)
- génie des infrastructures des systèmes de transport, pour véhicules autonomes (Voir RDF2010307 Génie des infrastructures des systèmes de transport pour véhicules autonomes)

**RDF2010302 Génie ferroviaire et aéroportuaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie ferroviaire et aéroportuaire.

**Exclusion(s)**

- génie des infrastructures des systèmes de transport, pour véhicules autonomes (Voir RDF2010307 Génie des infrastructures des systèmes de transport pour véhicules autonomes)

**RDF2010303 Génie du transport en commun**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie du transport en commun.

**Exclusion(s)**

- génie des infrastructures des systèmes de transport, pour véhicules autonomes (Voir RDF2010307 Génie des infrastructures des systèmes de transport pour véhicules autonomes)

**RDF2010304 Génie de la sécurité routière**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie de la sécurité routière.

**Exclusion(s)**

- génie des infrastructures des systèmes de transport, pour véhicules autonomes (Voir RDF2010307 Génie des infrastructures des systèmes de transport pour véhicules autonomes)

**RDF2010305 Modélisation de la demande de transport**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en modélisation de la demande de transport.

**Exclusion(s)**

- génie des infrastructures des systèmes de transport, pour véhicules autonomes (Voir RDF2010307 Génie des infrastructures des systèmes de transport pour véhicules autonomes)

**RDF2010306 Structure et revêtement de la chaussée**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en structure et revêtement de la chaussée.

**RDF2010307 Génie des infrastructures des systèmes de transport pour véhicules autonomes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie des infrastructures des systèmes de transport pour véhicules autonomes.

**Exclusion(s)**

- systèmes de transport intelligents (Voir RDF2020204 Systèmes de transport intelligents)

### **RDF2010399 Génie des systèmes de transport terrestre, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie des systèmes de transport terrestre, n.c.a.

### **RDF20104 Génie minier**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie minier.

#### **Exclusion(s)**

- minéralurgie et métallurgie (Voir RDF20602 Génie des ressources et métallurgie extractive)

### **RDF2010499 Génie minier**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie minier.

#### **Exclusion(s)**

- minéralurgie et métallurgie (Voir RDF20602 Génie des ressources et métallurgie extractive)

### **RDF202 Génie industriel, des systèmes et des procédés**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en génie industriel, des systèmes et des procédés.

### **RDF20201 Génie des facteurs humains**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie des facteurs humains.

### **RDF2020101 Interface cerveau-ordinateur**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en interface cerveau-ordinateur.

### **RDF2020102 Ergonomie physique, environnementale et cognitive**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en ergonomie physique, environnementale et cognitive.

### **RDF2020103 Conception des contrôles**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en conception des contrôles.

### **RDF2020104 Systèmes et interface humain-ordinateur**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes et interface humain-ordinateur.

### **RDF2020105 Technologies d'assistance**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en technologies d'assistance.

### **RDF2020199 Génie des facteurs humains, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie des facteurs humains, n.c.a.

### **RDF20202 Génie des systèmes et systémique**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie des systèmes et systémique.

**Exclusion(s)**

- génie des systèmes de transport terrestre (Voir RDF20103 Génie des systèmes de transport terrestre)
- ingénierie des systèmes de qualité (Voir RDF2020307 Ingénierie des systèmes de qualité)

**RDF2020201 Conception et analyse des systèmes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en conception et analyse des systèmes.

**RDF2020202 Modélisation et applications des systèmes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en modélisation et applications des systèmes.

**RDF2020203 Systèmes intelligents d'énergie renouvelable**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes intelligents d'énergie renouvelable.

**RDF2020204 Systèmes de transport intelligents**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes de transport intelligents.

**RDF2020205 Génie des systèmes de production**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie des systèmes de production.

**RDF2020299 Génie des systèmes et systémique, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie des systèmes et systémique, n.c.a.

**RDF20203 Recherche opérationnelle**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en recherche opérationnelle.

**RDF2020301 Programmation en recherche opérationnelle (y compris les programmations linéaire et non linéaire)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en programmation en recherche opérationnelle (y compris les programmations linéaire et non linéaire).

**RDF2020302 Optimisation combinatoire et réseau (y compris la programmation et la métaheuristique)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en optimisation combinatoire et réseau (y compris la programmation et la métaheuristique).

**RDF2020303 Optimisation sous incertitude (y compris l'optimisation stochastique et robuste)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en optimisation sous incertitude (y compris l'optimisation stochastique et robuste).

**RDF2020304 Optimisation à deux niveaux et théorie des jeux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en optimisation à deux niveaux et théorie des jeux.

### **RDF2020305 Modélisation stochastique (y compris la formation de files d'attente et la simulation)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en modélisation stochastiques (y compris la formation de files d'attente et la simulation).

### **RDF2020306 Analyse des décisions et des risques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en analyse des décisions et des risques.

### **RDF2020307 Ingénierie des systèmes de qualité**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en Ingénierie des systèmes de qualité.

### **RDF2020399 Recherche opérationnelle, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en recherche opérationnelle, n.c.a.

### **RDF20204 Biosystèmes et génie agricole**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en biosystèmes et génie agricole.

#### **Exclusion(s)**

- génie alimentaire (Voir RDF4040208 Génie de l'alimentation)

### **RDF2020401 Irrigation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en irrigation.

### **RDF2020402 Moto cultures agricoles**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en moto cultures agricoles.

### **RDF2020403 Technologies de gestion des cultures**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en technologies de gestion des cultures.

### **RDF2020404 Pesticides et applications des pesticides**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en pesticides et applications des pesticides.

### **RDF2020499 Biosystèmes et génie agricole, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biosystèmes et génie agricole, n.c.a.

### **RDF20299 Autre génie industriel, des systèmes et des procédés**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en autre génie industriel, des systèmes et des procédés.

### **RDF2029999 Autre génie industriel, des systèmes et des procédés**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en autre génie industriel, des systèmes et des procédés.

## RDF203 Génie électrique, génie informatique et génie de l'information

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en génie électrique, génie informatique et génie de l'information.

### Exclusion(s)

- communications optiques (Voir RDF1030306 Photonique, optoélectronique et communications optiques)
- électronique moléculaire et organique (Voir RDF2110113 Électronique moléculaire et organique)
- génie logiciel (Voir RDF10203 Langages de programmation et génie logiciel)
- histoire et la philosophie du génie (Voir RDF6030304 Histoire et philosophie du génie et de la technologie)
- informatique quantique (Voir RDF1020404 Informatique quantique)
- lasers associés à l'électronique quantique (Voir RDF1030303 Lasers et électronique quantique)
- nanoélectronique (Voir RDF2110104 Nanoélectronique)
- neurorobotique (Voir RDF3010420 Neurorobotique)
- optique quantique (Voir RDF1030308 Optique quantique)
- optoélectronique associée aux communications optiques (Voir RDF1030306 Photonique, optoélectronique et communications optiques)

## RDF20301 Génie informatique

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie informatique.

### Exclusion(s)

- aspects du génie mécanique de l'automatisation et des systèmes de commandes (Voir RDF204 Génie mécanique)
- électronique (Voir RDF20306 Électronique)
- électronique moléculaire et organique (Voir RDF2110113 Électronique moléculaire et organique)
- génie électrique et électronique associé aux technologies des communications (Voir RDF20302 Technologies des communications et des réseaux)
- génie logiciel (Voir RDF10203 Langages de programmation et génie logiciel)
- informatique quantique (Voir RDF1020404 Informatique quantique)
- lasers associés à l'électronique quantique (Voir RDF1030303 Lasers et électronique quantique)
- logiciel de mathématiques (Voir RDF1020207 Logiciel de mathématiques)
- nanoélectronique (Voir RDF2110104 Nanoélectronique)
- optoélectronique (Voir RDF2030511 Optoélectronique)
- robotique associée à l'intelligence artificielle (Voir RDF1020102 Robotique intelligente)
- robotique associée au génie de la fabrication autre que de l'automobile (Voir RDF20403 Génie de la fabrication)
- robotique associée au génie de l'automobile (Voir RDF20402 Génie automobile)
- théorie du contrôle (Voir RDF1010207 Calcul des variations, théorie des systèmes et théorie du contrôle)

## RDF2030101 Logiciels de base ou d'exploitation

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en logiciels de base ou d'exploitation.

### Exclusion(s)

- génie logiciel (Voir RDF10203 Langages de programmation et génie logiciel)

### **RDF2030102 Langages computationnels (y compris les langages spécifiques à un domaine)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en langages computationnels (y compris les langages spécifiques à un domaine).

### **RDF2030103 Systèmes intergiciels**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes intergiciels.

#### **Exclusion(s)**

- robotique associée à l'intelligence artificielle (Voir RDF1020102 Robotique intelligente)
- robotique associée au génie biomédical (Voir RDF2070108 Robotique biomédicale)

### **RDF2030104 Génie des systèmes informatiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie des systèmes informatiques.

#### **Exclusion(s)**

- logiciels de base ou d'exploitation (Voir RDF2030101 Logiciels de base ou d'exploitation)
- Systèmes intergiciels (Voir RDF2030103 Systèmes intergiciels)

### **RDF2030105 Architecture d'ordinateur**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en architecture d'ordinateur.

### **RDF2030106 Systèmes et stockage de la mémoire d'ordinateur**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes et stockage de la mémoire d'ordinateur.

### **RDF2030107 Matériel de traitement et technologies numériques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en matériel de traitement et technologies numériques.

### **RDF2030108 Matériel configurable d'ordinateur**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en matériel configurable d'ordinateur.

### **RDF2030109 Conception assistée par ordinateur**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en conception assistée par ordinateur.

### **RDF2030110 Matériel et logiciels pour la sécurité informatique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en matériel et logiciels pour la sécurité informatique.

#### **Exclusion(s)**

- génie logiciel (Voir RDF10203 Langages de programmation et génie logiciel)
- instruments biomédicaux (Voir RDF2070103 Instruments biomédicaux (y compris les diagnostics))

**RDF2030111 Systèmes d'apprentissage machine**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes d'apprentissage machine.

**RDF2030199 Génie informatique, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie informatique, n.c.a.

**RDF20302 Technologies des communications et des réseaux**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en technologies des communications et des réseaux.

**Exclusion(s)**

- chiffrement de données (Voir RDF1020209 Chiffrement de données et cryptographie)
- conception et la mise à l'essai de satellites et d'astronefs (Voir RDF2040108 Conception et mise à l'essai de satellites, d'astronefs et de missiles)
- information et informatique quantiques associées avec les communications (Voir RDF1030604 Information, informatique et communications quantiques)
- photonique et optoélectronique, associées aux communications optiques (Voir RDF1030306 Photonique, optoélectronique et communications optiques)
- télédétection en géomatique et photogrammétrie (Voir RDF2080204 Télédétection en géomatique et photogrammétrie)

**RDF2030201 Systèmes de communication sans fil**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes de communication sans fil.

**RDF2030202 Théorie du codage et de l'information appliquée aux technologies des communications et réseaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théorie du codage et de l'information appliquée aux technologies des communications et réseaux.

**RDF2030203 Communications numériques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en communications numériques.

**RDF2030204 Internet des objets**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en internet des objets.

**RDF2030205 Réseaux définis par logiciel (SDN)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en réseaux définis par logiciel (SDN).

**RDF2030206 Systèmes informatiques en nuage**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes informatiques en nuage.

**RDF2030207 Systèmes de gestion du réseau de service**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes de gestion du réseau de service.

### **RDF2030208 Protocoles et architectures du réseau**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en Protocoles et architectures du réseau.

### **RDF2030209 Science et génie du réseau**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en science et génie du réseau.

#### **Exclusion(s)**

- protocoles et architectures du réseau (Voir RDF2030208 Protocoles et architectures du réseau)
- réseaux définis par logiciel (Voir RDF2030205 Réseaux définis par logiciel (SDN))
- réseaux optiques (Voir RDF2030215 Réseaux optiques)
- systèmes de gestion du réseau de service (Voir RDF2030207 Systèmes de gestion du réseau de service)
- systèmes de régulation et de commande des communications et réseaux (Voir RDF2030216 Systèmes de régulation et de commande des communications et réseaux)

### **RDF2030210 Partage et gestion du spectre**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en partage et gestion du spectre.

### **RDF2030211 Communication multimédia et mise en réseau**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en communication multimédia et mise en réseau.

### **RDF2030212 Systèmes cyber-physiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes cyberphysiques.

### **RDF2030213 Technologies de la cybersécurité et de la confidentialité**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en technologies de la cybersécurité et de la confidentialité.

### **RDF2030214 Technologies des communications par fibre optique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en technologies des communications par fibre optique.

### **RDF2030215 Réseaux optiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en réseaux optiques.

### **RDF2030216 Systèmes de régulation et de commande des communications et réseaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en Systèmes de régulation et de commande des communications et réseaux.

### **RDF2030217 Robotique et automatisation en réseau**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en robotique et automatisation en réseau.

#### **Exclusion(s)**

- neurorobotique (Voir RDF3010420 Neurorobotique)
- robotique associée à l'intelligence artificielle (Voir RDF1020102 Robotique intelligente)

- robotique associée au génie biomédical (Voir RDF2070108 Robotique biomédicale)
- robotique et automatisation associées au génie de la fabrication autre que de l'automobile (Voir RDF20403 Génie de la fabrication)
- robotique et automatisation associées au génie de l'automobile (Voir RDF20402 Génie automobile)

### **RDF2030299 Technologies des communications et des réseaux, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en technologies des communications et des réseaux, n.c.a.

### **RDF20303 Analytique des données et traitement du signal**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en analytique des données et traitement du signal.

#### **Exclusion(s)**

- circuits intégrés (Voir RDF20306 Électronique)
- élaboration (développement) de logiciels (Voir RDF10203 Langages de programmation et génie logiciel)
- modems et les réseaux informatiques de communication (Voir RDF20302 Technologies des communications et des réseaux)
- optoélectronique associée aux communications optiques (Voir RDF1030306 Photonique, optoélectronique et communications optiques)
- traitement du signal biomédical (Voir RDF2070107 Traitement du signal biomédical)
- traitement du signal optique (Voir RDF2030517 Traitement du signal optique)

### **RDF2030301 Systèmes d'apprentissage et adaptatifs**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes d'apprentissage et adaptatifs.

### **RDF2030302 Génie de l'intelligence artificielle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie de l'intelligence artificielle.

### **RDF2030303 Optimisation et algorithmes et systèmes de l'analytique de données**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en optimisation et algorithmes et systèmes de l'analytique de données.

### **RDF2030304 Calcul repartit et traitement du signal**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en calcul repartit et traitement du signal.

### **RDF2030305 Traitement et analyse d'images et de vidéos**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en traitement et analyse d'images et de vidéos.

### **RDF2030306 Traitement du signal acoustique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en traitement du signal acoustique.

### **RDF2030307 Vision par ordinateur en analytique des données et traitement de signal**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en vision par ordinateur (artificielle) en analytique des données et traitement de signal.

### **Exclusion(s)**

- vision par ordinateur en intelligence artificielle (Voir RDF1020112 Vision par ordinateur en intelligence artificielle)

### **RDF2030308 Cognition et systèmes dynamiques cognitifs**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en cognition et systèmes dynamiques cognitifs.

### **RDF2030309 Traitement et analyse de biosignaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en traitement et analyse de biosignaux.

### **Exclusion(s)**

- traitement du signal biomédical (Voir RDF2070107 Traitement du signal biomédical)

### **RDF2030310 Traitement du signal pour la sécurité et la confidentialité**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en traitement du signal pour la sécurité et la confidentialité.

### **RDF2030311 Traitement du signal radar et sonar**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en traitement du signal radar et sonar.

### **RDF2030312 Télédétection du traitement du signal**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en télédétection du traitement du signal.

### **RDF2030313 Systèmes de modélisation et de simulation du traitement du signal**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes de modélisation et de simulation du traitement du signal.

### **RDF2030314 Théorie du traitement du signal**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théorie du traitement du signal.

### **RDF2030399 Analytique des données et traitement du signal, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en analytique des données et traitement du signal, n.c.a.

### **RDF20304 Systèmes d'énergie électrique**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes d'énergie électrique.

### **RDF2030401 Systèmes dynamiques et de régulation de puissance**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes dynamiques et de régulation de puissance.

### **RDF2030402 Électronique de la puissance**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en électronique de la puissance.

**RDF2030403 Systèmes d'énergie renouvelable (sauf le génie des systèmes intelligents)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes d'énergie renouvelable (sauf le génie des systèmes intelligents).

**Exclusion(s)**

- génie des systèmes intelligents d'énergie renouvelable (Voir RDF2020203 Systèmes intelligents d'énergie renouvelable)

**RDF2030404 Qualité de l'énergie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en qualité de l'énergie.

**RDF2030405 Stockage d'énergie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en stockage d'énergie.

**RDF2030406 Réseaux électriques intelligents**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en réseaux électriques intelligents.

**RDF2030407 Opération du réseau électrique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en opération du réseau électrique.

**Exclusion(s)**

- réseaux électriques intelligents (Voir RDF2030406 Réseaux électriques intelligents)

**RDF2030408 Protection du réseau électrique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en protection du réseau électrique.

**RDF2030409 Machines électriques et systèmes d'entraînement**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en machines électriques et systèmes d'entraînement.

**RDF2030410 Systèmes à haute tension continue CC (HVDC)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes à haute tension continue CC (HVDC).

**RDF2030411 Systèmes de distribution de l'énergie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes de distribution de l'énergie.

**RDF2030499 Systèmes d'énergie électrique, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes d'énergie électrique, n.c.a.

**RDF20305 Électromagnétique, photonique et optique**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en électromagnétique, photonique et optique.

## **Exclusion(s)**

- géoélectromagnétique (Voir RDF1050401 Géoélectrique et géoélectromagnétique)
- optique classique et physique (Voir RDF1030302 Optique classique et physique)
- optique non linéaire associée à la spectroscopie (Voir RDF1030304 Optique non linéaire et spectroscopie)
- optique quantique (Voir RDF1030308 Optique quantique)
- photonique et génie électro-optique associés aux communications optiques (Voir RDF1030306 Photonique, optoélectronique et communications optiques)
- propriétés optiques des matériaux (Voir RDF1040606 Propriétés optiques des matériaux)

## **RDF2030501 Théorie de l'électricité et du magnétisme**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théorie de l'électricité et du magnétisme.

## **RDF2030502 Électromagnétique appliqué**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en électromagnétique appliqué.

## **RDF2030503 Méthodes de calcul en électromagnétique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en méthodes de calcul en électromagnétique.

## **RDF2030504 Théorie et techniques de l'hyperfréquence**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théorie et techniques de l'hyperfréquence.

## **RDF2030505 Instruments et circuits pour RF hyperfréquence et ondes millimétriques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en instruments et circuits pour RF hyperfréquence et ondes millimétriques.

## **RDF2030506 Études des térahertz**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études des térahertz.

## **RDF2030507 Antennes et propagation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en antennes et propagation.

## **RDF2030508 Théorie et applications sur le radar**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théorie et applications sur le radar.

## **RDF2030509 Sciences des métamatériaux et métasurfaces**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences des métamatériaux et métasurfaces.

## **RDF2030510 Photonique et génie électro-optique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en photonique et génie électro-optique.

**Exclusion(s)**

- photonique et génie électro-optique associés aux communications optiques (Voir RDF1030306 Photonique, optoélectronique et communications optiques)

**RDF2030511 Optoélectronique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en optoélectronique.

**Exclusion(s)**

- optoélectronique associée aux communications optiques (Voir RDF1030306 Photonique, optoélectronique et communications optiques)

**RDF2030512 Optique intégrée**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en optique intégrée.

**RDF2030513 Optique appliquée**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en optique appliquée.

**RDF2030514 Spectroscopie optique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en spectroscopie optique.

**RDF2030515 Dispositifs à semi-conducteurs**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en dispositifs à semi-conducteurs.

**RDF2030516 Instrumentation optique (y compris détection et métrologie)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en instrumentation optique (y compris détection et métrologie).

**RDF2030517 Traitement du signal optique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en traitement du signal optique.

**RDF2030518 Photonique quantique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en photonique quantique.

**RDF2030519 Optique et communication de données**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en optique et communication de données.

**RDF2030520 Fibre optique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en fibre optique.

**RDF2030521 Optique non linéaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en optique non linéaire.

**Exclusion(s)**

- optique non linéaire associée à la spectroscopie (Voir RDF1030304 Optique non linéaire et spectroscopie)

### **RDF2030522 Optique ultrarapide**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en optique ultrarapide.

### **RDF2030599 Électromagnétique, photonique et optique, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en électromagnétique, photonique et optique, n.c.a.

### **RDF20306 Électronique**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en électronique.

#### **Exclusion(s)**

- électronique de la puissance (Voir RDF2030402 Électronique de la puissance)
- électronique moléculaire et organique (Voir RDF2110113 Électronique moléculaire et organique)
- informatique quantique (Voir RDF1020404 Informatique quantique)
- lasers associés à l'électronique quantique (Voir RDF1030303 Lasers et électronique quantique)
- nanoélectronique (Voir RDF2110104 Nanoélectronique)
- optoélectronique (Voir RDF2030511 Optoélectronique)
- optoélectronique associée aux communications optiques (Voir RDF1030306 Photonique, optoélectronique et communications optiques)

### **RDF2030601 Circuits électriques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en circuits électriques.

### **RDF2030602 Dispositifs microélectroniques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en dispositifs microélectroniques.

### **RDF2030603 Circuits et systèmes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en circuits et systèmes.

### **RDF2030604 Circuits intégrés à signaux mixtes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en circuits intégrés à signaux mixtes.

### **RDF2030605 Circuits intégrés à très grande échelle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en circuits intégrés à très grande échelle.

### **RDF2030606 Techniques de modélisation en électronique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en techniques de modélisation en électronique.

### **RDF2030607 Microélectronique et circuits intégrés**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en microélectronique et circuits intégrés.

### **RDF2030608 Électronique industrielle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en électronique industrielle.

**RDF2030609 Techniques de microfabrication en électronique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en techniques de microfabrication en électronique.

**RDF2030610 Couches minces**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en couches minces.

**RDF2030611 Technologies de laboratoire sur puce**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en technologies de laboratoire sur puce.

**RDF2030612 Conception de systèmes mécaniques microélectriques et de microsystèmes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en conception de systèmes mécaniques microélectriques et de microsystèmes.

**RDF2030613 Électronique quantique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en électronique quantique.

**Exclusion(s)**

- lasers associés à l'électronique quantique (Voir RDF1030303 Lasers et électronique quantique)
- optique quantique (Voir RDF1030308 Optique quantique)
- photonique quantique (Voir RDF2030518 Photonique quantique)

**RDF2030614 Électronique biomédicale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en électronique biomédicale.

**RDF2030615 Électronique sensorielle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en électronique sensorielle.

**RDF2030616 Dispositifs et emballages de semi-conducteurs de puissance**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en dispositifs et emballages de semi-conducteurs de puissance.

**RDF2030617 Dispositifs électroniques à semi-conducteurs et à l'échelle atomique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en dispositifs électroniques à semi-conducteurs et à l'échelle atomique.

**RDF2030618 Semi-conducteurs et supraconducteurs à bits quantiques (qubits)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en semi-conducteurs et supraconducteurs à bits quantiques (qubits).

**RDF2030619 Circuits intégrés de gestion de l'énergie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en circuits intégrés de gestion de l'énergie.

### **RDF2030620 Calculs d'ordinateurs à circuits intégrés à très grande échelle (VLSI) et à signaux analogues et mixtes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en calculs d'ordinateurs à circuits intégrés à très grande échelle (VLSI) et à signaux analogues et mixtes.

### **RDF2030621 Accélérateurs d'apprentissage machine**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en accélérateurs d'apprentissage machine.

### **RDF2030622 Circuits intégrés électro-optiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en circuits intégrés électro-optiques.

### **RDF2030623 Circuits intégrés de capteurs radio, radar et à ondes millimétriques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en circuits intégrés de capteurs radio, radar et à ondes millimétriques.

### **RDF2030624 Électronique de contrôle cryogénique pour processeurs quantiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en électronique de contrôle cryogénique pour processeurs quantiques.

### **RDF2030699 Électronique, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en électronique, n.c.a.

### **RDF20307 Contrôle et automatisation des systèmes**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en contrôle et automatisation des systèmes.

### **RDF2030701 Systèmes de contrôle non linéaires et hybrides**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes de contrôle non linéaires et hybrides.

### **RDF2030702 Théorie des jeux et contrôle optimal**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théorie des jeux et contrôle optimal.

### **RDF2030703 Systèmes à événements discrets**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes à événements discrets.

### **RDF2030704 Biologie des systèmes et contrôle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biologie des systèmes et contrôle.

### **RDF2030705 Contrôle avec spécifications complexes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en contrôle avec spécifications complexes.

### **RDF2030706 Contrôle du mouvement des robots**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en contrôle du mouvement des robots.

**RDF2030707 Contrôle et estimation répartis**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en contrôle et estimation répartis.

**RDF2030708 Systèmes de contrôle en réseau**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes de contrôle en réseau.

**RDF2030709 Estimation, optimisation et contrôle basés sur les données**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en estimation, optimisation et contrôle basés sur les données.

**RDF2030710 Commandes pardonnant les erreurs humaines**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en commandes pardonnant les erreurs humaines.

**RDF2030799 Contrôles et automatisation de systèmes, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en contrôles et automatisation de systèmes, n.c.a.

**RDF204 Génie mécanique**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en génie mécanique.

**Exclusion(s)**

- aspects électriques de la production d'énergie au moyen de cellules solaires (Voir RDF2030403 Systèmes d'énergie renouvelable (sauf le génie des systèmes intelligents))
- chimie alimentaire (Voir RDF4040201 Chimie alimentaire (y compris la fermentation))
- emballage, entreposage et transport des aliments et des produits agricoles (Voir RDF4040204 Transformation des aliments et des boissons (y compris l'emballage, les additifs, le transport et la conservation))
- génie des systèmes de transport terrestre (Voir RDF20103 Génie des systèmes de transport terrestre)
- histoire et la philosophie du génie (Voir RDF6030304 Histoire et philosophie du génie et de la technologie)
- sciences et technologies de l'architecture (Voir RDF6040203 Sciences et technologie de l'architecture (y compris l'acoustique architecturale))
- systèmes d'énergie électrique (Voir RDF20304 Systèmes d'énergie électrique)
- systèmes nanoélectromécaniques (Voir RDF2110103 Systèmes nanoélectromécaniques)
- théorie du contrôle (Voir RDF1010207 Calcul des variations, théorie des systèmes et théorie du contrôle)

**RDF20401 Génie aérospatial**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie aérospatial.

**Exclusion(s)**

- chimie alimentaire (Voir RDF4040201 Chimie alimentaire (y compris la fermentation))
- fluidisation, mécanique des fluides et courants turbulents (Voir RDF2049908 Fluidisation et mécanique des fluides)
- génie des systèmes de transport terrestre (Voir RDF20103 Génie des systèmes de transport terrestre)
- opérations du transfert de chaleur et de masse (Voir RDF2049909 Opérations de transfert de chaleur et de masse)

- sciences spatiales (Voir RDF10301 Sciences astronomiques et spatiales)
- télédétection en géomatique et photogrammétrie (Voir RDF2080204 Télédétection en géomatique et photogrammétrie)

### **RDF2040101 Aérodynamique (sauf l'aérodynamique hypersonique)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en aérodynamique (sauf l'aérodynamique hypersonique).

#### **Exclusion(s)**

- aérodynamique hypersonique (Voir RDF2040107 Propulsion hypersonique et aérodynamique hypersonique)

### **RDF2040102 Matériaux aérospatiaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en matériaux aérospatiaux.

### **RDF2040103 Structures aérospatiales**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en structures aérospatiales.

### **RDF2040104 Performance des aéronefs et systèmes de commande de vol**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en performance des aéronefs et systèmes de commande de vol.

### **RDF2040105 Avionique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en avionique.

### **RDF2040106 Dynamique de vol**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en dynamique de vol.

### **RDF2040107 Propulsion hypersonique et aérodynamique hypersonique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en propulsion hypersonique et aérodynamique hypersonique.

### **RDF2040108 Conception et mise à l'essai de satellites, d'aéronefs et de missiles**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en conception et mise à l'essai de satellites, d'aéronefs et de missiles.

#### **Exclusion(s)**

- communication et technologies par satellite (Voir RDF20302 Technologies des communications et des réseaux)

### **RDF2040109 Conception de systèmes aérospatiaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en conception de systèmes aérospatiaux.

### **RDF2040199 Génie aérospatial, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie aérospatial, n.c.a.

### **RDF20402 Génie automobile**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie automobile.

**Exclusion(s)**

- fluidisation, mécanique des fluides et courants turbulents (Voir RDF2049908 Fluidisation et mécanique des fluides)
- génie de la combustion et des carburants automobiles qui n'ont pas d'applications automobiles (Voir RDF2050105 Génie de la combustion non destinée aux véhicules automobiles (y compris les carburants de remplacement et renouvelables))
- génie des matériaux non associé aux applications du génie automobile (Voir RDF20601 Génie des matériaux)
- génie des systèmes de transport terrestre (Voir RDF20103 Génie des systèmes de transport terrestre)
- mécatronique de fabrication autre que la mécatronique automobile (Voir RDF2040307 Mécatronique (sauf la mécatronique automobile))
- robotique et automatisation en réseau ou connectées (Voir RDF2030217 Robotique et automatisation en réseau)

**RDF2040201 Génie de la combustion et des carburants automobiles (y compris les carburants de remplacement et renouvelables)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie de la combustion et des carburants automobiles (y compris les carburants de remplacement et renouvelables).

**RDF2040202 Génie des matériaux destinés à l'industrie automobile**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie des matériaux destinés à l'industrie automobile.

**Exclusion(s)**

- génie des matériaux non associé aux applications du génie automobile (Voir RDF20601 Génie des matériaux)

**RDF2040203 Mécatronique automobile**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en mécatronique automobile.

**RDF2040204 Techniques de sécurité automobile**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en techniques de sécurité automobile.

**RDF2040205 Véhicules et groupes motopropulseurs hybrides**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en véhicules et groupes motopropulseurs hybrides.

**RDF2040206 Véhicules autonomes (sauf les infrastructures de systèmes)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en véhicules autonomes (sauf les infrastructures de systèmes).

**Exclusion(s)**

- génie des infrastructures des systèmes de transport, pour véhicules autonomes (Voir RDF2010307 Génie des infrastructures des systèmes de transport pour véhicules autonomes)

**RDF2040299 Génie automobile, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie automobile, n.c.a.

## **RDF20403 Génie de la fabrication**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie de la fabrication.

### **Exclusion(s)**

- biotechnologies industrielles (Voir RDF21001 Biotechnologies industrielles)
- emballage, la préservation et la salubrité des aliments (Voir RDF4040204 Transformation des aliments et des boissons (y compris l'emballage, les additifs, le transport et la conservation))
- fluidisation, mécanique des fluides et courants turbulents (Voir RDF2049908 Fluidisation et mécanique des fluides)
- génie automobile (Voir RDF20402 Génie automobile)
- opérations du transfert de chaleur et de masse (Voir RDF2049909 Opérations de transfert de chaleur et de masse)
- robotique et automatisation en réseau ou connectées (Voir RDF2030217 Robotique et automatisation en réseau)
- technologies des membranes et de séparation (Voir RDF2050104 Technologies membranaires et autres technologies de séparation)

## **RDF2040301 Systèmes de conception assistée par ordinateur (CAO) et de fabrication assistée par ordinateur (FAO)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes de conception assistée par ordinateur (CAO) et de fabrication assistée par ordinateur (FAO).

## **RDF2040302 Systèmes de production flexibles**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes de production flexibles.

## **RDF2040303 Machines-outils**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en machines-outils.

## **RDF2040304 Usinage**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en usinage.

### **Exclusion(s)**

- machines-outils (Voir RDF2040303 Machines-outils)

## **RDF2040305 Gestion de la fabrication**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion de la fabrication.

## **RDF2040306 Procédés et technologies de fabrication (sauf pour les textiles)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en procédés et technologies de fabrication (sauf pour les textiles).

### **Exclusion(s)**

- procédés et technologies de fabrication du textile (Voir RDF2040312 Procédés et technologies de fabrication textile)

**RDF2040307 Mécatronique (sauf la mécatronique automobile)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en mécatronique (sauf la mécatronique automobile).

**Exclusion(s)**

- mécatronique automobile (Voir RDF2040203 Mécatronique automobile)

**RDF2040308 Sécurité et qualité de la fabrication**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sécurité et qualité de la fabrication.

**RDF2040309 Microtechnologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en microtechnologie.

**RDF2040310 Emballage, entreposage et transport (sauf en ce qui concerne les produits agroalimentaires)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en emballage, entreposage et transport (sauf en ce qui concerne les produits agroalimentaires).

**Exclusion(s)**

- transformation emballage, additifs et conservation des aliments et des boissons (Voir RDF4040204 Transformation des aliments et des boissons (y compris l'emballage, les additifs, le transport et la conservation))

**RDF2040311 Mécanique de précision**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en mécanique de précision.

**RDF2040312 Procédés et technologies de fabrication textile**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en procédés et technologies de fabrication textile.

**RDF2040313 Conception industrielle en génie de la fabrication**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en conception industrielle en génie de la fabrication.

**RDF2040399 Génie de la fabrication, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie de la fabrication, n.c.a.

**RDF20499 Autre génie mécanique**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en autre génie mécanique.

**RDF2049901 Acoustique et dispositifs antibruit (sauf l'acoustique architecturale)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en acoustique et dispositifs antibruit (sauf l'acoustique architecturale).

**Exclusion(s)**

- acoustique architecturale (Voir RDF6040203 Sciences et technologie de l'architecture (y compris l'acoustique architecturale))

### **RDF2049902 Automatisation et génie des commandes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en automatisation et génie des commandes.

### **RDF2049903 Dynamique, vibrations et dispositifs antivibrations**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en dynamique, vibrations et dispositifs antivibrations.

### **RDF2049904 Systèmes microélectromécaniques (MEMS)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes microélectromécaniques (MEMS).

### **RDF2049905 Modélisation numérique et caractérisation mécanique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en modélisation numérique et caractérisation mécanique.

### **RDF2049906 Mécanique des solides**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en mécanique des solides.

### **RDF2049907 Tribologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en tribologie.

### **RDF2049908 Fluidisation et mécanique des fluides**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en fluidisation et mécanique des fluides.

#### **Exclusion(s)**

- génie hydraulique (Voir RDF2010108 Génie hydraulique)
- mécanique computationnelle des fluides (Voir RDF1010205 Mécanique computationnelle des fluides)

### **RDF2049909 Opérations de transfert de chaleur et de masse**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en opérations de transfert de chaleur et de masse.

### **RDF2049910 Interactions entre les fluides et les structures**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en interaction entre les fluides et les structures.

### **RDF2049911 Conception et fabrication (y compris modélisation, les tests et la surveillance)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en conception et fabrication (y compris modélisation, les tests et la surveillance).

### **RDF2049912 Génie mécanique pour les systèmes énergétiques (sauf des énergies renouvelables)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie mécanique pour les systèmes énergétiques (sauf des énergies renouvelables).

**Exclusion(s)**

- génie mécanique pour les systèmes d'énergie renouvelable (Voir RDF2049913 Génie mécanique pour les systèmes d'énergie renouvelable)

**RDF2049913 Génie mécanique pour les systèmes d'énergie renouvelable**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie mécanique pour les systèmes d'énergie renouvelable.

**RDF2049999 Autre génie mécanique, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en autre génie mécanique, n.c.a.

**RDF205 Génie chimique**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en génie chimique.

**Exclusion(s)**

- contrôle des processus et simulations associés au génie des commandes automatiques (Voir RDF2049902 Automatisation et génie des commandes)
- fluidisation associée avec la mécanique des fluides et courants turbulents (Voir RDF2049908 Fluidisation et mécanique des fluides)
- génie de la combustion et des carburants pour applications automobiles (Voir RDF2040201 Génie de la combustion et des carburants automobiles (y compris les carburants de remplacement et renouvelables))
- génie de la qualité de l'eau (Voir RDF2080106 Génie de la qualité de l'eau)
- génie des infrastructures des ressources hydriques (Voir RDF2010107 Génie des infrastructures des ressources hydriques)
- génie hydraulique (Voir RDF2010108 Génie hydraulique)
- histoire et la philosophie du génie (Voir RDF6030304 Histoire et philosophie du génie et de la technologie)
- opérations du transfert de chaleur et de masse (Voir RDF2049909 Opérations de transfert de chaleur et de masse)
- science de la séquestration du carbone (Voir RDF1051108 Science de la séquestration du carbone)

**RDF20501 Génie chimique**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie chimique.

**Exclusion(s)**

- biocatalyse (Voir RDF2100101 Biocatalyse et technologie enzymatique)
- contrôle et la simulation des processus associés au génie des contrôles (Voir RDF2049902 Automatisation et génie des commandes)
- fluidisation, mécanique des fluides et courants turbulents (Voir RDF2049908 Fluidisation et mécanique des fluides)
- génie de la combustion et des carburants pour applications automobiles (Voir RDF2040201 Génie de la combustion et des carburants automobiles (y compris les carburants de remplacement et renouvelables))
- génie de la qualité de l'eau (Voir RDF2080106 Génie de la qualité de l'eau)
- génie des infrastructures des ressources hydriques (Voir RDF2010107 Génie des infrastructures des ressources hydriques)
- génie hydraulique (Voir RDF2010108 Génie hydraulique)

- opérations du transfert de chaleur et de masse (Voir RDF2049909 Opérations de transfert de chaleur et de masse)
- science de la séquestration du carbone (Voir RDF1051108 Science de la séquestration du carbone)
- sciences chimiques (y compris la chimie organique et la chimie biomoléculaire) (Voir RDF104 Sciences chimiques)

### **RDF2050101 Techniques de capture du carbone**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en techniques de capture du carbone.

#### **Exclusion(s)**

- séquestration du carbone (Voir RDF1051108 Science de la séquestration du carbone)

### **RDF2050102 Génie des procédés catalytiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie des procédés catalytiques.

### **RDF2050103 Conception en génie chimique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en conception en génie chimique.

### **RDF2050104 Technologies membranaires et autres technologies de séparation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en technologies membranaires et autres technologies de séparation.

### **RDF2050105 Génie de la combustion non destinée aux véhicules automobiles (y compris les carburants de remplacement et renouvelables)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie de la combustion non destinée aux véhicules automobiles (y compris les carburants de remplacement et renouvelables).

### **RDF2050106 Génie des carburants (y compris les carburants renouvelables)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie des carburants (y compris les carburants renouvelables).

### **RDF2050107 Technologie des poudres et des particules**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en technologie des poudres et des particules.

### **RDF2050108 Commande et simulation de procédés chimiques en génie chimique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en commande et simulation de procédés chimiques en génie chimique.

#### **Exclusion(s)**

- rhéologie des aliments (Voir RDF4040206 Rhéologie des aliments, texture et évaluation sensorielle des aliments)

### **RDF2050109 Rhéologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en rhéologie.

**RDF2050110 Génie pétrolier et étude des gisements**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie pétrolier et étude des gisements.

**RDF2050111 Génie biochimique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie biochimique.

**RDF2050112 Fondements de la réaction et conception du réacteur**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en fondements de la réaction et conception du réacteur.

**RDF2050199 Génie chimique, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie chimique, n.c.a.

**RDF206 Génie des matériaux et génie des ressources**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en génie des matériaux et génie des ressources.

**Exclusion(s)**

- biotechnologies médicales (Voir RDF30401 Biotechnologies médicales)
- chimie des matériaux (y compris la théorie et la conception des matériaux) (Voir RDF10404 Chimie macromoléculaire et des matériaux)
- histoire et la philosophie du génie (Voir RDF6030304 Histoire et philosophie du génie et de la technologie)
- physique des matériaux (sciences physiques) (Voir RDF103 Sciences physiques)

**RDF20601 Génie des matériaux**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie des matériaux.

**Exclusion(s)**

- biomatériaux dont l'usage n'est pas limité à la dentisterie (Voir RDF2070101 Matériaux biomédicaux)
- chimie des matériaux (y compris la théorie et la conception des matériaux) (Voir RDF10404 Chimie macromoléculaire et des matériaux)
- chimie physique des matériaux (Voir RDF1040607 Chimie physique des matériaux)
- génie alimentaire (Voir RDF4040208 Génie de l'alimentation)
- génie des matériaux associé aux applications en génie civil (Voir RDF2010103 Béton, matériaux cimentaires et autres matériaux architecturaux et de construction)
- génie des matériaux associées aux applications du génie automobile (Voir RDF2040202 Génie des matériaux destinés à l'industrie automobile)
- ingénierie de matériaux pour applications automobiles (Voir RDF2040202 Génie des matériaux destinés à l'industrie automobile)
- matériaux de construction (Voir RDF2010103 Béton, matériaux cimentaires et autres matériaux architecturaux et de construction)
- matériaux dentaires (Voir RDF3020401 Matériaux et appareils dentaires)
- métallurgie extractive (Voir RDF20602 Génie des ressources et métallurgie extractive)
- nanomatériaux (Voir RDF2110107 Nanomatériaux)
- physique de la matière condensée (Voir RDF10305 Physique de la matière condensée)

- technologie des poudres et des particules (Voir RDF2050107 Technologie des poudres et des particules)
- Transformation des aliments et des boissons (Voir RDF4040204 Transformation des aliments et des boissons (y compris l'emballage, les additifs, le transport et la conservation))

### **RDF2060101 Génie de la céramique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie de la céramique.

### **RDF2060102 Matériaux composites et hybrides**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en matériaux composites et hybrides.

### **RDF2060103 Semi-conducteurs composés**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en semi-conducteurs composés.

### **RDF2060104 Semi-conducteurs élémentaires**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en semi-conducteurs élémentaires.

### **RDF2060105 Matériaux fonctionnels en sciences du génie des matériaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en matériaux fonctionnels en sciences du génie des matériaux.

### **RDF2060106 Génie du verre**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie du verre.

### **RDF2060107 Génie des métaux et matériaux en alliage**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie des métaux et matériaux en alliage.

### **RDF2060108 Semi-conducteurs organiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en semi-conducteurs organiques.

### **RDF2060109 Génie des polymères et plastiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie des polymères et plastiques.

### **RDF2060110 Génie du bois d'oeuvre, et des pâtes et papier**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie du bois d'oeuvre, et des pâtes et papier.

### **RDF2060111 Procédés de synthèse et croissance des matériaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en procédés de synthèse et croissance des matériaux.

### **RDF2060112 Élaboration et caractérisations des couches minces et ultraminces**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en élaboration et caractérisations des couches minces et ultraminces.

**RDF2060113 Relations micronanostructure et propriétés**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en relations micronanostructure et propriétés.

**RDF2060114 Modélisation de la relation structure-propriétés des couches minces**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en modélisation de la relation structure-propriétés des couches minces.

**RDF2060115 Synthèse, propriétés, applications des nanoparticules**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en synthèse, propriétés, applications des nanoparticules.

**RDF2060116 Propriétés électriques, optiques, catalytiques, et magnétiques des couches minces**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en Propriétés électriques, optiques, catalytiques, et magnétiques des couches minces.

**RDF2060199 Génie des matériaux, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie des matériaux, n.c.a.

**RDF20602 Génie des ressources et métallurgie extractive**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie des ressources et métallurgie extractive.

**Exclusion(s)**

- génie des matériaux (Voir RDF20601 Génie des matériaux)
- géotechnique civil (Voir RDF2010101 Géotechnique)
- sciences de la Terre (Voir RDF105 Sciences de la Terre et sciences de l'environnement connexes)
- traitement et l'enrichissement de l'uranium (Voir RDF2120107 Génie nucléaire (y compris l'enrichissement du combustible ainsi que le traitement et l'entreposage des déchets nucléaires))

**RDF2060201 Électrométallurgie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en électrométallurgie.

**RDF2060202 Hydrométallurgie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en hydrométallurgie.

**RDF2060203 Minéralurgie et enrichissement des minerais**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en minéralurgie et enrichissement des minerais.

**RDF2060204 Pyrométallurgie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en pyrométallurgie.

**RDF2060299 Génie des ressources et métallurgie extractive, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie des ressources et métallurgie extractive, n.c.a.

## **RDF207 Génie médical et biomédical**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en génie médical et biomédical.

### **Exclusion(s)**

- histoire et la philosophie du génie (Voir RDF6030304 Histoire et philosophie du génie et de la technologie)

## **RDF20701 Génie médical et biomédical**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie médical et biomédical.

### **Exclusion(s)**

- biotechnologies médicales (Voir RDF30401 Biotechnologies médicales)
- matériaux utilisés en odontologie (Voir RDF3020401 Matériaux et appareils dentaires)

## **RDF2070101 Matériaux biomédicaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en matériaux biomédicaux.

### **Exclusion(s)**

- matériaux dentaires (Voir RDF3020401 Matériaux et appareils dentaires)
- matériaux utilisés en odontologie (Voir RDF3020401 Matériaux et appareils dentaires)

## **RDF2070102 Génie biomécanique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie biomécanique.

## **RDF2070103 Instruments biomédicaux (y compris les diagnostics)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en instruments biomédicaux (y compris les diagnostics).

## **RDF2070104 Dispositifs médicaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en dispositifs médicaux.

### **Exclusion(s)**

- matériaux et appareils dentaires (y compris les dispositifs dentaires) (Voir RDF3020401 Matériaux et appareils dentaires)

## **RDF2070105 Ingénierie de la réadaptation (sauf les technologies d'assistance)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en ingénierie de la réadaptation (sauf les technologies d'assistance).

### **Exclusion(s)**

- technologies d'assistance (Voir RDF2020105 Technologies d'assistance)
- médecine de la réadaptation (Voir RDF30303 Médecine de la réadaptation)

## **RDF2070106 Génie des tissus artificiels**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie des tissus artificiels.

## **RDF2070107 Traitement du signal biomédical**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en traitement du signal biomédical.

**Exclusion(s)**

- instruments biomédicaux (Voir RDF2070103 Instruments biomédicaux (y compris les diagnostics))
- traitement et analyse de biosignaux sans application médicale directe (Voir RDF2030309 Traitement et analyse de biosignaux)

**RDF2070108 Robotique biomédicale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en robotique biomédicale.

**Exclusion(s)**

- robotique associée à l'intelligence artificielle (Voir RDF1020102 Robotique intelligente)

**RDF2070109 Systèmes de chirurgie guidée par l'image**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes de chirurgie guidée par l'image.

**RDF2070199 Génie médical et biomédical, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie médical et biomédical, n.c.a.

**RDF208 Génie de l'environnement et techniques d'ingénierie connexes**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en génie de l'environnement et techniques d'ingénierie connexes.

**Exclusion(s)**

- histoire et la philosophie du génie (Voir RDF6030304 Histoire et philosophie du génie et de la technologie)

**RDF20801 Génie de l'environnement**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie de l'environnement.

**Exclusion(s)**

- biotechnologies environnementales (Voir RDF20901 Biotechnologies de l'environnement)
- hydrologie agricole (Voir RDF4040111 Hydrologie agricole)
- hydrologie de surface (Voir RDF1050703 Hydrologie de surface)
- sciences de l'environnement (Voir RDF105 Sciences de la Terre et sciences de l'environnement connexes)

**RDF2080101 Gestion des matières résiduelles**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion des matières résiduelles.

**Exclusion(s)**

- gestion des déchets (Voir RDF2080107 Gestion des déchets (y compris les déchets agricoles))

**RDF2080102 Cycle de vie des produits**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en cycle de vie des produits.

**RDF2080103 Impacts environnementaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en impacts environnementaux.

### **RDF2080104 Biorestauration et réhabilitation des sols**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biorestauration et réhabilitation des sols.

### **RDF2080105 Traitement des eaux usées (y compris les procédés de traitement de l'eau)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en traitement des eaux usées (y compris les procédés de traitement de l'eau).

### **RDF2080106 Génie de la qualité de l'eau**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie de la qualité de l'eau.

### **RDF2080107 Gestion des déchets (y compris les déchets agricoles)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion des déchets (y compris les déchets agricoles).

#### **Exclusion(s)**

- gestion des matières résiduelles (du recyclage) (Voir RDF2080101 Gestion des matières résiduelles)

### **RDF2080199 Génie de l'environnement, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie de l'environnement, n.c.a.

### **RDF20802 Génie géomatique**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie géomatique.

#### **Exclusion(s)**

- géomatique associée aux observations des systèmes terrestres (Voir RDF10509 Géomatique et observation des systèmes terrestres)
- géophysique (Voir RDF10504 Géophysique)

### **RDF2080201 Cartographie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en cartographie.

### **RDF2080202 Systèmes d'information géospatiale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes d'information géospatiale.

### **RDF2080203 Navigation et localisation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en navigation et localisation.

### **RDF2080204 Télédétection en géomatique et photogrammétrie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en télédétection en géomatique et photogrammétrie.

#### **Exclusion(s)**

- antennes de communication utilisées pour la télédétection (Voir RDF20302 Technologies des communications et des réseaux)

**RDF2080205 Levés géomatiques (y compris les levés hydrographiques)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en levés géomatiques (y compris les levés hydrographiques).

**RDF2080299 Génie géomatique, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie géomatique, n.c.a.

**RDF20899 Autre génie de l'environnement et techniques d'ingénierie connexes**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en autre génie de l'environnement et techniques d'ingénierie connexes.

**RDF2089999 Autre génie de l'environnement et techniques d'ingénierie connexes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en autre génie de l'environnement et techniques d'ingénierie connexes.

**RDF209 Biotechnologies de l'environnement**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en biotechnologies de l'environnement.

**Exclusion(s)**

- histoire et la philosophie des technologies (Voir RDF6030304 Histoire et philosophie du génie et de la technologie)

**RDF20901 Biotechnologies de l'environnement**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en biotechnologies de l'environnement.

**Exclusion(s)**

- biotechnologies de l'agriculture (Voir RDF40401 Biotechnologies de l'agriculture)
- biotechnologies médicales (Voir RDF30401 Biotechnologies médicales)
- génie de l'environnement (Voir RDF20801 Génie de l'environnement)
- nanobiotechnologie (Voir RDF2110102 Nanobiotechnologies)
- sciences de l'environnement (Voir RDF105 Sciences de la Terre et sciences de l'environnement connexes)
- utilisation éthique de la biotechnologie (Voir RDF6030203 Aspects éthiques des technologies (par ex., le numérique, l'intelligence artificielle))

**RDF2090101 Biodécouverte**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biodécouverte.

**RDF2090102 Lutte biologique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en lutte biologique.

**RDF2090103 Biorestauration**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biorestauration.

**Exclusion(s)**

- biorestauration associée avec la réhabilitation des sols (Voir RDF2080104 Biorestauration et réhabilitation des sols)

### **RDF2090104 Outils de diagnostic en biotechnologies de l'environnement (y compris les biocapteurs)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en outils de diagnostic en biotechnologies de l'environnement (y compris les biocapteurs).

### **RDF2090105 Biotechnologies de l'environnement marin**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biotechnologies de l'environnement marin.

### **RDF2090106 Génie moléculaire environnemental des acides nucléiques et des protéines**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie moléculaire environnemental des acides nucléiques et des protéines.

### **RDF2090199 Biotechnologies de l'environnement, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biotechnologies de l'environnement, n.c.a.

### **RDF210 Biotechnologies industrielles**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en biotechnologies industrielles.

#### **Exclusion(s)**

- biotechnologies de l'agriculture (Voir RDF40401 Biotechnologies de l'agriculture)
- génie alimentaire (Voir RDF4040208 Génie de l'alimentation)
- histoire et la philosophie des technologies (Voir RDF6030304 Histoire et philosophie du génie et de la technologie)

### **RDF21001 Biotechnologies industrielles**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en biotechnologies industrielles.

#### **Exclusion(s)**

- biotechnologies de l'agriculture (Voir RDF40401 Biotechnologies de l'agriculture)
- biotechnologies environnementales (Voir RDF20901 Biotechnologies de l'environnement)
- biotechnologies médicales (Voir RDF30401 Biotechnologies médicales)
- catalyse qui ne comporte pas de composante biologique (Voir RDF2050102 Génie des procédés catalytiques)
- fermentation de produits alimentaires (Voir RDF4040201 Chimie alimentaire (y compris la fermentation))
- génie alimentaire (Voir RDF4040208 Génie de l'alimentation)
- nanobiotechnologie (Voir RDF2110102 Nanobiotechnologies)
- utilisation éthique de la biotechnologie (Voir RDF6030203 Aspects éthiques des technologies (par ex., le numérique, l'intelligence artificielle))

### **RDF2100101 Biocatalyse et technologie enzymatique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biocatalyse et technologie enzymatique.

**RDF2100102 Biotransformation, bioproduction et bioproduits**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biotransformation, bioproduction et bioproduits.

**RDF2100103 Biotechnologie de la fermentation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biotechnologie de la fermentation.

**RDF2100104 Diagnostics faisant appel aux biotechnologies industrielles (y compris aux biocapteurs)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en diagnostics faisant appel aux biotechnologies industrielles (y compris aux biocapteurs).

**RDF2100105 Microbiologie industrielle (y compris les matières premières biologiques)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en microbiologie industrielle (y compris les matières premières biologiques).

**RDF2100106 Génie moléculaire industriel des acides nucléiques et des protéines**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie moléculaire industriel des acides nucléiques et des protéines.

**RDF2100199 Biotechnologies industrielles, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biotechnologies industrielles, n.c.a.

**RDF211 Nanotechnologies**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en nanotechnologies.

**Exclusion(s)**

- histoire et la philosophie des technologies (Voir RDF6030304 Histoire et philosophie du génie et de la technologie)

**RDF21101 Nanotechnologies**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en nanotechnologies.

**Exclusion(s)**

- génie des matériaux (Voir RDF20601 Génie des matériaux)
- nanochimie (Voir RDF1040402 Nanochimie)
- sciences de l'environnement (Voir RDF105 Sciences de la Terre et sciences de l'environnement connexes)
- systèmes microélectromécaniques (MEMS) (Voir RDF2049904 Systèmes microélectromécaniques (MEMS))
- utilisation éthique de la nanotechnologie (Voir RDF6030203 Aspects éthiques des technologies (par ex., le numérique, l'intelligence artificielle))

**RDF2110101 Nanotechnologies de l'environnement**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en nanotechnologies de l'environnement.

### **RDF2110102 Nanobiotechnologies**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en nanobiotechnologies.

### **RDF2110103 Systèmes nanoélectromécaniques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en Systèmes nanoélectromécaniques.

### **RDF2110104 Nanoélectronique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en nanoélectronique.

#### **Exclusion(s)**

- électronique moléculaire et organique (Voir RDF2110113 Électronique moléculaire et organique)

### **RDF2110105 Nanofabrication, croissance et autoassemblage**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en nanofabrication, croissance et autoassemblage.

### **RDF2110106 Nanofabrication à grande échelle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en nanofabrication à grande échelle.

### **RDF2110107 Nanomatériaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en nanomatériaux.

### **RDF2110108 Nanomédecine**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en nanomédecine.

### **RDF2110109 Nanométrie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en nanométrie.

### **RDF2110110 Nanophotonique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en nanophotonique.

### **RDF2110111 Nanocaractérisation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en nanocaractérisation.

### **RDF2110112 Nanotoxicologie, santé et sécurité**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en nanotoxicologie, santé et sécurité.

### **RDF2110113 Électronique moléculaire et organique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en électronique moléculaire et organique.

### **RDF2110199 Nanotechnologies, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en nanotechnologies, n.c.a.

### **RDF212 Autre génie et technologies**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en autre génie et technologies.

**Exclusion(s)**

- génie alimentaire (Voir RDF4040208 Génie de l'alimentation)
- histoire et la philosophie des technologies (Voir RDF6030304 Histoire et philosophie du génie et de la technologie)

**RDF21201 Conception technique en ingénierie**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en conception technique en ingénierie.

**Exclusion(s)**

- conception de satellites, de véhicules spatiaux et de missiles (Voir RDF2040108 Conception et mise à l'essai de satellites, d'astronefs et de missiles)
- conception en génie chimique (Voir RDF2050103 Conception en génie chimique)
- conception en génie de l'environnement (Voir RDF20801 Génie de l'environnement)
- conception industrielle (Voir RDF2040313 Conception industrielle en génie de la fabrication)

**RDF2120101 Études empiriques en conception technique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études empiriques en conception technique.

**RDF2120102 Connaissances en conception technique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en connaissances en conception technique.

**RDF2120103 Méthodes de conception technique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en méthodes de conception technique.

**RDF2120104 Conception de systèmes d'ingénierie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en conception de systèmes d'ingénierie.

**RDF2120105 Modèles de conception technique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en modèles de conception technique.

**RDF2120106 Conception technique, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en conception technique, n.c.a.

**RDF2120107 Génie nucléaire (y compris l'enrichissement du combustible ainsi que le traitement et l'entreposage des déchets nucléaires)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie nucléaire (y compris l'enrichissement du combustible ainsi que le traitement et l'entreposage des déchets nucléaires).

**RDF2120199 Autre génie et technologies, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en autre génie et technologies, n.c.a.

## **RDF30 Sciences médicales, de la santé et de la vie**

Cette division comprend la recherche et le développement expérimental en sciences médicales, les sciences de la santé et les sciences de la vie. Les sciences médicales, les sciences de la santé et les sciences de la vie réfèrent aux disciplines scientifiques relevant de la compréhension, de l'exploration ou de l'évolution du monde matériel, dans les domaines des sciences médicales, des sciences de la santé et de la vie, lesquels incluent la médecine fondamentale et les sciences de la vie; la médecine clinique et les autres sciences cliniques; les sciences de la santé; la biotechnologie médicale et les autres sciences médicales. La recherche consiste en l'investigation systématique par l'expérimentation ou l'analyse, afin de réaliser un progrès scientifique ou technologique, comme l'acquisition de nouvelles connaissances sur les fondements des phénomènes et des faits observables. Le développement expérimental consiste à réaliser de nouveaux biens, services, systèmes, méthodes ou procédés, ou d'améliorer substantiellement les biens, services, systèmes, méthodes ou procédés existants.

### **RDF301 Médecine fondamentale et sciences de la vie**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en médecine fondamentale et sciences de la vie.

#### **Exclusion(s)**

- aspects biologiques et chimiques des neurosciences (Voir RDF10611 Neurosciences, aspects biologiques et chimiques)
- biophysique animale (Voir RDF1060801 Physiologie animale, biophysique)
- biotechnologies médicales (Voir RDF30401 Biotechnologies médicales)
- caractéristiques neurocognitives et réseaux de neurones (Voir RDF1061107 Caractéristiques neurocognitives et réseaux de neurones)
- chimie thérapeutique et chimie biomoléculaire (Voir RDF10405 Chimie biomoléculaire et thérapeutique (médicinale))
- déontologie médicale (Voir RDF6030206 Déontologie médicale)
- écotoxicologie (Voir RDF1051010 Écotoxicologie)
- éthique de la procréation (Voir RDF6030210 Éthique de la procréation)
- génétique (Voir RDF10606 Génétique)
- histoire de la médecine et des soins de santé (Voir RDF6010112 Histoire de la médecine et des soins de santé)
- histoire et philosophie de la médecine (Voir RDF6030306 Histoire et philosophie de la médecine)
- Histoire et philosophie de la médecine fondamentale (Voir RDF6030306 Histoire et philosophie de la médecine)
- immunologie animale (Voir RDF1061004 Immunologie animale)
- médecine clinique (Voir RDF302 Médecine clinique)
- médecine vétérinaire (Voir RDF4030105 Médecine vétérinaire)
- microbiologie (sauf la virologie) liée à la médecine vétérinaire (Voir RDF4030106 Microbiologie vétérinaire (sauf la virologie))
- microbiologie clinique (Voir RDF3020202 Microbiologie clinique)
- microbiologie non associée à la médecine fondamentale (Voir RDF10607 Microbiologie)
- nanomédecine (Voir RDF2110108 Nanomédecine)
- nanotoxicologie (Voir RDF2110112 Nanotoxicologie, santé et sécurité)
- neurologie (Voir RDF3020227 Neurologie)
- neurosciences comportementales de la récompense et de la motivation (Voir RDF1061106 Neurosciences comportementales de la récompense et de la motivation)

- neurosciences comportementales de l'apprentissage et de la mémoire (Voir RDF1061105 Neurosciences comportementales de l'apprentissage et de la mémoire)
- pédiatrie et médecine de la procréation (Voir RDF30205 Pédiatrie et médecine de la procréation)
- physique médicale (Voir RDF1039902 Physique médicale)
- sciences de la santé (Voir RDF303 Sciences de la santé)
- sciences vétérinaires (Voir RDF40301 Sciences vétérinaires)
- soins infirmiers (Voir RDF30306 Soins infirmiers)
- thérapeutique, pharmacologie et toxicologie dentaires (Voir RDF3020402 Thérapeutique, pharmacologie et toxicologie dentaires)
- toxicologie animale (Voir RDF1060811 Physiologie animale, toxicologie)
- virologie vétérinaire (Voir RDF4030111 Virologie vétérinaire)

### **RDF30101 Immunologie**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en immunologie.

#### **Exclusion(s)**

- maladies auto-immunes ou immunitaires (Voir RDF3010113 Maladies auto-immunes)

### **RDF3010101 Allergies**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en allergies.

### **RDF3010102 Immunologie appliquée (y compris le génie des anticorps, la xénotransplantation et les thérapies cellulaires par lymphocytes T)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en immunologie appliquée (y compris le génie des anticorps, la xénotransplantation et les thérapies cellulaires par lymphocytes T).

### **RDF3010103 Auto-immunité**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en auto-immunité.

### **RDF3010104 Immunologie cellulaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en immunologie cellulaire.

### **RDF3010105 Immunologie humorale et immunochimie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en immunologie humorale et immunochimie.

### **RDF3010106 Immunogénétique (y compris l'immunologie génétique)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en immunogénétique (y compris l'immunologie génétique).

### **RDF3010107 Immunité innée**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en immunité innée.

### **RDF3010108 Immunité acquise**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en immunité acquise.

### **RDF3010109 Immunologie de la transplantation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en immunologie de la transplantation.

### **RDF3010110 Immunologie des tumeurs**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en immunologie des tumeurs.

### **RDF3010111 Tolérance immunitaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en tolérance immunitaire.

### **RDF3010112 Déficience immunitaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en déficience immunitaire.

### **RDF3010113 Maladies auto-immunes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en maladies auto-immunes.

### **RDF3010199 Immunologie, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en immunologie, n.c.a.

### **RDF30102 Cancer**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en cancer.

### **RDF3010201 Métastases et progression du cancer**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en métastases et progression du cancer.

### **RDF3010202 Mécanismes de la carcinogénèse**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en mécanismes de la carcinogénèse.

### **RDF3010203 Thérapeutique et mise au point de médicaments contre le cancer**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en thérapeutique et mise au point de médicaments contre le cancer.

### **RDF3010204 Diagnostic du cancer**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en Diagnostic du cancer.

### **RDF3010205 Génétique du cancer**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génétique du cancer.

### **RDF3010206 Tumeurs hématologiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en tumeurs hématologiques.

### **RDF3010207 Cibles moléculaires du cancer**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en cibles moléculaires du cancer.

### **RDF3010208 Tumeurs cancéreuses solides**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en tumeurs cancéreuses solides.

**RDF3010209 Cancer pédiatrique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en cancer pédiatrique.

**RDF3010210 Maladies pré-cancéreuses (précurseurs)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en maladies pré-cancéreuses (précurseurs).

**RDF3010299 Cancer, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en cancer, n.c.a.

**RDF30103 Microbiologie médicale**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en microbiologie médicale.

**Exclusion(s)**

- microbiologie (sauf la virologie) liée à la médecine vétérinaire (Voir RDF4030106 Microbiologie vétérinaire (sauf la virologie))
- microbiologie clinique (Voir RDF3020202 Microbiologie clinique)
- microbiologie non associée à la médecine fondamentale (Voir RDF10607 Microbiologie)
- virologie vétérinaire (Voir RDF4030111 Virologie vétérinaire)

**RDF3010301 Bactériologie médicale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en bactériologie médicale.

**RDF3010302 Agents infectieux (y compris les prions)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en agents infectieux (y compris les prions).

**RDF3010303 Parasitologie médicale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en parasitologie médicale.

**RDF3010304 Virologie médicale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en virologie médicale.

**RDF3010305 Résistance aux antimicrobiens**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en résistance aux antimicrobiens.

**RDF3010306 Résistance aux antiviraux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en résistance aux antiviraux.

**RDF3010307 Vaccins**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en vaccins.

**RDF3010308 Microbiote humain**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en microbiote humain.

### **RDF3010309 Pathogenèse**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en pathogenèse.

### **RDF3010399 Microbiologie médicale, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en microbiologie médicale, n.c.a.

### **RDF30104 Neurosciences, aspects médicaux et physiologiques et de la santé**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en neurosciences, aspects médicaux et physiologiques et de la santé.

#### **Exclusion(s)**

- aspects biologiques et chimiques des neurosciences (Voir RDF10611 Neurosciences, aspects biologiques et chimiques)
- caractéristiques neurocognitives et réseaux de neurones (Voir RDF1061107 Caractéristiques neurocognitives et réseaux de neurones)
- neurologie (Voir RDF3020227 Neurologie)
- neurosciences comportementales de la récompense et de la motivation (Voir RDF1061106 Neurosciences comportementales de la récompense et de la motivation)
- neurosciences comportementales de l'apprentissage et de la mémoire (Voir RDF1061105 Neurosciences comportementales de l'apprentissage et de la mémoire)
- psychiatrie et psychothérapie (Voir RDF3020223 Psychiatrie (y compris la psychothérapie))
- sciences cognitives (Voir RDF50102 Sciences cognitives)

### **RDF3010401 Système nerveux autonome**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en système nerveux autonome.

### **RDF3010402 Système nerveux central**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en système nerveux central.

### **RDF3010403 Systèmes moteurs**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes moteurs.

### **RDF3010404 Maladies neuromusculaires**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en maladies neuromusculaires.

### **RDF3010405 Système nerveux périphérique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en système nerveux périphérique.

### **RDF3010406 Systèmes sensoriels, visuel**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes sensoriels, visuel.

### **RDF3010407 Systèmes sensoriels, auditif**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes sensoriels, auditif.

### **RDF3010408 Systèmes sensoriels, nociceptif**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes sensoriels, nociceptif.

**RDF3010409 Systèmes sensoriels, vestibulaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes sensoriels, vestibulaire.

**RDF3010410 Systèmes sensoriels, somatosensoriel**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes sensoriels, somatosensoriel.

**RDF3010411 Systèmes sensoriels, olfactif**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes sensoriels, olfactif.

**RDF3010412 Neurosciences sensorimotrices**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en neurosciences sensorimotrices.

**RDF3010413 Excitabilité neuronale et synapses**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en excitabilité neuronale et synapses.

**RDF3010414 Neurodégénérescence**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en neurodégénérescence.

**RDF3010415 Neurodéveloppement**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en neurodéveloppement.

**RDF3010416 Neuro-inflammation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en neuro-inflammation.

**RDF3010417 Neurogenèse et plasticité, aspects médicaux et de la santé**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en neurogenèse et plasticité, aspects médicaux et de la santé.

**RDF3010418 Étude des cellules gliales**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en étude des cellules gliales.

**RDF3010419 Troubles neurologiques (sauf les maladies neuromusculaires)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en troubles neurologiques (sauf les maladies neuromusculaires).

**Exclusion(s)**

- maladies neuromusculaires (Voir RDF3010404 Maladies neuromusculaires)

**RDF3010420 Neurorobotique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en neurorobotique.

**Exclusion(s)**

- robotique associée à l'intelligence artificielle (Voir RDF1020102 Robotique intelligente)
- robotique associée au génie biomédical (Voir RDF2070108 Robotique biomédicale)

### **RDF3010421 Neuroéthologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en neuroéthologie.

### **RDF3010422 Neuropsychologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en neuropsychologie.

### **RDF3010423 Neurologie comportementale appliquée et neuropsychiatrie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en neurologie comportementale appliquée et neuropsychiatrie.

### **RDF3010424 Biologie de la dépendance**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biologie de la dépendance.

### **RDF3010499 Neurosciences, aspects médicaux, physiologiques, et de la santé, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en neurosciences, aspects médicaux, physiologiques, et de la santé, n.c.a.

### **RDF30105 Pharmacologie et sciences pharmaceutiques (sauf les aspects cliniques)**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en pharmacologie et sciences pharmaceutiques, sauf les aspects cliniques.

#### **Exclusion(s)**

- chimie thérapeutique et chimie biomoléculaire (Voir RDF10405 Chimie biomoléculaire et thérapeutique (médicinale))
- pharmacie clinique et pratique pharmaceutique (Voir RDF3020232 Pharmacie clinique et pratique pharmaceutique)
- pharmacologie translationnelle et clinique, et thérapeutique (Voir RDF3020231 Pharmacologie translationnelle et clinique, et thérapeutique)
- pharmacologie vétérinaire (Voir RDF4030109 Pharmacologie vétérinaire)
- thérapeutique, pharmacologie et toxicologie dentaires (Voir RDF3020402 Thérapeutique, pharmacologie et toxicologie dentaires)
- toxicologie clinique (Voir RDF3020233 Toxicologie clinique)

### **RDF3010501 Pharmacologie fondamentale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en pharmacologie fondamentale.

### **RDF3010502 Pharmacogénomique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en pharmacogénomique.

### **RDF3010503 Toxicologie (sauf la toxicologie clinique)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en toxicologie, sauf la toxicologie clinique.

#### **Exclusion(s)**

- toxicologie clinique (Voir RDF3020233 Toxicologie clinique)

**RDF3010504 Découverte, conception et administration de médicaments**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en découverte, conception et administration de médicaments.

**RDF3010505 Psychopharmacologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en psychopharmacologie.

**RDF3010599 Pharmacologie et sciences pharmaceutiques, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en pharmacologie et sciences pharmaceutiques, n.c.a.

**RDF30106 Physiologie humaine**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en physiologie humaine.

**Exclusion(s)**

- biophysique animale (Voir RDF1060801 Physiologie animale, biophysique)
- neurophysiologie (Voir RDF1061108 Neurophysiologie)
- physiologie animale (Voir RDF10608 Physiologie animale)
- physiologie de l'exercice (Voir RDF3010704 Physiologie de l'exercice)
- physiologie des muscles squelettiques (Voir RDF3010702 Biologie et physiologie musculosquelettique)
- physiologie nutritionnelle (Voir RDF3030104 Physiologie de la nutrition)
- physiologie relative à certains aspects de la production de plantes ou d'animaux ou de la pratique vétérinaire (Voir RDF40 Sciences agricoles et vétérinaires)
- physique médicale (Voir RDF1039902 Physique médicale)

**RDF3010601 Physiologie des systèmes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physiologie des systèmes.

**RDF3010602 Physiologie sensorimotrice**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physiologie sensorimotrice.

**RDF3010603 Physiologie informatique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physiologie informatique.

**RDF3010604 Différences sexuelles dans les cellules, les tissus et les animaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en différences sexuelles dans les cellules, les tissus et les animaux.

**RDF3010605 Développement humain et organogénèse**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en développement humain et organogénèse.

**RDF3010606 Électrophysiologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en électrophysiologie.

### **RDF3010699 Physiologie humaine, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physiologie humaine, n.c.a.

### **RDF30107 Santé de l'appareil locomoteur et mouvements humains**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en santé de l'appareil locomoteur et mouvements humains.

#### **Exclusion(s)**

- psychologie du sport et de l'exercice (Voir RDF5010119 Psychologie du sport et de l'exercice)

### **RDF3010701 Sciences des os, de la peau et du cartilage**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences des os, de la peau et du cartilage.

### **RDF3010702 Biologie et physiologie musculosquelettique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biologie et physiologie musculosquelettique.

### **RDF3010703 Biomécanique humaine**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biomécanique humaine.

### **RDF3010704 Physiologie de l'exercice**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physiologie de l'exercice.

#### **Exclusion(s)**

- biomécanique comparative (Voir RDF1061013 Biomécanique comparative)

### **RDF3010705 Contrôle sensorimoteur**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en contrôle sensorimoteur.

### **RDF3010706 Équilibre, démarche et locomotion**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en équilibre, démarche et locomotion.

### **RDF3010799 Autre santé de l'appareil locomoteur et mouvements humains, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en autre santé de l'appareil locomoteur et mouvements humains, n.c.a.

### **RDF30199 Autres médecine fondamentale et sciences de la vie**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres médecine fondamentale et sciences de la vie.

### **RDF3019999 Autres médecine fondamentale et sciences de la vie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres médecine fondamentale et sciences de la vie.

## RDF302 Médecine clinique

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en médecine clinique et autres sciences cliniques.

### Exclusion(s)

- biochimie des cultures et pâturages (Voir RDF4010203 Biochimie et physiologie des cultures et des pâturages)
- biomatériaux dont l'usage n'est pas limité à la dentisterie (Voir RDF2070101 Matériaux biomédicaux)
- biotechnologies médicales (Voir RDF30401 Biotechnologies médicales)
- chimie thérapeutique et chimie biomoléculaire (Voir RDF10405 Chimie biomoléculaire et thérapeutique (médicinale))
- déontologie médicale (Voir RDF6030206 Déontologie médicale)
- éthique de la procréation (Voir RDF6030210 Éthique de la procréation)
- génétique du cancer (Voir RDF3010205 Génétique du cancer)
- histoire de la médecine et des soins de santé (Voir RDF6010112 Histoire de la médecine et des soins de santé)
- histoire et philosophie de la médecine (Voir RDF6030306 Histoire et philosophie de la médecine)
- Histoire et philosophie de la médecine clinique (Voir RDF6030306 Histoire et philosophie de la médecine)
- immunogénétique (Voir RDF3010106 Immunogénétique (y compris l'immunologie génétique))
- médecine vétérinaire (Voir RDF4030105 Médecine vétérinaire)
- nutrition clinique (Voir RDF3030101 Nutrition clinique)
- pathologie des plantes (Voir RDF1060904 Phytopathologie)
- pathologie vétérinaire (Voir RDF4030108 Pathologie vétérinaire)
- pédiatrie et médecine de la procréation (Voir RDF30205 Pédiatrie et médecine de la procréation)
- sciences de la santé (Voir RDF303 Sciences de la santé)
- soins actifs en soins infirmiers cliniques (Voir RDF3030603 Soins infirmiers cliniques secondaires (soins actifs))
- soins de réadaptation en soins infirmiers cliniques (Voir RDF3030604 Soins infirmiers cliniques tertiaires (soins de réadaptation))
- soins infirmiers (Voir RDF30306 Soins infirmiers)
- soins préventifs en soins infirmiers cliniques (Voir RDF3030602 Soins infirmiers cliniques primaires (soins préventifs))

## RDF30201 Médecine cardiorespiratoire et hématologie

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en médecine cardiorespiratoire et hématologie.

### Exclusion(s)

- pathologie, autre que la pathologie buccale (Voir RDF3020221 Pathologie (sauf la pathologie buccale))

## RDF3020101 Cardiologie et sciences circulatoires (y compris les maladies cardiovasculaires)

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en cardiologie et sciences circulatoires (y compris les maladies cardiovasculaires).

### **RDF3020102 Hématologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en hématologie.

### **RDF3020103 Maladies respiratoires**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en maladies respiratoires.

### **RDF3020104 Sciences vasculaires cérébrales (y compris l'accident vasculaire cérébral)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences vasculaires cérébrales (y compris l'accident vasculaire cérébral).

### **RDF3020105 Sciences respiratoires**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences respiratoires.

#### **Exclusion(s)**

- pathologies de l'appareil respiratoire (Voir RDF3020106 Pathologies de l'appareil respiratoire et interventions cliniques)

### **RDF3020106 Pathologies de l'appareil respiratoire et interventions cliniques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en pathologies de l'appareil respiratoire et interventions cliniques.

### **RDF3020107 Biologie vasculaire et endothéliale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biologie vasculaire et endothéliale.

### **RDF3020199 Médecine cardiorespiratoire et hématologie, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en médecine cardiorespiratoire et hématologie, n.c.a.

### **RDF30202 Sciences cliniques**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences cliniques.

#### **Exclusion(s)**

- accélérateurs et les autres appareils servant à la production des radio-isotopes de médecine nucléaire (Voir RDF1039903 Instrumentation en physique)
- génétique anthropologique (Voir RDF1060601 Génétique anthropologique)
- génétique du cancer (Voir RDF3010205 Génétique du cancer)
- médecine cardiorespiratoire et hématologie (Voir RDF30201 Médecine cardiorespiratoire et hématologie)
- médecine complémentaire et médecine parallèle (Voir RDF30203 Médecine complémentaire et médecine parallèle)
- médecine dentaire et santé buccodentaire (Voir RDF30204 Médecine dentaire et santé buccodentaire)
- nutrition clinique (Voir RDF3030101 Nutrition clinique)
- pathologie buccale (Voir RDF3020405 Stomatologie et pathologie buccale)
- pédiatrie et médecine de la procréation (Voir RDF30205 Pédiatrie et médecine de la procréation)
- psychologie (Voir RDF50101 Psychologie, aspects sociaux et comportementaux)
- psychologie clinique (Voir RDF5010109 Psychologie clinique)
- recherche fondamentale sur le cancer (Voir RDF30102 Cancer)

**RDF3020201 Anesthésiologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en anesthésiologie.

**RDF3020202 Microbiologie clinique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en microbiologie clinique.

**RDF3020203 Dermatologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en dermatologie.

**RDF3020204 Maladies et infections sexuellement transmissibles**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en maladies et infections sexuellement transmissibles.

**RDF3020205 Médecine de soins intensifs et médecine d'urgence**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en médecine de soins intensif et médecine d'urgence.

**RDF3020206 Endocrinologie humaine (sauf le diabète et l'obésité)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en endocrinologie humaine (sauf le diabète et l'obésité).

**Exclusion(s)**

- sciences cliniques sur le diabète (Voir RDF3020208 Sciences cliniques sur le diabète)
- sciences cliniques sur l'obésité (Voir RDF3020209 Sciences cliniques sur l'obésité)

**RDF3020207 Métabolisme et maladies humains (sauf le diabète et l'obésité)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en métabolisme et maladies humains (sauf le diabète et l'obésité).

**Exclusion(s)**

- métabolisme humain associé à la nutrition (Voir RDF3030106 Nutrition et métabolisme des humains)
- sciences cliniques sur le diabète (Voir RDF3020208 Sciences cliniques sur le diabète)
- sciences cliniques sur l'obésité (Voir RDF3020209 Sciences cliniques sur l'obésité)

**RDF3020208 Sciences cliniques sur le diabète**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences cliniques sur le diabète.

**RDF3020209 Sciences cliniques sur l'obésité**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences cliniques sur l'obésité.

**RDF3020210 Gastroentérologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gastroentérologie.

**RDF3020211 Hépatologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en hépatologie.

### **RDF3020212 Gériatrie et gérontologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gériatrie et gérontologie.

#### **Exclusion(s)**

- services de santé pour personnes âgées (Voir RDF3030504 Services de soins de santé gériatriques (sauf les soins infirmiers))
- soins infirmiers gériatriques (Voir RDF3030601 Soins infirmiers gériatriques)

### **RDF3020213 Maladies infectieuses**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en maladies infectieuses.

### **RDF3020214 Génétique clinique (sauf la génétique du cancer)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génétique clinique (sauf la génétique du cancer).

#### **Exclusion(s)**

- génétique du cancer (Voir RDF3010205 Génétique du cancer)
- neurogénétique (Voir RDF1061103 Neurogénétique)

### **RDF3020215 Néphrologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en néphrologie.

### **RDF3020216 Urologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en urologie.

### **RDF3020217 Sciences cardiovasculaires cliniques et translationnelles**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences cardiovasculaires cliniques et translationnelles.

### **RDF3020218 Radiologie, médecine nucléaire et imagerie médicale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en radiologie, médecine nucléaire et imagerie médicale.

#### **Exclusion(s)**

- accélérateurs et les autres appareils servant à la production des radio-isotopes de médecine nucléaire (Voir RDF1039903 Instrumentation en physique)

### **RDF3020219 Orthopédie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en orthopédie.

### **RDF3020220 Otorhinolaryngologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en otorhinolaryngologie.

### **RDF3020221 Pathologie (sauf la pathologie buccale)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en pathologie (sauf la pathologie buccale).

**Exclusion(s)**

- pathologie buccale (Voir RDF3020405 Stomatologie et pathologie buccale)

**RDF3020222 Podiatrie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en podiatrie.

**RDF3020223 Psychiatrie (y compris la psychothérapie)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en psychiatrie (y compris la psychothérapie).

**RDF3020224 Rhumatologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en rhumatologie.

**RDF3020225 Chirurgie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chirurgie.

**RDF3020226 Oncologie clinique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en oncologie clinique.

**Exclusion(s)**

- recherche fondamentale sur le cancer (Voir RDF30102 Cancer)

**RDF3020227 Neurologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en neurologie.

**RDF3020228 Ophtalmologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en ophtalmologie.

**RDF3020229 Maladies rares**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en maladies rares.

**RDF3020230 Sexologie clinique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sexologie clinique.

**RDF3020231 Pharmacologie translationnelle et clinique, et thérapeutique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en pharmacologie translationnelle et clinique, et en thérapeutique.

**RDF3020232 Pharmacie clinique et pratique pharmaceutique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en pharmacie clinique et pratique pharmaceutique.

**RDF3020233 Toxicologie clinique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en toxicologie clinique.

**RDF3020234 Chimie clinique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie clinique.

### **RDF3020299 Sciences cliniques, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences cliniques, n.c.a.

### **RDF30203 Médecine complémentaire et médecine parallèle**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en médecine complémentaire et médecine parallèle.

### **RDF3020301 Chiropratique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chiropratique.

### **RDF3020302 Naturopathie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en naturopathie.

### **RDF3020303 Médecine et traitements traditionnels autochtones**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en médecine et traitements traditionnels autochtones.

### **RDF3020304 Médecine et traitements traditionnels chinois**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en médecine et traitements traditionnels chinois.

### **RDF3020399 Médecine complémentaire et médecine parallèle, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en médecine complémentaire et médecine parallèle, n.c.a.

### **RDF30204 Médecine dentaire et santé buccodentaire**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en médecine dentaire et santé buccodentaire.

#### **Exclusion(s)**

- biomatériaux dont l'usage n'est pas limité à la dentisterie (Voir RDF2070101 Matériaux biomédicaux)

### **RDF3020401 Matériaux et appareils dentaires**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en matériaux et appareils dentaires.

#### **Exclusion(s)**

- biomaterials not solely restricted to dentistry (See RDF2070101 Biomedical materials)
- nanomaterials (See RDF2110107 Nanomaterials)

### **RDF3020402 Thérapeutique, pharmacologie et toxicologie dentaires**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en thérapeutique, pharmacologie et toxicologie dentaires.

### **RDF3020403 Endodontie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en endodontie.

**RDF3020404 Chirurgie buccale et maxillofaciale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chirurgie buccale et maxillofaciale.

**RDF3020405 Stomatologie et pathologie buccale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en stomatologie et pathologie buccale.

**RDF3020406 Orthodontie et orthopédie dentofaciale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en orthodontie et orthopédie dentofaciale.

**RDF3020407 Pédodontie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en pédodontie.

**RDF3020408 Périodontie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en périodontie.

**RDF3020409 Médecine dentaire pour les personnes ayant des besoins particuliers**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en médecine dentaire pour les personnes ayant des besoins particuliers.

**RDF3020499 Médecine dentaire et santé buccodentaire, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en médecine dentaire et santé buccodentaire, n.c.a.

**RDF30205 Pédiatrie et médecine de la procréation**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en pédiatrie et médecine de la procréation.

**Exclusion(s)**

- maïeutique (sage-femme) (Voir RDF3030518 Maïeutique (sage-femme))
- médecine régénérative (Voir RDF3040104 Médecine régénérative (y compris les cellules souches et le génie tissulaire))
- soins maternels et néonataux (Voir RDF3030513 Soins maternels et néonataux)

**RDF3020501 Développement foetal et foetologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en développement foetal et foetologie.

**RDF3020502 Obstétrique et gynécologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en obstétrique et gynécologie.

**Exclusion(s)**

- soins maternels et néonataux (Voir RDF3030513 Soins maternels et néonataux)
- maïeutique (sage-femme) (Voir RDF3030518 Maïeutique (sage-femme))

### **RDF3020503 Pédiatrie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en pédiatrie.

#### **Exclusion(s)**

- maïeutique (sage-femme) (Voir RDF3030518 Maïeutique (sage-femme))
- soins maternels et néonataux (Voir RDF3030513 Soins maternels et néonataux)

### **RDF3020504 Sciences de la procréation et du développement humains**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences de la procréation et du développement humains.

### **RDF3020505 Néonatalogie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en néonatalogie.

#### **Exclusion(s)**

- soins maternels et néonataux (Voir RDF3030513 Soins maternels et néonataux)

### **RDF3020506 Embryologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en embryologie.

### **RDF3020507 Fécondité et santé maternelle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en fécondité et santé maternelle.

### **RDF3020508 Assistance médicale à la procréation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en assistance médicale à la procréation.

### **RDF3020599 Pédiatrie et médecine de la procréation, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en pédiatrie et médecine de la procréation, n.c.a.

### **RDF30299 Autre médecine clinique**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en autre médecine clinique.

### **RDF3029999 Autre médecine clinique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en autre médecine clinique.

### **RDF303 Sciences de la santé**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences de la santé.

#### **Exclusion(s)**

- histoire de la médecine et des soins de santé (Voir RDF6010112 Histoire de la médecine et des soins de santé)
- histoire et philosophie de la médecine (Voir RDF6030306 Histoire et philosophie de la médecine)
- médecine vétérinaire (Voir RDF4030105 Médecine vétérinaire)
- valeur nutritive et l'alimentation équilibrée (Voir RDF40402 Sciences de l'alimentation (y compris le génie de l'alimentation))

**RDF30301 Nutrition et diététique humaines**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en nutrition et diététique humaine.

**Exclusion(s)**

- métabolisme en physiologie animale (Voir RDF1060803 Physiologie animale, métabolisme)
- nutrition animale (Voir RDF4020104 Nutrition et métabolisme des animaux)
- nutrition et métabolisme des végétaux (Voir RDF1060910 Nutrition et métabolisme des végétaux)
- valeur nutritive et l'alimentation équilibrée (Voir RDF40402 Sciences de l'alimentation (y compris le génie de l'alimentation))

**RDF3030101 Nutrition clinique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en nutrition clinique.

**RDF3030102 Nutrition du sport**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en nutrition du sport.

**RDF3030103 Diététique et nutriginomique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en diététique et nutriginomique.

**RDF3030104 Physiologie de la nutrition**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physiologie de la nutrition.

**RDF3030105 Politique en nutrition en santé publique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en politique en nutrition en santé publique.

**RDF3030106 Nutrition et métabolisme des humains**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en nutrition et métabolisme des humains.

**Exclusion(s)**

- innocuité des aliments (Voir RDF4040203 Innocuité des aliments)
- nutrition animale (Voir RDF4020104 Nutrition et métabolisme des animaux)
- nutrition et métabolisme des végétaux (Voir RDF1060910 Nutrition et métabolisme des végétaux)

**RDF3030199 Nutrition et diététique humaines, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en nutrition et diététique humaines, n.c.a.

**RDF30302 Santé publique et santé des populations**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en santé publique et santé des populations.

**RDF3030201 Santé des Autochtones**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en santé des Autochtones.

### **RDF3030202 Interventions en santé des populations**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en interventions en santé des populations.

### **RDF3030203 Facteurs environnementaux, développementaux et sociaux de la santé des jeunes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en facteurs environnementaux, développementaux et sociaux de la santé des jeunes.

### **RDF3030204 Prévention, traitements et soutien de la santé des jeunes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en prévention, traitements et soutien de la santé des jeunes.

### **RDF3030205 Déterminants psychosociaux, socioculturels et comportementaux de la santé**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en déterminants psychosociaux, socioculturels et comportementaux de la santé.

### **RDF3030206 Déterminants environnementaux de la santé (y compris les interactions environnement-gènes)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en déterminants environnementaux de la santé (y compris les interactions environnement-gènes).

### **RDF3030207 Enjeux éthiques, juridiques et sociaux de la santé, des systèmes de santé et de la recherche en santé**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en enjeux éthiques, juridiques et sociaux de la santé, des systèmes de santé et de la recherche en santé.

### **RDF3030208 Processus de vieillissement**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en processus de vieillissement.

#### **Exclusion(s)**

- déterminants biologiques et sociaux du vieillissement (Voir RDF3030209 Déterminants biologiques et sociaux du vieillissement)
- déterminants environnementaux de la santé (Voir RDF3030206 Déterminants environnementaux de la santé (y compris les interactions environnement-gènes))

### **RDF3030209 Déterminants biologiques et sociaux du vieillissement**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en déterminants biologiques et sociaux du vieillissement.

#### **Exclusion(s)**

- déterminants environnementaux de la santé (Voir RDF3030206 Déterminants environnementaux de la santé (y compris les interactions environnement-gènes))

### **RDF3030210 Hygiène du milieu et santé et sécurité au travail**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en hygiène du milieu et santé et sécurité au travail.

**Exclusion(s)**

- aspects de la gestion de la santé, de la sécurité et du mieux-être en milieu de travail (Voir RDF5020203 Gestion de la santé, de la sécurité et du mieux-être au travail)

**RDF3030211 Épidémiologie (sauf l'épidémiologie nutritionnelle et vétérinaire)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en épidémiologie (sauf l'épidémiologie nutritionnelle et vétérinaire).

**Exclusion(s)**

- épidémiologie nutritionnelle (Voir RDF3030221 Épidémiologie nutritionnelle)
- épidémiologie vétérinaire (Voir RDF4030103 Épidémiologie vétérinaire)

**RDF3030212 Promotion de la santé et prévention des maladies**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en promotion de la santé et prévention des maladies.

**RDF3030213 Sécurité alimentaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sécurité alimentaire.

**RDF3030214 Équité en santé**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en équité en santé.

**RDF3030215 Analyses fondées sur le sexe et le genre**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en analyses fondées sur le sexe et le genre.

**RDF3030216 Relations genre et santé**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en relations genre et santé.

**Exclusion(s)**

- analyses fondées sur le sexe et le genre (Voir RDF3030215 Analyses fondées sur le sexe et le genre)

**RDF3030217 Santé mondiale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en santé mondiale.

**RDF3030218 Santé et violence fondée sur le genre**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en santé et violence fondée sur le genre.

**RDF3030219 Santé des militaires et des anciens combattants**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en santé des militaires et des anciens combattants.

**RDF3030220 Étiologie des maladies et des affections**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en étiologie des maladies et des affections.

### **RDF3030221 Épidémiologie nutritionnelle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en épidémiologie nutritionnelle.

### **RDF3030222 L'approche une seule santé**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en l'approche une santé.

### **RDF3030299 Santé publique et santé des populations, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en santé publique et santé des populations, n.c.a.

### **RDF30303 Médecine de la réadaptation**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en médecine de la réadaptation.

#### **RDF3030301 Kinésiologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en kinésiologie.

#### **RDF3030302 Physiothérapie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physiothérapie.

#### **RDF3030303 Ergothérapie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en ergothérapie.

#### **RDF3030304 Orthophonie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en orthophonie.

#### **RDF3030305 Réadaptation en santé mentale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en réadaptation en santé mentale.

#### **RDF3030306 Réadaptation en dépendance**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en réadaptation en dépendance.

#### **RDF3030307 Médecine du sport**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en médecine du sport.

#### **Exclusion(s)**

- kinésiologie (Voir RDF3030301 Kinésiologie)

#### **RDF3030308 Audiologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en audiologie.

#### **RDF3030399 Médecine de la réadaptation, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en médecine de la réadaptation, n.c.a.

#### **RDF30304 Services et systèmes de santé**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en services et systèmes de santé.

**Exclusion(s)**

- soins de santé (Voir RDF30305 Soins)

**RDF3030401 Services communautaires et de santé**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en administration des soins de santé.

**Exclusion(s)**

- santé communautaire infantile (Voir RDF3030405 Santé communautaire infantile)

**RDF3030402 Administration des soins de santé**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en administration des soins de santé.

**RDF3030403 Systèmes d'information sur la santé (y compris la surveillance)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes d'information sur la santé (y compris la surveillance).

**RDF3030404 Counseling en santé**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en counseling en santé.

**RDF3030405 Santé communautaire infantile**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en santé communautaire infantile.

**RDF3030406 Efficacité des soins de santé et résultats sur la santé**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en efficacité des soins de santé et résultats sur la santé.

**RDF3030407 Amélioration de la sécurité et de la qualité des soins de santé**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en amélioration de la sécurité et de la qualité des soins de santé.

**RDF3030408 Sciences de l'application et de l'implémentation des connaissances dans le domaine de la santé**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences de l'application et de l'implémentation des connaissances dans le domaine de la santé.

**RDF3030409 Recherche sur l'engagement des patients et des citoyens**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en recherche sur l'engagement des patients et des citoyens.

**RDF3030410 Cybersanté (e-santé)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en cybersanté (e-santé).

**RDF3030411 Santé mobile (m-santé)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en santé mobile (m-santé).

**Exclusion(s)**

- Cybersanté (Voir RDF3030410 Cybersanté (e-santé))

### **RDF3030499 Services et systèmes de santé, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en services et systèmes de santé, n.c.a.

### **RDF30305 Soins**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en soins.

### **RDF3030501 Soins familiaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en soins familiaux.

### **RDF3030502 Soins de santé de première ligne**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en soins de santé de première ligne.

### **RDF3030503 Soins en établissement**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en soins en établissement.

### **RDF3030504 Services de soins de santé gériatriques (sauf les soins infirmiers)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en services de soins de santé gériatriques (sauf les soins infirmiers).

### **Exclusion(s)**

- gériatrie et gérontologie cliniques (Voir RDF3020212 Gériatrie et gérontologie)
- soins infirmiers gériatriques (Voir RDF3030601 Soins infirmiers gériatriques)

### **RDF3030505 Services aux personnes handicapées**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en services aux personnes handicapées.

### **RDF3030506 Soins urgents et intensifs**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en soins urgents et intensifs.

### **RDF3030507 Médecine personnalisée**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en médecine personnalisée.

### **RDF3030508 Médecine génétique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en médecine génétique.

### **RDF3030509 Soins coordonnés et intégrés**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en soins coordonnés et intégrés.

### **RDF3030510 Soins hospitaliers et spécialisés**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en soins hospitaliers et spécialisés.

### **RDF3030511 Soins axés sur le patient**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en soins axés sur le patient.

**RDF3030512 Palliation et soins de fin de vie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en palliation et soins de fin de vie.

**RDF3030513 Soins maternels et néonataux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en soins maternels et néonataux.

**Exclusion(s)**

- maïeutique (sage-femme) (Voir RDF3030518 Maïeutique (sage-femme))

**RDF3030514 Privilège de l'accès aux soins de santé ou marginalisation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en privilège de l'accès aux soins de santé ou marginalisation.

**RDF3030515 Soins de santé à domicile**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en soins de santé à domicile.

**RDF3030516 Traumatologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en traumatologie.

**RDF3030517 Médecine interne**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en médecine interne.

**RDF3030518 Maïeutique (sage-femme)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en maïeutique (sage-femme).

**RDF3030599 Soins, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en soins, n.c.a.

**RDF30306 Soins infirmiers**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en soins infirmiers.

**RDF3030601 Soins infirmiers gériatriques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en soins infirmiers gériatriques.

**RDF3030602 Soins infirmiers cliniques primaires (soins préventifs)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en soins infirmiers cliniques primaires (soins préventifs).

**RDF3030603 Soins infirmiers cliniques secondaires (soins actifs)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en soins infirmiers cliniques secondaires (soins actifs).

**RDF3030604 Soins infirmiers cliniques tertiaires (soins de réadaptation)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en soins infirmiers cliniques tertiaires (soins de réadaptation).

### **RDF3030605 Soins infirmiers en santé mentale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en soins infirmiers en santé mentale.

#### **Exclusion(s)**

- réadaptation en santé mentale (Voir RDF3030305 Réadaptation en santé mentale)
- santé mentale associée au bien-être (Voir RDF5010121 Santé mentale et bien-être)

### **RDF3030699 Soins infirmiers, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en soins infirmiers, n.c.a.

### **RDF30399 Autres sciences de la santé**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres sciences de la santé.

### **RDF3039999 Autres sciences de la santé, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres sciences de la santé, n.c.a.

### **RDF304 Biotechnologies médicales**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en biotechnologies médicales.

#### **Exclusion(s)**

- histoire de la médecine et des soins de santé (Voir RDF6010112 Histoire de la médecine et des soins de santé)
- histoire et philosophie de la médecine (Voir RDF6030306 Histoire et philosophie de la médecine)
- nanobiotechnologie (Voir RDF2110102 Nanobiotechnologies)
- nanomédecine (Voir RDF2110108 Nanomédecine)

### **RDF30401 Biotechnologies médicales**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en biotechnologies médicales.

#### **Exclusion(s)**

- biochimie associée à la médecine clinique (Voir RDF302 Médecine clinique)
- biomatériaux dont l'usage n'est pas limité à la dentisterie (Voir RDF2070101 Matériaux biomédicaux)
- biotechnologies environnementales (Voir RDF20901 Biotechnologies de l'environnement)
- biotechnologies industrielles (Voir RDF21001 Biotechnologies industrielles)
- matériaux dentaires (Voir RDF3020401 Matériaux et appareils dentaires)
- modification génétique des plantes, des microbes ou des animaux à des fins agricoles (Voir RDF40401 Biotechnologies de l'agriculture)
- nanobiotechnologie (Voir RDF2110102 Nanobiotechnologies)
- nanomédecine (Voir RDF2110108 Nanomédecine)
- pharmacogénomique (Voir RDF3010502 Pharmacogénomique)
- technologies de procréation assistée (Voir RDF3020508 Assistance médicale à la procréation)
- utilisation éthique de la biotechnologie (Voir RDF6030203 Aspects éthiques des technologies (par ex., le numérique, l'intelligence artificielle))

**RDF3040101 Thérapie génique et moléculaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en thérapie génique et moléculaire.

**RDF3040102 Diagnostics faisant appel aux biotechnologies médicales (y compris les biocapteurs)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en diagnostics faisant appel aux biotechnologies médicales (y compris les biocapteurs).

**RDF3040103 Génie moléculaire médical des acides nucléiques et des protéines**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie moléculaire médical des acides nucléiques et des protéines.

**RDF3040104 Médecine régénérative (y compris les cellules souches et le génie tissulaire)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en médecine régénérative (y compris les cellules souches et le génie tissulaire).

**RDF3040199 Biotechnologies médicales, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biotechnologies médicales, n.c.a.

**RDF305 Autres sciences médicales**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en autres sciences médicales.

**Exclusion(s)**

- histoire de la médecine et des soins de santé (Voir RDF6010112 Histoire de la médecine et des soins de santé)
- histoire et philosophie de la médecine (Voir RDF6030306 Histoire et philosophie de la médecine)
- médecine vétérinaire (Voir RDF4030105 Médecine vétérinaire)

**RDF30599 Autres sciences médicales**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres sciences médicales.

**RDF3059999 Autres sciences médicales**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres sciences médicales.

**RDF40 Sciences agricoles et vétérinaires**

Cette division comprend la recherche et le développement expérimental en sciences agricoles et vétérinaires. Les sciences agricoles et vétérinaires réfèrent aux disciplines scientifiques relevant de la compréhension, de l'exploration ou de l'évolution du monde matériel, dans les domaines des sciences agricoles et vétérinaires, lesquels incluent l'agriculture, la sylviculture et les pêches; les sciences animales et du lait; la science vétérinaire; la biotechnologie de l'agriculture et des aliments; et les autres sciences agricoles. La recherche consiste en l'investigation systématique par l'expérimentation ou l'analyse, afin de réaliser un progrès scientifique ou technologique, comme l'acquisition de nouvelles connaissances sur les fondements des phénomènes et des faits observables. Le développement expérimental consiste à réaliser de nouveaux biens, services, systèmes, méthodes ou procédés, ou d'améliorer substantiellement les biens, services, systèmes, méthodes ou procédés existants.

**RDF401 Agriculture, foresterie et pêches**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en agriculture, foresterie et pêches.

### **Exclusion(s)**

- aménagement du territoire et planification écologique (Voir RDF5070204 Aménagement du territoire et planification écologique)
- biotechnologies de l'agriculture (Voir RDF40401 Biotechnologies de l'agriculture)
- économie agricole (Voir RDF5020106 Économie agricole)
- économie urbaine et régionale (Voir RDF5020119 Économie urbaine, rurale et régionale)
- gestion de l'eau en agriculture (Voir RDF4059999 Autres sciences agricoles)
- gestion de l'environnement en milieu naturel (Voir RDF1051004 Gestion du milieu naturel (biophysique))
- sciences alimentaires, y compris la transformation des aliments et l'emballage (Voir RDF40402 Sciences de l'alimentation (y compris le génie de l'alimentation))
- sciences animales et sciences du lait (Voir RDF402 Sciences animales et sciences du lait)

### **RDF40101 Gestion de l'exploitation agricole et des terres**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion de l'exploitation agricole et des terres.

#### **Exclusion(s)**

- gestion de l'eau en agriculture (Voir RDF4059999 Autres sciences agricoles)
- gestion des animaux (Voir RDF4020103 Gestion des animaux)
- gestion des déchets agricoles (Voir RDF2080107 Gestion des déchets (y compris les déchets agricoles))
- gestion des forêts pour la sylviculture (Voir RDF40104 Sciences de la foresterie)
- gestion des parcs dans les milieux naturels (Voir RDF10510 Sciences du milieu naturel)
- gestion et l'aménagement des terres et des parcs en milieu bâti (Voir RDF5070204 Aménagement du territoire et planification écologique)
- sciences animales et sciences du lait (Voir RDF402 Sciences animales et sciences du lait)
- sciences du sol (Voir RDF10511 Sciences des sols)

### **RDF4010101 Gestion des terres agricoles**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion des terres agricoles.

### **RDF4010102 Aménagement des terres agricoles**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en aménagement des terres agricoles.

### **RDF4010103 Écologie agricole**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en écologie agricole.

### **RDF4010104 Simulation de systèmes de production agricole**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en simulation de systèmes de production agricole.

### **RDF4010105 Analyse et modélisation spatiales des terres agricoles**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en analyse et modélisation spatiales des terres agricoles.

**RDF4010106 Analyse et modélisation des systèmes de production agricole**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en analyse et modélisation des systèmes de production agricole.

**Exclusion(s)**

- analyse et modélisation spatiales des terres agricoles (Voir RDF4010105 Analyse et modélisation spatiales des terres agricoles)

**RDF4010107 Gestion de l'exploitation agricole, gestion rurale et agroentreprise**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion de l'exploitation agricole, gestion rurale et agroentreprise.

**Exclusion(s)**

- gestion des déchets agricoles (Voir RDF2080107 Gestion des déchets (y compris les déchets agricoles))
- gestion des entreprises non rurales (Voir RDF50205 Gestion et commerce)

**RDF4010108 Recherche sur les systèmes de production agricole**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en recherche sur les systèmes de production agricole.

**RDF4010109 Système alimentaire des Autochtones**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en système alimentaire des Autochtones.

**RDF4010110 Développement agricole durable**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en développement agricole durable.

**RDF4010199 Gestion de l'exploitation agricole et des terres, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion de l'exploitation agricole et des terres, n.c.a.

**RDF40102 Production culturelle et production des pâturages**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en production culturelle et production des pâturages.

**Exclusion(s)**

- génie génétique des cultures et pâturages (Voir RDF4040103 Plantes de grandes cultures et pâturages génétiquement modifiés)
- lutte biologique contre les organismes nuisibles, les maladies et les espèces exotiques (Voir RDF2090102 Lutte biologique)

**RDF4010201 Fonctions de l'agroécosystème et prévisions de rendement**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en fonctions de l'agroécosystème et prévisions de rendement.

**RDF4010202 Agronomie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en agronomie.

### **Exclusion(s)**

- sciences animales et sciences du lait (Voir RDF402 Sciences animales et sciences du lait)

### **RDF4010203 Biochimie et physiologie des cultures et des pâturages**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biochimie et physiologie des cultures et des pâturages.

### **RDF4010204 Biomasse et bioproduits des cultures et des pâturages**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biomasse et bioproduits des cultures et des pâturages.

### **RDF4010205 Amélioration des cultures et des pâturages (sélection et amélioration génétique)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en amélioration des cultures et des pâturages (sélection et amélioration génétique).

### **Exclusion(s)**

- amélioration des cultures horticoles au moyen de la reproduction sélective (Voir RDF4010302 Amélioration des cultures horticoles (sélection et amélioration génétique))

### **RDF4010206 Nutrition des cultures et des pâturages**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en nutrition des cultures et des pâturages.

### **RDF4010207 Technologies post-récolte pour les cultures et les pâturages (y compris pour le transport et l'entreposage)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en technologies post-récolte pour les cultures et les pâturages (y compris pour le transport et l'entreposage).

### **RDF4010208 Protection des cultures et des pâturages (contre les ravageurs, les maladies et les mauvaises herbes)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en protection des cultures et des pâturages (contre les ravageurs, les maladies et les mauvaises herbes).

### **RDF4010299 Production culturale et production des pâturages, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en production culturale et production des pâturages, n.c.a.

### **RDF40103 Production horticole**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en production horticole.

### **Exclusion(s)**

- génie génétique des cultures horticoles (Voir RDF4040104 Plantes horticoles génétiquement modifiées)
- lutte biologique contre les organismes nuisibles, les maladies et les espèces exotiques (Voir RDF2090102 Lutte biologique)
- sciences alimentaires, y compris la transformation et l'emballage (Voir RDF40402 Sciences de l'alimentation (y compris le génie de l'alimentation))

**RDF4010301 Croissance des cultures horticoles**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en croissance des cultures horticoles.

**RDF4010302 Amélioration des cultures horticoles (sélection et amélioration génétique)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en amélioration des cultures horticoles (sélection et amélioration génétique).

**RDF4010303 Protection des cultures horticoles (contre les ravageurs, les maladies et les mauvaises herbes)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en protection des cultures horticoles (contre les ravageurs, les maladies et les mauvaises herbes).

**RDF4010304 Oenologie et viticulture**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en oenologie et viticulture.

**RDF4010305 Technologies horticoles post-récolte (y compris pour le transport et l'entreposage)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en technologies horticoles post-récolte (y compris pour le transport et l'entreposage).

**RDF4010399 Production horticole, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en production horticole, n.c.a.

**RDF40104 Sciences de la foresterie**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences de la foresterie.

**Exclusion(s)**

- génie génétique des arbres aux fins de production agricole (Voir RDF4040105 Arbres génétiquement modifiés)
- gestion des en milieu naturel, autre que la sylviculture (Voir RDF10510 Sciences du milieu naturel)
- gestion des terres pour la production agricole (Voir RDF40101 Gestion de l'exploitation agricole et des terres)
- lutte biologique contre les organismes nuisibles, les maladies et les espèces exotiques (Voir RDF2090102 Lutte biologique)

**RDF4010401 Agroforesterie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en agroforesterie.

**RDF4010402 Biomasse et bioproduits forestiers**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biomasse et bioproduits forestiers.

**RDF4010403 Gestion des feux de forêt**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion des feux de forêt.

### **RDF4010404 Gestion des forêts et environnement forestier**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion des forêts et environnement forestier.

#### **Exclusion(s)**

- amélioration des arbres (Voir RDF4010408 Amélioration des arbres (sélection et amélioration génétique))
- évaluation de la qualité des produits forestiers (Voir RDF4010407 Évaluation de la qualité des produits forestiers)
- gestion des feux de forêt (Voir RDF4010403 Gestion des feux de forêt)
- opérations forestières (Voir RDF4010412 Opérations forestières)

### **RDF4010405 Écologie forestière**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en écologie forestière.

### **RDF4010406 Ravageurs forestiers, maladies et santé du milieu forestier**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en ravageurs forestiers, maladies et santé du milieu forestier.

### **RDF4010407 Évaluation de la qualité des produits forestiers**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en évaluation de la qualité des produits forestiers.

### **RDF4010408 Amélioration des arbres (sélection et amélioration génétique)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en amélioration des arbres (sélection et amélioration génétique).

### **RDF4010409 Nutrition et physiologie des arbres**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en nutrition et physiologie des arbres.

### **RDF4010410 Transformation du bois et de la fibre ligneuse**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en transformation du bois et de la fibre ligneuse.

### **RDF4010411 Dynamique forestière (y compris la dynamique des peuplements forestiers)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en dynamique forestière (y compris la dynamique des peuplements forestiers).

### **RDF4010412 Opérations forestières**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en opérations forestières.

### **RDF4010413 Génie forestier**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie forestier.

### **RDF4010414 Méthodes quantitatives en foresterie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en méthodes quantitatives en foresterie.

**RDF4010499 Sciences de la foresterie, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences de la foresterie, n.c.a.

**RDF40105 Sciences de la pêche**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences de la pêche.

**Exclusion(s)**

- lutte biologique contre les organismes nuisibles, les maladies et les espèces exotiques (Voir RDF2090102 Lutte biologique)
- sciences alimentaires, y compris la transformation et l'emballage (Voir RDF40402 Sciences de l'alimentation (y compris le génie de l'alimentation))

**RDF4010501 Aquaculture**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en aquaculture.

**RDF4010502 Études des écosystèmes aquatiques et estimation des stocks**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études des écosystèmes aquatiques et estimation des stocks.

**RDF4010503 Gestion des pêches**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion des pêches.

**RDF4010504 Organismes nuisibles et maladies s'attaquant aux poissons**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en organismes nuisibles et maladies s'attaquant aux poissons.

**RDF4010505 Physiologie et génétique des poissons**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en physiologie et génétique des poissons.

**RDF4010506 Technologies post-prises pour les pêches (y compris pour le transport)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en technologies post-prises pour les pêches (y compris pour le transport).

**RDF4010599 Sciences de la pêche, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences de la pêche, n.c.a.

**RDF402 Sciences animales et sciences du lait**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences animales et sciences du lait.

**Exclusion(s)**

- biotechnologie agricole et sciences alimentaires (Voir RDF404 Biotechnologies de l'agriculture et sciences de l'alimentation)

**RDF40201 Productions animales**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en productions animales.

### **Exclusion(s)**

- clonage des animaux d'élevage (Voir RDF4040107 Clonage des animaux d'élevage)
- culture et production d'animaux marins et dulcicoles, y compris les poissons, les crustacés et les mollusques (Voir RDF40105 Sciences de la pêche)
- lutte biologique contre les organismes nuisibles, les maladies et les espèces exotiques (Voir RDF2090102 Lutte biologique)
- sciences alimentaires, y compris la transformation et l'emballage (Voir RDF40402 Sciences de l'alimentation (y compris le génie de l'alimentation))
- sciences vétérinaires (Voir RDF40301 Sciences vétérinaires)

### **RDF4020101 Amélioration génétique des animaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en amélioration génétique des animaux.

#### **Exclusion(s)**

- animaux génétiquement modifiés (Voir RDF4040106 Animaux génétiquement modifiés)

### **RDF4020102 Croissance des animaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en croissance des animaux.

### **RDF4020103 Gestion des animaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion des animaux.

### **RDF4020104 Nutrition et métabolisme des animaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en nutrition et métabolisme des animaux.

### **RDF4020105 Protection des animaux (contre les organismes nuisibles et les pathogènes)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en protection des animaux (contre les organismes nuisibles et les pathogènes).

### **RDF4020106 Reproduction animale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en reproduction animale.

#### **Exclusion(s)**

- amélioration génétique des animaux (Voir RDF4020101 Amélioration génétique des animaux)
- animaux génétiquement modifiés (Voir RDF4040106 Animaux génétiquement modifiés)

### **RDF4020107 Bien-être des animaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en bien-être des animaux.

### **RDF4020199 Productions animales, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en productions animales, n.c.a.

### **RDF403 Sciences vétérinaires**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences vétérinaires.

## **RDF40301 Sciences vétérinaires**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences vétérinaires.

### **Exclusion(s)**

- lutte biologique contre les organismes nuisibles, les maladies et les espèces exotiques (Voir RDF2090102 Lutte biologique)
- procédures sur le terrain pour protéger les animaux contre les organismes nuisibles et les pathogènes (Voir RDF4020105 Protection des animaux (contre les organismes nuisibles et les pathogènes))
- sciences biologiques ou les sciences de la vie associées à la santé humaine et à la médecine (Voir RDF30 Sciences médicales, de la santé et de la vie)

## **RDF4030101 Anesthésiologie et soins intensifs vétérinaires**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en anesthésiologie et soins intensifs vétérinaires.

## **RDF4030102 Diagnostic et méthodes diagnostiques en médecine vétérinaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en diagnostic et méthodes diagnostiques en médecine vétérinaire.

## **RDF4030103 Épidémiologie vétérinaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en épidémiologie vétérinaire.

## **RDF4030104 Immunologie vétérinaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en immunologie vétérinaire.

## **RDF4030105 Médecine vétérinaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en médecine vétérinaire.

## **RDF4030106 Microbiologie vétérinaire (sauf la virologie)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en microbiologie vétérinaire (sauf la virologie).

## **RDF4030107 Parasitologie vétérinaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en parasitologie vétérinaire.

### **Exclusion(s)**

- virologie vétérinaire (Voir RDF4030111 Virologie vétérinaire)

## **RDF4030108 Pathologie vétérinaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en pathologie vétérinaire.

## **RDF4030109 Pharmacologie vétérinaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en pharmacologie vétérinaire.

## **RDF4030110 Chirurgie vétérinaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chirurgie vétérinaire.

### **RDF4030111 Virologie vétérinaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en virologie vétérinaire.

### **RDF4030112 Ophtalmologie vétérinaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en ophtalmologie vétérinaire.

### **RDF4030113 Dentisterie vétérinaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en dentisterie vétérinaire.

### **RDF4030199 Sciences vétérinaires, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences vétérinaires, n.c.a.

## **RDF404 Biotechnologies de l'agriculture et sciences de l'alimentation**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en biotechnologies de l'agriculture et sciences de l'alimentation.

### **RDF40401 Biotechnologies de l'agriculture**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en biotechnologies de l'agriculture.

#### **Exclusion(s)**

- amélioration des arbres au moyen de la reproduction sélective (Voir RDF4010408 Amélioration des arbres (sélection et amélioration génétique))
- amélioration des cultures et pâturages au moyen de la reproduction sélective (Voir RDF4010205 Amélioration des cultures et des pâturages (sélection et amélioration génétique))
- amélioration des cultures horticoles au moyen de la reproduction sélective (Voir RDF4010302 Amélioration des cultures horticoles (sélection et amélioration génétique))
- amélioration des espèces animales au moyen de la reproduction sélective (Voir RDF4020101 Amélioration génétique des animaux)
- biotechnologie agricole appliquées à des fins médicales (Voir RDF30401 Biotechnologies médicales)
- biotechnologies environnementales (Voir RDF20901 Biotechnologies de l'environnement)
- biotechnologies industrielles (Voir RDF21001 Biotechnologies industrielles)
- lutte biologique contre les organismes nuisibles, les maladies et les espèces exotiques (Voir RDF2090102 Lutte biologique)
- nanobiotechnologie (Voir RDF2110102 Nanobiotechnologies)
- nutrition humaine (Voir RDF30301 Nutrition et diététique humaines)
- production agricole (Voir RDF401 Agriculture, foresterie et pêches)

### **RDF4040101 Applications des biotechnologies marines en agriculture**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en applications des biotechnologies marines en agriculture.

### **RDF4040102 Diagnostics faisant appel aux biotechnologies de l'agriculture (y compris aux biocapteurs)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en diagnostics faisant appel aux biotechnologies de l'agriculture (y compris aux biocapteurs).

**RDF4040103 Plantes de grandes cultures et pâturages génétiquement modifiés**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en plantes de grandes cultures et pâturages génétiquement modifiés.

**RDF4040104 Plantes horticoles génétiquement modifiées**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en plantes horticoles génétiquement modifiées.

**RDF4040105 Arbres génétiquement modifiés**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en arbres génétiquement modifiés.

**RDF4040106 Animaux génétiquement modifiés**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en animaux génétiquement modifiés.

**Exclusion(s)**

- clonage des animaux d'élevage (Voir RDF4040107 Clonage des animaux d'élevage)

**RDF4040107 Clonage des animaux d'élevage**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en clonage des animaux d'élevage.

**RDF4040108 Technologies de production de biomasse**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en technologies de production de biomasse.

**RDF4040109 Agriculture pharmacomoléculaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en agriculture pharmacomoléculaire.

**RDF4040110 Aspects éthiques des biotechnologies de l'agriculture**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en aspects éthiques des biotechnologies de l'agriculture.

**RDF4040111 Hydrologie agricole**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en hydrologie agricole.

**RDF4040112 Fertilisants et produits agrochimiques (y compris leur application)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en fertilisants et produits agrochimiques (y compris leur application).

**RDF4040113 Transgénèse**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en transgénèse.

**RDF4040199 Biotechnologies de l'agriculture, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en biotechnologies de l'agriculture, n.c.a.

## **RDF40402 Sciences de l'alimentation (y compris le génie de l'alimentation)**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences de l'alimentation (y compris le génie de l'alimentation).

### **RDF4040201 Chimie alimentaire (y compris la fermentation)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chimie alimentaire (y compris la fermentation).

### **RDF4040202 Microbiologie alimentaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en microbiologie alimentaire.

### **RDF4040203 Innocuité des aliments**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en innocuité des aliments.

### **RDF4040204 Transformation des aliments et des boissons (y compris l'emballage, les additifs, le transport et la conservation)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en transformation des aliments et des boissons (y compris l'emballage, les additifs, le transport et la conservation).

### **RDF4040205 Nutraceutiques, aliments fonctionnels et bioactifs**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en nutraceutiques, aliments fonctionnels et bioactifs.

### **RDF4040206 Rhéologie des aliments, texture et évaluation sensorielle des aliments**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en rhéologie des aliments, texture et évaluation sensorielle des aliments.

### **RDF4040207 Colloïdes, gels, mousses et émulsions alimentaires**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en colloïdes, gels, mousses et émulsions alimentaires.

### **RDF4040208 Génie de l'alimentation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en génie de l'alimentation.

### **RDF4040299 Sciences de l'alimentation, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences de l'alimentation, n.c.a.

## **RDF405 Autres sciences agricoles**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en autres sciences agricoles.

### **RDF40599 Autres sciences agricoles**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres sciences agricoles.

### **RDF4059999 Autres sciences agricoles**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres sciences agricoles.

## RDF50 Sciences sociales

Cette division comprend la recherche et le développement expérimental en sciences sociales. Les sciences sociales réfèrent aux disciplines relevant de l'étude des actions et des situations humaines, ainsi que les mécanismes sociaux, économiques et institutionnels touchant l'être humain, dans les domaines des sciences sociales, lesquels incluent la psychologie et les sciences cognitives, l'économie et l'administration des affaires; l'éducation; la sociologie et les études connexes; le droit et l'exercice du droit; la science politique et l'administration des politiques; la géographie sociale et économique; les médias et communications; et les autres sciences sociales. La recherche consiste en l'investigation systématique par l'expérimentation ou l'analyse, afin de réaliser un progrès scientifique ou technologique, comme l'acquisition de nouvelles connaissances sur les fondements des phénomènes et des faits observables. Le développement expérimental consiste à réaliser de nouveaux biens, services, systèmes, méthodes ou procédés, ou d'améliorer substantiellement les biens, services, systèmes, méthodes ou procédés existants.

### RDF501 Psychologie et sciences cognitives

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en psychologie et sciences cognitives.

#### Exclusion(s)

- neuropsychologie (Voir RDF3010422 Neuropsychologie)
- philosophie de la cognition (Voir RDF6030110 Philosophie de la cognition)
- psychiatrie et psychothérapie (Voir RDF3020223 Psychiatrie (y compris la psychothérapie))
- psychologie et sciences cognitives associées à la criminologie (Voir RDF50902 Criminologie)
- psychologie philosophique, psychologie morale et psychologie par l'action (Voir RDF6030109 Psychologie philosophique (y compris la psychologie morale et la philosophie de l'action))
- recherche appliquée et développement expérimental d'algorithmes pour l'apprentissage machine (automatique) et l'intelligence artificielle (Voir RDF10201 Intelligence artificielle (IA))
- sciences de l'apprentissage (Voir RDF5030309 Sciences de l'apprentissage)

### RDF50101 Psychologie, aspects sociaux et comportementaux

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en psychologie, aspects sociaux et comportementaux.

#### Exclusion(s)

- applications de la psychologie dans le domaine des interactions homme-machine (Voir RDF1020501 Interaction personne-machine)
- applications de la psychologie dans le domaine des sciences cognitives (Voir RDF50102 Sciences cognitives)
- aspects biologiques et chimiques des neurosciences (Voir RDF10611 Neurosciences, aspects biologiques et chimiques)
- aspects médicaux, de la santé et physiologiques des neurosciences (Voir RDF30104 Neurosciences, aspects médicaux et physiologiques et de la santé)
- neuropsychologie (Voir RDF3010422 Neuropsychologie)
- psychiatrie et psychothérapie (Voir RDF3020223 Psychiatrie (y compris la psychothérapie))
- psychologie associée à la criminologie (Voir RDF50902 Criminologie)
- psychologie philosophique, psychologie morale et psychologie par l'action (Voir RDF6030109 Psychologie philosophique (y compris la psychologie morale et la philosophie de l'action))
- réadaptation en santé mentale (Voir RDF3030305 Réadaptation en santé mentale)

- sciences de l'apprentissage (Voir RDF5030309 Sciences de l'apprentissage)
- soins infirmiers en santé mentale (Voir RDF3030605 Soins infirmiers en santé mentale)

### **RDF5010101 Psychologie de la dépendance**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en psychologie de la dépendance.

### **RDF5010102 Psychologie du développement**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en psychologie du développement.

### **RDF5010103 Psychologie de l'éducation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en psychologie de l'éducation.

### **RDF5010104 Psychologie de l'évolution**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en psychologie de l'évolution.

### **RDF5010105 Psychologie médico-légale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en psychologie médico-légale.

### **RDF5010106 Psychologie du genre**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en psychologie du genre.

### **RDF5010107 Identité sexuelle, attraction sexuelle et comportement sexuel**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en identité sexuelle, attraction sexuelle et comportement sexuel.

#### **Exclusion(s)**

- psychologie du genre (Voir RDF5010106 Psychologie du genre)

### **RDF5010108 Psychologie de la santé**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en psychologie de la santé.

### **RDF5010109 Psychologie clinique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en psychologie clinique.

#### **Exclusion(s)**

- psychologie clinique de l'enfant (Voir RDF5010112 Psychologie clinique de l'enfant)
- psychologie de l'orientation (Voir RDF5010110 Psychologie de l'orientation)
- psychologie du sport et de l'exercice (Voir RDF5010119 Psychologie du sport et de l'exercice)
- psychopathologie (Voir RDF5010113 Psychopathologie)
- santé mentale associée au bien-être (Voir RDF5010121 Santé mentale et bien-être)
- traumatisme psychologique et interventions cliniques connexes (Voir RDF5010111 Traumatisme psychologique et interventions cliniques connexes)

### **RDF5010110 Psychologie de l'orientation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en psychologie de l'orientation.

**RDF5010111 Traumatisme psychologique et interventions cliniques connexes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en traumatisme psychologique et interventions cliniques connexes.

**RDF5010112 Psychologie clinique de l'enfant**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en psychologie clinique de l'enfant.

**RDF5010113 Psychopathologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en psychopathologie.

**RDF5010114 Psychologie industrielle (psychotechnique) et psychologie organisationnelle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en psychologie industrielle (psychotechnique) et psychologie organisationnelle.

**RDF5010115 Psychologie culturelle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en psychologie culturelle.

**RDF5010116 Conception et analyse méthodologiques en psychologie, et psychométrie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en conception et analyse méthodologiques en psychologie, et psychométrie.

**RDF5010117 Psychologie sociale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en psychologie sociale.

**Exclusion(s)**

- cognition sociale (Voir RDF5010124 Cognition sociale)
- psychologie communautaire (Voir RDF5010118 Psychologie communautaire)

**RDF5010118 Psychologie communautaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en psychologie communautaire.

**RDF5010119 Psychologie du sport et de l'exercice**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en psychologie du sport et de l'exercice.

**RDF5010120 Psychologie positive**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en psychologie positive.

**RDF5010121 Santé mentale et bien-être**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en santé mentale et bien-être.

**RDF5010122 Écopsychologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en écopsychologie.

**RDF5010123 Psychologie de la personnalité**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en psychologie de la personnalité.

### **RDF5010124 Cognition sociale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en cognition sociale.

### **RDF5010199 Psychologie, aspects sociaux et comportementaux, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en psychologie, aspects sociaux et comportementaux, n.c.a.

### **RDF50102 Sciences cognitives**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences cognitives.

#### **Exclusion(s)**

- aspects biologiques et chimiques des neurosciences (Voir RDF10611 Neurosciences, aspects biologiques et chimiques)
- aspects médicaux et physiologiques et de la santé des neurosciences (Voir RDF30104 Neurosciences, aspects médicaux et physiologiques et de la santé)
- caractéristiques neurocognitives et réseaux de neurones (Voir RDF1061107 Caractéristiques neurocognitives et réseaux de neurones)
- cognition et systèmes dynamiques cognitifs (Voir RDF2030308 Cognition et systèmes dynamiques cognitifs)
- cognition sociale (Voir RDF5010124 Cognition sociale)
- éléments de la linguistique qui n'ont pas trait aux processus linguistiques (Voir RDF60202 Linguistique)
- ergonomie cognitive (Voir RDF2020102 Ergonomie physique, environnementale et cognitive)
- informatique cognitive (Voir RDF1020113 Informatique cognitive)
- neurologie comportementale appliquée et neuropsychiatrie (Voir RDF3010423 Neurologie comportementale appliquée et neuropsychiatrie)
- philosophie de la cognition (Voir RDF6030110 Philosophie de la cognition)
- recherche appliquée et développement expérimental d'algorithmes pour l'apprentissage machine (automatique) et l'intelligence artificielle (Voir RDF10201 Intelligence artificielle (IA))

### **RDF5010201 Mécanismes sensoriels, perception et performance sensorielles**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en mécanismes sensoriels, perception et performance sensorielles.

### **RDF5010202 Jugement et processus décisionnel**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en jugement et processus décisionnel.

### **RDF5010203 Production de la parole**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en production de la parole.

### **RDF5010204 Compréhension du langage**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en compréhension du langage.

### **RDF5010205 Compréhension cognitive**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en compréhension cognitive.

**RDF5010206 Langues complémentaires**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en langues complémentaires.

**RDF5010207 Développement cognitif**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en développement cognitif.

**RDF5010208 Comportement cognitif**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en comportement cognitif.

**RDF5010209 Sommeil (y compris le comportement et le développement du sommeil)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sommeil (y compris le comportement et le développement du sommeil).

**RDF5010210 Mémoire (y compris la mémoire sémantique et épisodique, et la mémoire du travail)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en mémoire (y compris la mémoire sémantique et épisodique, et la mémoire du travail).

**RDF5010299 Sciences cognitives, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences cognitives, n.c.a.

**RDF502 Sciences économiques et administration des affaires**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences économiques et administration des affaires.

**Exclusion(s)**

- administration et gestion dans le domaine de l'éducation (Voir RDF5030304 Administration, gestion et leadership dans le domaine de l'éducation)
- curriculum, pédagogie et didactique en sciences économiques, administration des affaires et sciences de la gestion (Voir RDF5030203 Curriculum, pédagogie et didactique en sciences économiques, administration des affaires et sciences de la gestion)
- droit des affaires, droit commercial et droit des sociétés (Voir RDF5050107 Droit des affaires, droit commercial et droit des sociétés)
- éthique des affaires (Voir RDF6030202 Éthique des affaires)
- géographie des loisirs et du tourisme (Voir RDF5070103 Géographie du récréatif, des loisirs et du tourisme)
- géographie du développement (Voir RDF5070102 Géographie du développement)
- géographie économique (Voir RDF5070101 Géographie économique)
- géologie économique (Voir RDF1050313 Géologie économique)
- gestion de la fabrication (Voir RDF2040305 Gestion de la fabrication)
- gestion de la faune et de l'habitat (Voir RDF1051008 Gestion de la faune et de l'habitat)
- gestion de l'architecture (Voir RDF6040204 Gestion de l'architecture)
- gestion de l'exploitation agricole, des terres et de la ruralité (Voir RDF40101 Gestion de l'exploitation agricole et des terres)
- gestion de l'information et des documents autre que la gestion de l'information et des documents opérationnels (Voir RDF1020706 Gestion de l'information et des documents (sauf la gestion de l'information et des documents opérationnels))

- gestion des animaux (Voir RDF4020103 Gestion des animaux)
- gestion des bases de données (Voir RDF1020605 Gestion de bases de données)
- gestion des biens patrimoniaux (Voir RDF6040804 Gestion des biens patrimoniaux)
- gestion des déchets (Voir RDF2080107 Gestion des déchets (y compris les déchets agricoles))
- gestion des feux de forêt (Voir RDF4010403 Gestion des feux de forêt)
- gestion des forêts (Voir RDF4010404 Gestion des forêts et environnement forestier)
- gestion des matières résiduelles (Voir RDF2080101 Gestion des matières résiduelles)
- gestion des pêches (Voir RDF4010503 Gestion des pêches)
- gestion des ressources naturelles (Voir RDF1051007 Gestion des ressources naturelles)
- gestion du design (Voir RDF60403 Design et gestion du design)
- gestion du marché de l'habitation (Voir RDF5070203 Développement et gestion des marchés de l'habitation)
- histoire de l'entreprise (Voir RDF6030301 Histoire de l'entreprise et histoire du travail)
- histoire et philosophie de l'économie (Voir RDF6030303 Histoire et philosophie de l'économie)
- impacts sociaux du marketing et de la publicité (Voir RDF5040101 Sociologie appliquée, évaluation de programmes et évaluation des impacts sociaux)
- politique du tourisme (Voir RDF5060218 Politiques en matière de tourisme)
- services de police et de sécurité privés (Voir RDF5090206 Services de police et de sécurité privés)

## **RDF50201 Sciences économiques**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences économiques.

### **Exclusion(s)**

- géographie des loisirs et du tourisme (Voir RDF5070103 Géographie du récréatif, des loisirs et du tourisme)
- géographie du développement (Voir RDF5070102 Géographie du développement)
- géographie économique (Voir RDF5070101 Géographie économique)
- géologie économique (Voir RDF1050313 Géologie économique)
- histoire et philosophie de l'économie (Voir RDF6030303 Histoire et philosophie de l'économie)
- politiques en matière de coopération et développement internationaux (Voir RDF5060209 Politiques en matière de coopération et développement internationaux)
- politiques en matière de développement économique (Voir RDF5060208 Politiques en matière de développement économique)

## **RDF5020101 Histoire de l'économie et l'économie hétérodoxe**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire de l'économie et l'économie hétérodoxe.

### **Exclusion(s)**

- systèmes économiques (Voir RDF5020122 Systèmes économiques)

## **RDF5020102 Macroéconomie (y compris les théories monétaires et fiscales)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en macroéconomie (y compris les théories monétaires et fiscales).

## **RDF5020103 Microéconomie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en microéconomie.

**RDF5020104 Systèmes économiques comparés**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes économiques comparés.

**RDF5020105 Économétrie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en économétrie.

**RDF5020106 Économie agricole**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en économie agricole.

**RDF5020107 Économie du développement et de la croissance**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en économie du développement et de la croissance.

**RDF5020108 Économie de l'innovation et des changements technologiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en économie de l'innovation et des changements technologiques.

**RDF5020109 Économie de l'éducation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en économie de l'éducation.

**RDF5020110 Économie de la santé**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en économie de la santé.

**RDF5020111 Économie de l'environnement et des ressources naturelles**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en économie de l'environnement et des ressources naturelles.

**Exclusion(s)**

- gestion environnementale autre qu'en milieu naturel (Voir RDF5020515 Gestion de l'environnement (sauf en milieu naturel))

**RDF5020112 Économie financière**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en économie financière.

**RDF5020113 Économie industrielle et organisation industrielle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en économie industrielle et organisation industrielle.

**RDF5020114 Économie internationale et finance internationale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en économie internationale et finance internationale.

**Exclusion(s)**

- commerce international (Voir RDF5020503 Commerce international)

### **RDF5020115 Économie des peuples autochtones**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en économie des peuples autochtones.

### **RDF5020116 Économie du travail et de la démographie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en économie du travail et de la démographie.

### **RDF5020117 Économie publique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en économie publique.

### **RDF5020118 Économie des transports**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en économie des transports.

### **RDF5020119 Économie urbaine, rurale et régionale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en économie urbaine, rurale et régionale.

### **RDF5020120 Économie du développement international**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en économie du développement international.

#### **Exclusion(s)**

- commerce international (Voir RDF5020503 Commerce international)
- économie internationale et finance internationale (Voir RDF5020114 Économie internationale et finance internationale)

### **RDF5020121 Économie du bien-être**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en économie du bien-être.

### **RDF5020122 Systèmes économiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes économiques.

### **RDF5020123 Économie circulaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en économie circulaire.

### **RDF5020124 Économie sociale et solidaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en économie sociale et solidaire.

#### **Exclusion(s)**

- économie circulaire (Voir RDF5020123 Économie circulaire)

### **RDF5020125 Économie collaborative et économie du partage**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en économie collaborative et économie du partage.

**Exclusion(s)**

- économie circulaire (Voir RDF5020123 Économie circulaire)

**RDF5020126 Économie de l'immobilier**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en économie de l'immobilier.

**RDF5020127 Économie expérimentale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en économie expérimentale.

**RDF5020199 Sciences économiques, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences économiques, n.c.a.

**RDF50202 Relations industrielles et relations de travail**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en relations industrielles et relations de travail.

**Exclusion(s)**

- politiques en matière de coopération et développement internationaux (Voir RDF5060209 Politiques en matière de coopération et développement internationaux)
- politiques en matière de développement économique (Voir RDF5060208 Politiques en matière de développement économique)
- politiques et administration des politiques (Voir RDF50602 Politiques et administration des politiques)

**RDF5020201 Lois, politiques et normes du travail appliquées en milieu de travail**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en lois, politiques et normes du travail appliquées en milieu de travail.

**RDF5020202 Syndicalisme**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en syndicalisme.

**RDF5020203 Gestion de la santé, de la sécurité et du mieux-être au travail**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion de la santé, de la sécurité et du mieux-être au travail.

**RDF5020204 Gestion des ressources humaines**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion des ressources humaines.

**RDF5020205 Études des communications interpersonnelles en milieu de travail**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études des communications interpersonnelles en milieu de travail.

**RDF5020299 Relations industrielles et relations de travail, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en relations industrielles et relations de travail, n.c.a.

**RDF50203 Commercialisation (marketing)**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en commercialisation (marketing).

### **RDF5020301 Distribution et mises en marché**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en distribution et mises en marché.

### **RDF5020302 Études de marché**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études de marché.

### **RDF5020303 Publicité et promotion**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en publicité et promotion.

### **RDF5020304 Ventes et commercialisation (marketing)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en ventes et commercialisation (marketing).

### **RDF5020399 Commercialisation (marketing), n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en commercialisation (marketing), n.c.a.

### **RDF50204 Finance**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en finance.

#### **Exclusion(s)**

- économie financière (Voir RDF5020112 Économie financière)
- sciences actuarielles et finance mathématique (Voir RDF1010308 Sciences actuarielles et finance mathématique)

### **RDF5020401 Comptabilité**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en comptabilité.

#### **Exclusion(s)**

- sciences actuarielles (Voir RDF1010308 Sciences actuarielles et finance mathématique)

### **RDF5020402 Gestion financière**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion financière.

#### **Exclusion(s)**

- économie financière (Voir RDF5020112 Économie financière)

### **RDF5020403 Assurances**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en assurances.

### **RDF5020404 Systèmes financiers et institutions bancaires**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes financiers et institutions bancaires.

### **RDF5020405 Systèmes et politiques monétaires**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes et politiques monétaires.

**Exclusion(s)**

- théories monétaires et fiscales (Voir RDF5020102 Macroéconomie (y compris les théories monétaires et fiscales))

**RDF5020406 Fiscalité et systèmes fiscaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en fiscalité et systèmes fiscaux.

**RDF5020407 Marchés boursiers**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en marchés boursiers.

**RDF5020499 Finance, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en finance, n.c.a.

**RDF50205 Gestion et commerce**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion et commerce.

**Exclusion(s)**

- gestion de la fabrication (Voir RDF2040305 Gestion de la fabrication)
- gestion des biens patrimoniaux (Voir RDF6040804 Gestion des biens patrimoniaux)

**RDF5020501 Systèmes d'information de gestion**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes d'information de gestion.

**RDF5020502 Entrepreneuriat**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en entrepreneuriat.

**RDF5020503 Commerce international**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en commerce international.

**RDF5020504 Gestion des opérations et gestion de la chaîne logistique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion des opérations et gestion de la chaîne logistique.

**Exclusion(s)**

- recherche spécifiquement orientée vers la logistique d'inventaire et de la distribution (Voir RDF5020506 Logistique d'inventaire et de distribution)

**RDF5020505 Gestion des installations**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion des installations.

**RDF5020506 Logistique d'inventaire et de distribution**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en logistique d'inventaire et de distribution.

**RDF5020507 Politique d'entreprise**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en politique d'entreprise.

### **RDF5020508 Comportement des organisations**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en comportement des organisations.

### **RDF5020509 Théories en matière de gestion**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théories en matière de gestion.

### **RDF5020510 Gestion du secteur public et gestion gouvernementale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion du secteur public et gestion gouvernementale.

### **RDF5020511 Gestion de la durabilité**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion de la durabilité.

#### **Exclusion(s)**

- études sur la durabilité du milieu naturel (Voir RDF1051005 Études sur la durabilité du milieu naturel)

### **RDF5020512 Développement et politique de la durabilité**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en développement et politique de la durabilité.

#### **Exclusion(s)**

- gestion de la durabilité (Voir RDF5020511 Gestion de la durabilité)

### **RDF5020513 Compétitivité et innovation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en compétitivité et innovation.

### **RDF5020514 Gestion de crises**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion de crises.

### **RDF5020515 Gestion de l'environnement (sauf en milieu naturel)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion de l'environnement (sauf en milieu naturel).

#### **Exclusion(s)**

- gestion de l'environnement en milieu naturel (Voir RDF1051004 Gestion du milieu naturel (biophysique))

### **RDF5020516 Évaluation et optimisation en matière de gestion**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en évaluation et optimisation en matière de gestion.

### **RDF5020517 Gestion du changement**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion du changement.

### **RDF5020518 Gestion de l'innovation sociale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion de l'innovation sociale.

**RDF5020599 Gestion et commerce, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion et commerce, n.c.a.

**RDF503 Éducation**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en éducation.

**Exclusion(s)**

- économie de l'éducation (Voir RDF5020109 Économie de l'éducation)
- éducation associée à la linguistique (Voir RDF60202 Linguistique)
- psychologie de l'éducation (Voir RDF5010103 Psychologie de l'éducation)
- sociologie de l'éducation (Voir RDF5040109 Sociologie de l'éducation)

**RDF50301 Systèmes d'éducation**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes d'éducation.

**Exclusion(s)**

- curriculum, pédagogie et didactique ayant trait à des sujets précis (Voir RDF50302 Curriculum, pédagogie et didactique)
- études spécialisées en éducation (y compris l'administration de l'éducation) (Voir RDF50303 Études spécialisées en éducation)

**RDF5030101 Éducation préscolaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en éducation préscolaire.

**RDF5030102 Enseignement primaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en enseignement primaire.

**RDF5030103 Enseignement secondaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en enseignement secondaire.

**RDF5030104 Enseignement supérieur**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en enseignement supérieur.

**RDF5030105 Éducation des adultes et éducation permanente, et éducation communautaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en éducation des adultes et éducation permanente, et éducation communautaire.

**RDF5030106 Système d'éducation autochtone**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en système d'éducation autochtone.

**Exclusion(s)**

- approches d'enseignement (Voir RDF5030213 Démarches pédagogiques)

**RDF5030107 Enseignement technique, formation continue et enseignement en milieu de travail**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en enseignement technique, formation continue et enseignement en milieu de travail.

### **Exclusion(s)**

- approches d'enseignement (Voir RDF5030213 Démarches pédagogiques)

### **RDF5030108 Éducation ouverte**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en éducation ouverte.

### **Exclusion(s)**

- approches d'enseignement (Voir RDF5030213 Démarches pédagogiques)
- pédagogie ouverte (Voir RDF5030214 Pédagogie ouverte)

### **RDF5030109 Formation à distance**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en formation à distance.

### **Exclusion(s)**

- approches d'enseignement (Voir RDF5030213 Démarches pédagogiques)

### **RDF5030199 Systèmes d'éducation, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en systèmes d'éducation, n.c.a.

### **RDF50302 Curriculum, pédagogie et didactique**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en curriculum, pédagogie et didactique.

### **Exclusion(s)**

- formation des enseignants et le perfectionnement professionnel des enseignants (Voir RDF5030311 Formation des enseignants et perfectionnement professionnel des enseignants)
- pédagogie associée à la linguistique (Voir RDF60202 Linguistique)

### **RDF5030201 Curriculum, pédagogie et didactique en arts de la création, médias et communication**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en curriculum, pédagogie et didactique en arts de la création, médias et communication.

### **RDF5030202 Théories et élaboration du curriculum et de la pédagogie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théories et élaboration du curriculum et de la pédagogie.

### **RDF5030203 Curriculum, pédagogie et didactique en sciences économiques, administration des affaires et sciences de la gestion**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en curriculum, pédagogie et didactique en sciences économiques, administration des affaires et sciences de la gestion.

### **RDF5030204 Curriculum, pédagogie et didactique en langue et littératie anglaises (sauf l'anglais langue seconde (ALS), l'enseignement de l'anglais aux non-anglophones (TESOL), les langues autres l'anglais (LOTE) et la langue des signes)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en curriculum, pédagogie et didactique en langue et littératie anglaises (sauf l'anglais langue seconde (ALS), l'enseignement de l'anglais aux non-anglophones (TESOL), les langues autres l'anglais (LOTE) et la langue des signes).

**Exclusion(s)**

- curriculum, pédagogie et didactique en anglais langue seconde (ALS), enseignement de l'anglais aux non-anglophones (TESOL), langues autres que l'anglais (LOTE) et langue des signes (Voir RDF5030206 Curriculum, pédagogie et didactique en anglais langue seconde (ALS), enseignement de l'anglais aux non-anglophones (TESOL), langues autres que l'anglais (LOTE) et langue des signes)

**RDF5030205 Curriculum, pédagogie et didactique en langue et littérature françaises (sauf la langue des signes)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en curriculum, pédagogie et didactique en langue et littérature françaises (sauf la langue des signes).

**Exclusion(s)**

- curriculum, pédagogie et didactique en sciences économiques, de l'administration des affaires et de la gestion (Voir RDF5030203 Curriculum, pédagogie et didactique en sciences économiques, administration des affaires et sciences de la gestion)
- curriculum, pédagogie et didactique en sciences économiques, l'administration des affaires et les sciences de la gestion (Voir RDF5030203 Curriculum, pédagogie et didactique en sciences économiques, administration des affaires et sciences de la gestion)
- théories et élaboration du curriculum et de la pédagogie (Voir RDF5030202 Théories et élaboration du curriculum et de la pédagogie)

**RDF5030206 Curriculum, pédagogie et didactique en anglais langue seconde (ALS), enseignement de l'anglais aux non-anglophones (TESOL), langues autres que l'anglais (LOTE) et langue des signes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en curriculum, pédagogie et didactique en anglais langue seconde (ALS), enseignement de l'anglais aux non-anglophones (TESOL), langues autres que l'anglais (LOTE) et langue des signes.

**RDF5030207 Curriculum, pédagogie et didactique en sciences humaines et sciences sociales (sauf les sciences économiques, l'administration des affaires et les sciences de la gestion)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en curriculum, pédagogie et didactique en sciences humaines et sciences sociales (sauf les sciences économiques, l'administration des affaires et les sciences de la gestion).

**Exclusion(s)**

- langue des signes (Voir RDF5030206 Curriculum, pédagogie et didactique en anglais langue seconde (ALS), enseignement de l'anglais aux non-anglophones (TESOL), langues autres que l'anglais (LOTE) et langue des signes)

**RDF5030208 Curriculum, pédagogie et didactique en mathématiques et numératie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en curriculum, pédagogie et didactique en mathématiques et numératie.

**RDF5030209 Curriculum, pédagogie et didactique en médecine, sciences infirmières et sciences de la santé**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en curriculum, pédagogie et didactique en médecine, sciences infirmières et sciences de la santé.

### **RDF5030210 Curriculum, pédagogie et didactique en éducation physique et développement de la personne**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en curriculum, pédagogie et didactique en éducation physique et développement de la personne.

### **RDF5030211 Curriculum, pédagogie et didactique en sciences, technologies et génie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en curriculum, pédagogie et didactique en sciences, technologies et génie.

### **RDF5030212 Curriculum, pédagogie et didactique en enseignement et formation professionnels**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en curriculum, pédagogie et didactique en enseignement et formation professionnels.

### **RDF5030213 Démarches pédagogiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en démarches pédagogiques.

### **RDF5030214 Pédagogie ouverte**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en pédagogie ouverte.

#### **Exclusion(s)**

- éducation ouverte (Voir RDF5030108 Éducation ouverte)

### **RDF5030299 Curriculum, pédagogie et didactique, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en curriculum, pédagogie et didactique, n.c.a.

### **RDF50303 Études spécialisées en éducation**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en études spécialisées en éducation.

#### **Exclusion(s)**

- curriculum, pédagogie et didactique ayant trait à des sujets précis (Voir RDF50302 Curriculum, pédagogie et didactique)
- économie de l'éducation (Voir RDF5020109 Économie de l'éducation)
- éducation associée à la linguistique (Voir RDF60202 Linguistique)
- histoire et la philosophie de l'éducation (Voir RDF6030302 Histoire et philosophie de l'éducation)
- politiques de l'éducation (Voir RDF5060211 Politiques en matière d'éducation)
- psychologie de l'éducation (Voir RDF5010103 Psychologie de l'éducation)
- sociologie de l'éducation (Voir RDF5040109 Sociologie de l'éducation)
- systèmes d'éducation (y compris le système d'éducation autochtone) (Voir RDF50301 Systèmes d'éducation)

### **RDF5030301 Études spécialisées en éducation des Autochtones**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études spécialisées en éducation des Autochtones.

**RDF5030302 Éducation comparée et interculturelle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en éducation comparée et interculturelle.

**RDF5030303 Mesures et évaluation en éducation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en mesures et évaluation en éducation.

**RDF5030304 Administration, gestion et leadership dans le domaine de l'éducation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en administration, gestion et leadership dans le domaine de l'éducation.

**RDF5030305 Orientation scolaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en orientation scolaire.

**RDF5030306 Informatique et technologies de l'éducation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en informatique et technologies de l'éducation.

**RDF5030307 Ethnoéducation (sauf des peuples autochtones)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en ethnoéducation (sauf des peuples autochtones).

**Exclusion(s)**

- études spécialisées en éducation des peuples Autochtones (Voir RDF5030301 Études spécialisées en éducation des Autochtones)

**RDF5030308 Genre, sexualité et éducation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en genre, sexualité et éducation.

**RDF5030309 Sciences de l'apprentissage**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences de l'apprentissage.

**RDF5030310 Éducation spécialisée et handicap**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en éducation spécialisée et handicap.

**RDF5030311 Formation des enseignants et perfectionnement professionnel des enseignants**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en formation des enseignants et perfectionnement professionnel des enseignants.

**RDF5030312 Enseignement et apprentissage transdisciplinaires et interdisciplinaires**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en enseignement et apprentissage transdisciplinaires et interdisciplinaires.

### **RDF5030399 Études spécialisées en éducation, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études spécialisées en éducation, n.c.a.

### **RDF50399 Autre éducation**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en autre éducation.

### **RDF5039901 Éducation disciplinaire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en éducation disciplinaire.

### **RDF5039902 Éducation et vulgarisation en matière d'environnement**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en éducation et vulgarisation en matière d'environnement.

### **RDF5039903 Orthopédagogie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en orthopédagogie.

### **RDF5039904 Psychopédagogie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en psychopédagogie.

### **RDF5039905 Psychoéducation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en psychoéducation.

### **RDF5039999 Autre éducation, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en autre éducation, n.c.a.

### **RDF504 Sociologie et études connexes**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en sociologie et études connexes.

#### **Exclusion(s)**

- géographie sociale (Voir RDF5070104 Géographie sociale et culturelle)
- philosophie de la religion (Voir RDF6030113 Philosophie de la religion)
- philosophie sociale (Voir RDF6030116 Philosophie sociale)
- planification urbaine et régionale (Voir RDF50702 Urbanisme et planification régionale)
- religion et études sur la religion (Voir RDF60103 Religion et étude des religions)
- sciences économiques (y compris l'économie urbaine et régionale) (Voir RDF50201 Sciences économiques)
- sociolinguistique (relations entre langue et société) (Voir RDF6020205 Sociolinguistique)

### **RDF50401 Sociologie**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en sociologie.

#### **Exclusion(s)**

- impacts culturels du marketing et de la publicité (Voir RDF60501 Études culturelles)
- politiques sociales (Voir RDF5060217 Politiques sociales)

**RDF5040101 Sociologie appliquée, évaluation de programmes et évaluation des impacts sociaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sociologie appliquée, évaluation de programmes et évaluation des impacts sociaux.

**Exclusion(s)**

- impacts sociaux de l'intelligence artificielle (Voir RDF5040113 Répercussions sociales de l'intelligence artificielle)

**RDF5040102 Sociologie de l'environnement**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sociologie de l'environnement.

**RDF5040103 Relations raciales et ethniques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en relations raciales et ethniques.

**RDF5040104 Sociologie rurale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sociologie rurale.

**RDF5040105 Changement social**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en changement social.

**RDF5040106 Théories sociales**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théories sociales.

**Exclusion(s)**

- méthodologie et méthodes de recherche en sociologie (Voir RDF5040107 Méthodologie et méthodes de recherche en sociologie)

**RDF5040107 Méthodologie et méthodes de recherche en sociologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en méthodologie et méthodes de recherche en sociologie.

**RDF5040108 Sociologie et études sociales des sciences et de la technologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sociologie et études sociales des sciences et de la technologie.

**RDF5040109 Sociologie de l'éducation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sociologie de l'éducation.

**RDF5040110 Sociologie du travail**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sociologie du travail.

**RDF5040111 Sociologie urbaine et études communautaires**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sociologie urbaine et études communautaires.

### **RDF5040112 Sociologie et études sociales de la santé, des systèmes de santé et des services de santé**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sociologie et études sociales de la santé, des systèmes de santé et des services de santé.

### **RDF5040113 Répercussions sociales de l'intelligence artificielle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en répercussions sociales de l'intelligence artificielle.

### **RDF5040199 Sociologie, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sociologie, n.c.a.

### **RDF50499 Autres études de la société humaine**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres études de la société humaine.

### **RDF5049901 Étude des sociétés autochtones**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en Étude des sociétés autochtones.

### **RDF5049902 Étude de la société canadienne**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en étude de la société canadienne.

### **Exclusion(s)**

- études spécifiques des sociétés autochtones (Voir RDF5049901 Étude des sociétés autochtones)

### **RDF5049903 Relations sociales**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en relations sociales.

### **RDF5049904 Institutions sociales**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en Institutions sociales.

### **RDF5049905 Oppression sociale et marginalisation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en oppression sociale et marginalisation.

### **RDF5049906 Structures sociales**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en Structures sociales.

### **RDF5049907 Études sur les systèmes postcoloniaux et le colonialisme**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études sur les systèmes postcoloniaux et le colonialisme.

### **RDF5049999 Autres études de la société humaine, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres études de la société humaine, n.c.a.

### **RDF505 Droit et exercice du droit**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en droit et exercice du droit.

**Exclusion(s)**

- applications des lois, politiques et normes du travail en milieu de travail (Voir RDF5020201 Lois, politiques et normes du travail appliquées en milieu de travail)
- histoire et philosophie du droit et de la justice (Voir RDF6030305 Histoire et philosophie du droit et de la justice)

**RDF50501 Droit (sauf l'exercice du droit et le droit international)**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en droit (sauf l'exercice du droit et le droit international).

**Exclusion(s)**

- applications des lois, politiques et normes du travail en milieu de travail (Voir RDF5020201 Lois, politiques et normes du travail appliquées en milieu de travail)
- droit international (Voir RDF50503 Droit international)
- exercice du droit (Voir RDF50502 Exercice du droit)

**RDF5050101 Droit coutumier des peuples autochtones**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en droit coutumier des peuples autochtones.

**RDF5050102 Droit autochtone**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en droit autochtones.

**RDF5050103 Droit privé**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en droit privé.

**RDF5050104 Droit administratif**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en droit administratif.

**RDF5050105 Droit civil**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en droit civil.

**RDF5050106 Common law**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en common law.

**RDF5050107 Droit des affaires, droit commercial et droit des sociétés**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en droit des affaires, droit commercial et droit des sociétés.

**RDF5050108 Droit comparé**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en droit comparé.

**RDF5050109 Droit constitutionnel**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en droit constitutionnel.

**RDF5050110 Droit pénal et procédure pénale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en droit pénal et procédure pénale.

### **RDF5050111 Droit de l'environnement et des ressources naturelles**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en Droit de l'environnement et des ressources naturelles.

### **RDF5050112 Droit du capital-investissement et droit des fiducies**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en droit du capital-investissement et droit des fiducies.

### **RDF5050113 Droit de la famille, droit des enfants et droit des aînés**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en droit de la famille, droit des enfants et droit des aînés.

### **RDF5050114 Droits de la personne**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en droits de la personne.

### **RDF5050115 Droit de la propriété intellectuelle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en droit de la propriété intellectuelle.

### **RDF5050116 Droit fiscal**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en droit fiscal.

### **RDF5050117 Droit de la responsabilité délictuelle, droit des obligations de nature privée et droit de la responsabilité du fait des produits**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en droit de la responsabilité délictuelle, droit des obligations de nature privée et droit de la responsabilité du fait des produits.

### **RDF5050118 Droit du travail, droit de l'emploi, droit de l'indemnisation et droit des régimes de retraite**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en droit du travail, droit de l'emploi, droit de l'indemnisation et droit des régimes de retraite.

#### **Exclusion(s)**

- applications des lois, politiques et normes du travail en milieu de travail (Voir RDF5020201 Lois, politiques et normes du travail appliquées en milieu de travail)

### **RDF5050119 Droit des biens (sauf le droit de la propriété intellectuelle)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en droit des biens (sauf le droit de la propriété intellectuelle).

#### **Exclusion(s)**

- droit sur la propriété intellectuelle (Voir RDF5050115 Droit de la propriété intellectuelle)

### **RDF5050120 Droit de la consommation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en droit de la consommation.

### **RDF5050121 Droit de la santé**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en droit de la santé.

**RDF5050122 Droit et technologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en droit et technologie.

**RDF5050123 Droit et société**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en droit et société.

**RDF5050124 Cyberdroit et cyberjustice**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en cyberdroit et cyberjustice.

**RDF5050125 Droit et politique de l'espace extra-atmosphérique et orbital**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en droit et politique de l'espace extra-atmosphérique et orbital.

**RDF5050199 Droit (sauf l'exercice du droit et le droit international), n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en droit (sauf l'exercice du droit et le droit international), n.c.a.

**Exclusion(s)**

- droit international (Voir RDF50503 Droit international)
- exercice du droit (Voir RDF50502 Exercice du droit)

**RDF50502 Exercice du droit**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en exercice du droit.

**RDF5050201 Institutions juridiques (y compris les tribunaux et les systèmes de justice)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en institutions juridiques (y compris les tribunaux et les systèmes de justice).

**RDF5050202 Profession d'avocat et professions juridiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en profession d'avocat et professions juridiques.

**RDF5050203 Théorie du droit, jurisprudence et interprétation des lois**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théorie du droit, jurisprudence et interprétation des lois.

**RDF5050204 Litiges, jugements et règlement des différends**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en litiges, jugements et règlement des différends.

**RDF5050205 Accès à la justice**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en accès à la justice.

**RDF5050299 Exercice du droit, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en exercice du droit, n.c.a.

## **RDF50503 Droit international**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en droit international.

### **RDF5050301 Droit international public (sauf le droit du commerce international)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en droit international public (sauf le droit du commerce international).

#### **Exclusion(s)**

- droit du commerce international (Voir RDF5050302 Droit du commerce international)

### **RDF5050302 Droit du commerce international**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en droit du commerce international.

### **RDF5050303 Droit international privé**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en droit international privé.

### **RDF5050399 Droit international, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en droit international, n.c.a.

## **RDF506 Sciences politiques et administration des politiques**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences politiques et administration des politiques.

### **RDF50601 Sciences politiques**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences politiques.

#### **RDF5060101 Politique et gouvernement du Canada**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en politique et gouvernement du Canada.

#### **RDF5060102 Vie politique des Autochtones**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en vie politique des Autochtones.

#### **RDF5060103 Théories politiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théories politiques.

#### **RDF5060104 Politique comparée**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en politique comparée.

#### **RDF5060105 Relations internationales**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en relations internationales.

#### **RDF5060106 Méthodologie politique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en méthodologie politique.

#### **RDF5060107 Études régionales politiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études régionales politiques.

**RDF5060108 Sciences politiques spécialisées**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences politiques spécialisées.

**Exclusion(s)**

- vie politique des Autochtones (Voir RDF5060102 Vie politique des Autochtones)

**RDF5060109 Études des comportements politiques et sur les élections**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études des comportements politiques et sur les élections.

**Exclusion(s)**

- mouvements sociaux et démocratie (Voir RDF5060110 Mouvements sociaux et démocratie)

**RDF5060110 Mouvements sociaux et démocratie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en mouvements sociaux et démocratie.

**RDF5060111 Politique de l'espace extra-atmosphérique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en politique de l'espace extra-atmosphérique.

**Exclusion(s)**

- politique de l'espace extra-atmosphérique et orbital (Voir RDF5050125 Droit et politique de l'espace extra-atmosphérique et orbital)

**RDF5060199 Sciences politiques, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences politiques, n.c.a.

**RDF50602 Politiques et administration des politiques**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en politiques et administration des politiques.

**Exclusion(s)**

- administration de l'éducation (Voir RDF5030304 Administration, gestion et leadership dans le domaine de l'éducation)
- administration des services de santé (Voir RDF3030402 Administration des soins de santé)
- droit et exercice du droit (Voir RDF505 Droit et exercice du droit)
- histoire et la philosophie des sciences et des technologies (Voir RDF6030307 Histoire et philosophie des sciences (y compris les perspectives non historiques en philosophie des sciences))
- histoire et la philosophie du génie et des technologies (Voir RDF6030304 Histoire et philosophie du génie et de la technologie)
- philosophie sociale (Voir RDF6030116 Philosophie sociale)
- politiques et administration des politiques associées à la criminologie (Voir RDF50902 Criminologie)
- religion et études sur la religion (Voir RDF60103 Religion et étude des religions)
- sociolinguistique (relations entre langue et société) (Voir RDF6020205 Sociolinguistique)

### **RDF5060201 Politiques et administration des politiques autochtones**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en politiques et administration des politiques autochtones.

#### **Exclusion(s)**

- vie politique des Autochtones (Voir RDF5060102 Vie politique des Autochtones)

### **RDF5060202 Étude connexes à la commission de vérité et réconciliation du Canada**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en étude connexes à la commission de vérité et réconciliation du Canada.

### **RDF5060203 Politiques artistiques et culturelles**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en politiques artistiques et culturelles.

### **RDF5060204 Politiques en matière de communication et de médias**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en politiques en matière de communication et de médias.

### **RDF5060205 Politiques en matière de criminalité**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en politiques en matière de criminalité.

### **RDF5060206 Politiques en matière de sécurité publique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en politiques en matière de sécurité publique.

#### **Exclusion(s)**

- politiques en matière de criminalité (Voir RDF5060205 Politiques en matière de criminalité)
- politiques en matière de cybersécurité (Voir RDF5060207 Politiques en matière de cybersécurité)

### **RDF5060207 Politiques en matière de cybersécurité**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en politiques en matière de cybersécurité.

### **RDF5060208 Politiques en matière de développement économique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en politiques en matière de développement économique.

### **RDF5060209 Politiques en matière de coopération et développement internationaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en politiques en matière de coopération et développement internationaux.

### **RDF5060210 Politiques en matière d'écologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en politiques en matière d'écologie.

### **RDF5060211 Politiques en matière d'éducation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en politiques en matière d'éducation.

**RDF5060212 Politiques en matière de l'environnement**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en politiques en matière de l'environnement.

**RDF5060213 Politiques en matière de la santé**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en politiques en matière de la santé.

**RDF5060214 Administration publique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en administration publique.

**RDF5060215 Politiques publiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en politiques publiques.

**Exclusion(s)**

- administration publique (Voir RDF5060214 Administration publique)

**RDF5060216 Politiques en matière de recherche, de sciences et de technologies**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en politiques en matière de recherche, de sciences et de technologies.

**RDF5060217 Politiques sociales**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en politiques sociales.

**RDF5060218 Politiques en matière de tourisme**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en politiques en matière de tourisme.

**RDF5060219 Politiques urbaines**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en politiques urbaines.

**RDF5060220 Politiques d'emploi**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en politiques d'emploi.

**RDF5060299 Politiques et administration des politiques, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en politiques et administration des politiques, n.c.a.

**RDF507 Géographie sociale et économique**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en géographie sociale et économique.

**Exclusion(s)**

- biogéographie et phylogéographie (Voir RDF1060502 Biogéographie et phylogéographie)
- génie géomatique (Voir RDF20802 Génie géomatique)
- géodésie (Voir RDF1050408 Géodésie)
- géomatique associée aux observations des systèmes terrestres (Voir RDF10509 Géomatique et observation des systèmes terrestres)

## **RDF50701 Géographie humaine**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en géographie humaine.

### **Exclusion(s)**

- biogéographie et phylogéographie (Voir RDF1060502 Biogéographie et phylogéographie)
- démographie (Voir RDF50903 Démographie)
- génie géomatique (Voir RDF20802 Génie géomatique)
- géomatique associée aux observations des systèmes terrestres (Voir RDF10509 Géomatique et observation des systèmes terrestres)
- planification urbaine et régionale (Voir RDF50702 Urbanisme et planification régionale)
- politiques urbaines et les politiques de l'environnement (Voir RDF50602 Politiques et administration des politiques)
- sciences économiques (y compris l'économie urbaine et régionale) (Voir RDF50201 Sciences économiques)

## **RDF5070101 Géographie économique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géographie économique.

## **RDF5070102 Géographie du développement**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géographie du développement.

## **RDF5070103 Géographie du récréatif, des loisirs et du tourisme**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géographie du récréatif, des loisirs et du tourisme.

## **RDF5070104 Géographie sociale et culturelle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géographie sociale et culturelle.

## **RDF5070105 Géographie de la population**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géographie de la population.

## **RDF5070106 Géographie de la santé**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géographie de la santé.

## **RDF5070107 Géographie politique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géographie politique.

## **RDF5070108 Géographie des transports**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géographie des transports.

## **RDF5070109 Géographie régionale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géographie régionale.

## **RDF5070110 Géographie historique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géographie historique.

**RDF5070111 Géographie de l'environnement**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géographie de l'environnement.

**Exclusion(s)**

- géodésie (Voir RDF1050408 Géodésie)

**RDF5070112 Géographie du comportement**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géographie du comportement.

**RDF5070199 Géographie humaine, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en géographie humaine, n.c.a.

**RDF50702 Urbanisme et planification régionale**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en urbanisme et planification régionale.

**Exclusion(s)**

- architecture (Voir RDF60402 Architecture)
- architecture de paysage (Voir RDF6040206 Architecture de paysage)
- génie des systèmes de transport terrestre (Voir RDF20103 Génie des systèmes de transport terrestre)
- géographie humaine (Voir RDF50701 Géographie humaine)
- gestion des parcs dans les milieux naturels (Voir RDF10510 Sciences du milieu naturel)
- politiques urbaines (Voir RDF5060219 Politiques urbaines)
- utilisation et aménagement des terres agricoles (Voir RDF40101 Gestion de l'exploitation agricole et des terres)

**RDF5070201 Aménagement des quartiers**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en aménagement des quartiers.

**RDF5070202 Histoire et théorie du milieu bâti (sauf l'architecture)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire et théorie du milieu bâti (sauf l'architecture).

**Exclusion(s)**

- histoire et théorie de l'architecture (Voir RDF6040202 Histoire et théorie de l'architecture)

**RDF5070203 Développement et gestion des marchés de l'habitation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en développement et gestion des marchés de l'habitation.

**RDF5070204 Aménagement du territoire et planification écologique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en aménagement du territoire et planification écologique.

**RDF5070205 Analyses régionales et du développement régional**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en analyses régionales et du développement régional.

### **RDF5070206 Planification des transports**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en planification des transports.

### **RDF5070207 Analyses du milieu urbain et développement urbain**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en analyses du milieu urbain et développement urbain.

### **RDF5070208 Aménagement urbain et études de milieu urbain**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en aménagement urbain et études de milieu urbain.

### **RDF5070209 Études paysagères (sauf l'architecture)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études paysagères, sauf l'architecture.

#### **Exclusion(s)**

- architecture de paysage (Voir RDF6040206 Architecture de paysage)

### **RDF5070210 Conception et développement des villes intelligentes et analyses connexes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en conception et développement des villes intelligentes et analyses connexes.

### **RDF5070299 Urbanisme et planification régionale, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en urbanisme et planification régionale, n.c.a.

### **RDF50799 Autres géographie humaine et sociale**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres géographie humaine et sociale.

### **RDF5079999 Autres géographie humaine et sociale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres géographie humaine et sociale.

### **RDF508 Médias et communication**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en médias et communication.

### **RDF50801 Études en communication et études des médias**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en études en communication et études des médias.

#### **Exclusion(s)**

- cinéma, télévision et médias numériques (Voir RDF50802 Cinéma, télévision et médias numériques)
- études sur les aspects culturels des médias (y compris numériques) (Voir RDF6050104 Culture médiatique, visuelle et numérique)
- impacts culturels du marketing et de la publicité (Voir RDF60501 Études culturelles)
- impacts sociaux du marketing et de la publicité (Voir RDF5040101 Sociologie appliquée, évaluation de programmes et évaluation des impacts sociaux)

- journalisme et rédaction professionnelle (Voir RDF50803 Journalismes et rédaction professionnelle)
- marketing et la publicité (Voir RDF50203 Commercialisation (marketing))
- technologies des communications (Voir RDF20302 Technologies des communications et des réseaux)

### **RDF5080101 Études en communication générale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études en communication générale.

#### **Exclusion(s)**

- cinéma, télévision et médias numériques (Voir RDF50802 Cinéma, télévision et médias numériques)
- études des médias autres que les médias sociaux et médias numériques (Voir RDF5080104 Études des médias (sauf les médias sociaux et médias numériques))
- études des médias numériques et des technologies des communications (Voir RDF5080102 Études des technologies des communications et des médias numériques)
- études des médias sociaux (Voir RDF5080106 Études des médias sociaux)
- études sur la communication internationale et la communication pour le développement (Voir RDF5080103 Communication internationale et communication pour le développement)
- études sur la communication organisationnelle, interpersonnelle et interculturelle (Voir RDF5080105 Communication organisationnelle, interpersonnelle et interculturelle)
- études sur la communication politique (Voir RDF5080108 Études sur la communication politique)
- études sur les relations publiques (Voir RDF5080107 Études sur les relations publiques)

### **RDF5080102 Études des technologies des communications et des médias numériques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études des technologies des communications et des médias numériques.

### **RDF5080103 Communication internationale et communication pour le développement**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en communication internationale et communication pour le développement.

### **RDF5080104 Études des médias (sauf les médias sociaux et médias numériques)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études des médias (sauf les médias sociaux et médias numériques).

#### **Exclusion(s)**

- études des médias sociaux (Voir RDF5080106 Études des médias sociaux)
- médias numériques (Voir RDF50802 Cinéma, télévision et médias numériques)

### **RDF5080105 Communication organisationnelle, interpersonnelle et interculturelle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en communication organisationnelle, interpersonnelle et interculturelle.

### **RDF5080106 Études des médias sociaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études des médias sociaux.

### **RDF5080107 Études sur les relations publiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études sur les relations publiques.

### **Exclusion(s)**

- études sur la communication politique (Voir RDF5080108 Études sur la communication politique)

### **RDF5080108 Études sur la communication politique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études sur la communication politique.

### **RDF5080199 Études en communication et études des médias, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études en communication et études des médias, n.c.a.

### **RDF50802 Cinéma, télévision et médias numériques**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en cinéma, télévision et médias numériques.

### **Exclusion(s)**

- culture médiatique, visuelle et numérique (Voir RDF6050104 Culture médiatique, visuelle et numérique)
- écriture de scénarios pour le cinéma et la télévision (Voir RDF6040402 Scénarisation)
- élaboration (développement) de logiciels (Voir RDF10203 Langages de programmation et génie logiciel)
- études sur les aspects culturels des films (Voir RDF60501 Études culturelles)
- matériel informatique (Voir RDF20301 Génie informatique)
- pratique des arts de l'objectif, y compris la photographie (Voir RDF6040703 Photographie)
- technologies des communications, y compris les systèmes de radiodiffusion (Voir RDF20302 Technologies des communications et des réseaux)

### **RDF5080201 Études cinématographiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études cinématographiques.

### **Exclusion(s)**

- écriture de scénarios pour le cinéma et la télévision (Voir RDF6040402 Scénarisation)

### **RDF5080202 Études télévisuelles**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études télévisuelles.

### **RDF5080203 Études sur les médias interactifs**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études sur les médias interactifs.

### **Exclusion(s)**

- écriture de scénarios pour le cinéma et la télévision (Voir RDF6040402 Scénarisation)

### **RDF5080204 Études sur les jeux et animation par ordinateur**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études sur les jeux et animation par ordinateur.

### **Exclusion(s)**

- élaboration (développement) de logiciels (Voir RDF10203 Langages de programmation et génie logiciel)

**RDF5080299 Cinéma, télévision et médias numériques, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en cinéma, télévision et médias numériques, n.c.a.

**RDF50803 Journalisme et rédaction professionnelle**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en journalisme et rédaction professionnelle.

**Exclusion(s)**

- création littéraire (Voir RDF60404 Création littéraire)
- études en communication et les études des médias (Voir RDF50801 Études en communication et études des médias)
- études littéraires (Voir RDF60203 Littérature et études littéraires)
- technologies des communications (Voir RDF20302 Technologies des communications et des réseaux)

**RDF5080301 Études en journalisme**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études en journalisme.

**Exclusion(s)**

- création littéraire (Voir RDF60404 Création littéraire)

**RDF5080302 Études sur la rhétorique et l'écriture**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études sur la rhétorique et l'écriture.

**Exclusion(s)**

- rédaction technique (Voir RDF5080304 Rédaction technique)

**RDF5080303 Rédaction professionnelle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en rédaction professionnelle.

**RDF5080304 Rédaction technique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en rédaction technique.

**RDF5080399 Journalisme et rédaction professionnelle, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en Journalisme et rédaction professionnelle, n.c.a.

**Exclusion(s)**

- création littéraire (Voir RDF60404 Création littéraire)

**RDF50899 Autres médias et communication**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres médias et communication.

**RDF5089999 Autres médias et communication**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres médias et communication.

## **RDF509 Autres sciences sociales**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en autres sciences sociales.

### **RDF50901 Anthropologie**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en anthropologie.

#### **Exclusion(s)**

- archéologie (Voir RDF60102 Archéologie)
- génétique anthropologique (Voir RDF1060601 Génétique anthropologique)

### **RDF5090101 Anthropologie du développement**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en anthropologie du développement.

### **RDF5090102 Anthropologie biologique (physique)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en anthropologie biologique (physique).

### **RDF5090103 Anthropologie linguistique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en anthropologie linguistique.

### **RDF5090104 Anthropologie sociale et culturelle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en anthropologie sociale et culturelle.

### **RDF5090105 Anthropologie médicale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en anthropologie médicale.

### **RDF5090106 Anthropologie de la sexualité et du genre**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en anthropologie de la sexualité et du genre.

### **RDF5090199 Anthropologie, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en anthropologie, n.c.a.

### **RDF50902 Criminologie**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en criminologie.

#### **Exclusion(s)**

- biologie médico-légale (Voir RDF1060113 Biologie médico-légale)
- chimie médico-légale (Voir RDF1049901 Chimie médico-légale)
- droit pénal (Voir RDF5050110 Droit pénal et procédure pénale)
- politiques en matière de criminalité (Voir RDF5060205 Politiques en matière de criminalité)
- psychologie médico-légale (Voir RDF5010105 Psychologie médico-légale)
- statistiques médico-légales (Voir RDF10103 Statistique)

### **RDF5090201 Causes et prévention du crime**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en causes et prévention du crime.

**RDF5090202 Théorie des services correctionnels, traitement et réhabilitation des contrevenants**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théorie des services correctionnels, traitement et réhabilitation des contrevenants.

**RDF5090203 Tribunaux et condamnations**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en tribunaux et condamnations.

**RDF5090204 Théories en criminologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théories en criminologie.

**RDF5090205 Administration, procédures et pratiques de la police**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en administration, procédures et pratiques de la police.

**RDF5090206 Services de police et de sécurité privés**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en Services de police et de sécurité privés.

**RDF5090207 Délinquance des mineurs**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en délinquance des mineurs.

**RDF5090208 Cybercriminalité**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en cybercriminalité.

**RDF5090299 Criminologie, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en criminologie, n.c.a.

**RDF50903 Démographie**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en démographie.

**RDF5090301 Études démographiques sur la famille et les ménages**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études démographiques sur la famille et les ménages.

**RDF5090302 Fécondité**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en fécondité.

**RDF5090303 Migrations**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en migrations.

**RDF5090304 Mortalité**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en mortalité.

**RDF5090305 Tendances et politiques démographiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en tendances et politiques démographiques.

### **RDF5090399 Démographie, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en démographie, n.c.a.

### **RDF50904 Travail social**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en travail social.

#### **Exclusion(s)**

- géographie humaine (Voir RDF50701 Géographie humaine)
- politiques sociales (Voir RDF5060217 Politiques sociales)

### **RDF5090401 Pratique du travail social clinique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en pratique du travail social clinique.

### **RDF5090402 Services de counseling et de bien-être et services à la collectivité**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en services de counseling et de bien-être et services à la collectivité.

### **RDF5090499 Travail social, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en travail social, n.c.a.

### **RDF50999 Autres sciences sociales, n.c.a.**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres sciences sociales, n.c.a.

### **RDF5099901 Sexologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sexologie.

### **RDF5099902 Études sur la condition des personnes handicapées**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études sur la condition des personnes handicapées et l'accessibilité, y compris les études critiques sur le handicap.

### **RDF5099903 Études sur le genre**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études sur le genre.

### **RDF5099904 Études sociales sur la famille (sauf les aspects démographiques)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études sociales sur la famille (sauf les aspects démographiques).

#### **Exclusion(s)**

- aspects démographiques des études sociales sur la famille (Voir RDF5090301 Études démographiques sur la famille et les ménages)

### **RDF5099905 Études noires**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental dans le domaine des études noires, en tant que domaine d'étude interdisciplinaire.

### **RDF5099906 Études autochtones**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental dans le domaine des études autochtones, en tant que domaine d'étude interdisciplinaire.

**Exclusion(s)**

- arts autochtones, autrement que dans un contexte interdisciplinaire (Voir RDF6040601 Arts autochtones)
- connaissances environnementales des peuples autochtones, autrement que dans un contexte interdisciplinaire (Voir RDF1051001 Connaissances environnementales des peuples autochtones)
- droit autochtone, autrement que dans un contexte interdisciplinaire (Voir RDF5050102 Droit autochtone)
- droit coutumier des peuples autochtones, autrement que dans un contexte interdisciplinaire (Voir RDF5050101 Droit coutumier des peuples autochtones)
- économie des peuples autochtones, autrement que dans un contexte interdisciplinaire (Voir RDF5020115 Économie des peuples autochtones)
- étude des sociétés autochtones, autrement que dans un contexte interdisciplinaire (Voir RDF5049901 Étude des sociétés autochtones)
- études spécialisées en éducation des Autochtones, autrement que dans un contexte interdisciplinaire (Voir RDF5030301 Études spécialisées en éducation des Autochtones)
- histoire autochtone, autrement que dans un contexte interdisciplinaire (Voir RDF6010101 Histoire autochtone)
- langues autochtones d'Amérique du Nord, autrement que dans un contexte interdisciplinaire (Voir RDF6020108 Langues autochtones d'Amérique du Nord)
- littératures autochtones, autrement que dans un contexte interdisciplinaire (Voir RDF6020303 Littératures Autochtones)
- médecine et traitements traditionnels autochtones, autrement que dans un contexte interdisciplinaire (Voir RDF3020303 Médecine et traitements traditionnels autochtones)
- politiques et administration des politiques autochtones, autrement que dans un contexte interdisciplinaire (Voir RDF5060201 Politiques et administration des politiques autochtones)
- religion et spiritualité des peuples autochtones, autrement que dans un contexte interdisciplinaire (Voir RDF6010303 Religion et spiritualité des peuples autochtones)
- santé des Autochtones, autrement que dans un contexte interdisciplinaire (Voir RDF3030201 Santé des Autochtones)
- système alimentaire des Autochtones, autrement que dans un contexte interdisciplinaire (Voir RDF4010109 Système alimentaire des Autochtones)
- système d'éducation autochtone, autrement que dans un contexte interdisciplinaire (Voir RDF5030106 Système d'éducation autochtone)
- vie politique des Autochtones, autrement que dans un contexte interdisciplinaire (Voir RDF5060102 Vie politique des Autochtones)

**RDF5099999 Toutes autres sciences sociales, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en toutes autres sciences sociales, n.c.a.

**RDF60 Sciences humaines et arts**

Cette division comprend la recherche et le développement expérimental en sciences humaines et arts. Les sciences humaines et arts réfèrent aux disciplines relevant de l'étude des actions et des situations humaines, ainsi que les mécanismes sociaux, économiques et institutionnels touchant l'être humain, dans les domaines des sciences humaines et arts, lesquels incluent l'histoire et l'archéologie et les études connexes; les langues et lettres; la philosophie (y compris l'éthique et la religion); les arts (y compris les arts et l'histoire de l'art, les arts de la scène et la musique), l'architecture et le design; et les autres sciences humaines. La recherche consiste en l'investigation systématique par l'expérimentation ou l'analyse, afin de réaliser un progrès scientifique ou technologique, comme l'acquisition de nouvelles connaissances sur les fondements des phénomènes et des

faits observables. Le développement expérimental consiste à réaliser de nouveaux biens, services, systèmes, méthodes ou procédés, ou d'améliorer substantiellement les biens, services, systèmes, méthodes ou procédés existants.

## **RDF601 Histoire, archéologie et études connexes**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire, archéologie et études connexes.

### **Exclusion(s)**

- anthropologie (Voir RDF50901 Anthropologie)
- bibliothéconomie (Voir RDF1020701 Bibliothéconomie)
- études culturelles (Voir RDF60501 Études culturelles)
- histoire de concepts et de champs d'étude précis (Voir RDF60303 Histoire et philosophie de champs d'étude précis)
- histoire de la conception (Voir RDF6040301 Histoire et théorie du design)
- histoire de l'art et de l'architecture (Voir RDF6040101 Histoire de l'art et de l'architecture)
- histoire de l'économie (Voir RDF5020101 Histoire de l'économie et l'économie hétérodoxe)
- histoire et la théorie du milieu bâti qui n'ont pas trait à l'histoire et à la théorie de l'architecture (Voir RDF5070202 Histoire et théorie du milieu bâti (sauf l'architecture))
- histoire et philosophie de champs d'étude précis (Voir RDF60303 Histoire et philosophie de champs d'étude précis)
- histoire et théorie de l'architecture (Voir RDF6040202 Histoire et théorie de l'architecture)
- histoire et théorie des arts (Voir RDF60401 Histoire et théorie des arts)
- histoire et théorie du milieu bâti (sauf l'architecture) (Voir RDF5070202 Histoire et théorie du milieu bâti (sauf l'architecture))
- sciences humaines (humanités) numériques, autres que les arts numériques (Voir RDF6059901 Sciences humaines numériques)

## **RDF60101 Études de l'histoire**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en études de l'histoire.

### **Exclusion(s)**

- biographie associée avec la littérature (Voir RDF60203 Littérature et études littéraires)
- histoire de concepts et de champs d'étude précis (Voir RDF60303 Histoire et philosophie de champs d'étude précis)
- histoire de la conception (Voir RDF6040301 Histoire et théorie du design)
- histoire de l'art et de l'architecture (Voir RDF6040101 Histoire de l'art et de l'architecture)
- histoire de l'économie (Voir RDF5020101 Histoire de l'économie et l'économie hétérodoxe)
- histoire et philosophie de champs d'étude précis (Voir RDF60303 Histoire et philosophie de champs d'étude précis)
- histoire et théorie de l'architecture (Voir RDF6040202 Histoire et théorie de l'architecture)
- histoire et théorie des arts (Voir RDF60401 Histoire et théorie des arts)
- histoire et théorie du milieu bâti (sauf l'architecture) (Voir RDF5070202 Histoire et théorie du milieu bâti (sauf l'architecture))

## **RDF6010101 Histoire autochtone**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire autochtone.

**RDF6010102 Histoire de l'Asie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire de l'Asie.

**RDF6010103 Histoire de la Grèce antique et histoire de la Rome antique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire de la Grèce antique et histoire de la Rome antique.

**RDF6010104 Histoire britannique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire britannique.

**RDF6010105 Histoire de l'Europe (sauf l'histoire britannique, l'histoire de la Grèce et l'histoire de la Rome antique)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire de l'Europe (sauf l'histoire britannique, l'histoire de la Grèce et l'histoire de la Rome antique).

**Exclusion(s)**

- l'histoire britannique (Voir RDF6010104 Histoire britannique)
- l'histoire de la Grèce et de la Rome antiques (Voir RDF6010103 Histoire de la Grèce antique et histoire de la Rome antique)

**RDF6010106 Histoire de l'Amérique latine**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire de l'Amérique latine.

**RDF6010107 Histoire du Moyen-Orient**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire du Moyen-Orient.

**RDF6010108 Histoire de l'Afrique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en Histoire de l'Afrique.

**RDF6010109 Histoire des États-Unis**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire des États-Unis.

**RDF6010110 Histoire du Canada**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire du Canada.

**Exclusion(s)**

- histoire du Québec, mise à part de l'histoire du Canada (Voir RDF6010115 Histoire du Québec)

**RDF6010111 Histoire médiévale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire médiévale.

**RDF6010112 Histoire de la médecine et des soins de santé**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire de la médecine et des soins de santé.

**RDF6010113 Histoire des sciences et technologies (sauf la médecine et les soins de santé)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire des sciences et technologies, sauf la médecine et les soins de santé.

### **Exclusion(s)**

- histoire de la médecine et des soins de santé (Voir RDF6010112 Histoire de la médecine et des soins de santé)
- philosophie des sciences et des technologies (Voir RDF6030125 Philosophie des sciences et des technologies)

### **RDF6010114 Histoire du livre (y compris la culture de l'imprimerie)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire du livre et la culture de l'imprimerie.

### **RDF6010115 Histoire du Québec**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire du Québec, mise à part de l'histoire du Canada.

### **RDF6010199 Études de l'histoire, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études de l'histoire, n.c.a.

### **RDF60102 Archéologie**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en archéologie.

### **Exclusion(s)**

- anthropologie (Voir RDF50901 Anthropologie)
- relevés géomatiques (Voir RDF2080205 Levés géomatiques (y compris les levés hydrographiques))
- télédétection en géomatique et photogrammétrie (Voir RDF2080204 Télédétection en géomatique et photogrammétrie)

### **RDF6010201 Archéométrie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en archéométrie.

### **RDF6010202 Archéologie historique (y compris l'archéologie industrielle)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en archéologie historique (y compris l'archéologie industrielle).

### **RDF6010203 Archéologie préhistorique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en archéologie préhistorique.

### **RDF6010204 Archéologie subaquatique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en archéologie subaquatique.

### **RDF6010205 Archéologie classique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en archéologie classique.

### **RDF6010206 Ethnoarchéologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en ethnoarchéologie.

### **RDF6010207 Bioarchéologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en bioarchéologie.

**RDF6010208 Archéologie des sociétés non alphabétisées**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en archéologie des sociétés non alphabétisées.

**RDF6010209 Théories archéologiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théories archéologiques.

**RDF6010210 Archéologie paléolithique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en archéologie paléolithique.

**RDF6010211 Archéologie funéraire**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en archéologie funéraire.

**RDF6010299 Archéologie, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en archéologie, n.c.a.

**RDF60103 Religion et étude des religions**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en religion et étude des religions.

**Exclusion(s)**

- étude des langues (Voir RDF60201 Langues)
- philosophie de la religion (Voir RDF6030113 Philosophie de la religion)

**RDF6010301 Études du christianisme (y compris les études bibliques et l'histoire de l'Église)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études du christianisme (y compris les études bibliques et l'histoire de l'Église).

**RDF6010302 Étude comparée des religions**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en étude comparée des religions.

**RDF6010303 Religion et spiritualité des peuples autochtones**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en religion et spiritualité des peuples autochtones.

**RDF6010304 Études de l'islam**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études de l'islam.

**RDF6010305 Études du judaïsme**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études du judaïsme.

**RDF6010306 Religion et société**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en religion et société.

**RDF6010307 Religions orientales**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en religions orientales.

### **RDF6010308 Religion classique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en religion classique.

### **RDF6010399 Religion et étude des religions, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en religion et étude des religions, n.c.a.

### **RDF60199 Autres études connexes de l'histoire et de l'archéologie**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres études connexes de l'histoire et de l'archéologie.

### **RDF6019999 Autres études connexes de l'histoire et de l'archéologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres études connexes de l'histoire et de l'archéologie.

### **RDF602 Langues et littérature**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en langues et littérature.

#### **Exclusion(s)**

- curriculum, pédagogie et didactique en langue et littérature anglaises (Voir RDF5030204 Curriculum, pédagogie et didactique en langue et littérature anglaises (sauf l'anglais langue seconde (ALS), l'enseignement de l'anglais aux non-anglophones (TESOL), les langues autres l'anglais (LOTE) et la langue des signes))
- sciences humaines (humanités) numériques, autres que les arts numériques (Voir RDF6059901 Sciences humaines numériques)

### **RDF60201 Langues**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en langues.

#### **Exclusion(s)**

- anthropologie linguistique (Voir RDF5090103 Anthropologie linguistique)
- compréhension de la parole (Voir RDF5010204 Compréhension du langage)
- philosophie du langage (Voir RDF6030111 Philosophie du langage)
- processus linguistiques (Voir RDF60202 Linguistique)
- production de la parole (Voir RDF5010203 Production de la parole)

### **RDF6020101 Langue anglaise**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en langue anglaise.

### **RDF6020102 Langue française**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en langue française.

### **RDF6020103 Langue espagnole**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en langue espagnole.

### **RDF6020104 Langue chinoise**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en langue chinoise.

**RDF6020105 Langue arabe**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en langue arabe.

**RDF6020106 Langues africaines**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en langues africaines.

**RDF6020107 Langues de l'Océanie et des îles du Pacifique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en langues de l'Océanie et des îles du Pacifique.

**RDF6020108 Langues autochtones d'Amérique du Nord**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en langues autochtones d'Amérique du Nord.

**RDF6020109 Langues d'Asie (sauf la langue chinoise)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en langues d'Asie (sauf la langue chinoise).

**RDF6020110 Autres langues de l'Amérique centrale et du Sud**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres langues de l'Amérique centrale et du Sud.

**RDF6020111 Autres langues d'Europe**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres langues d'Europe.

**RDF6020112 Étude comparée des langues**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en étude comparée des langues.

**RDF6020113 Bilinguisme et apprentissage d'une langue seconde**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en bilinguisme et apprentissage d'une langue seconde.

**Exclusion(s)**

- curriculum, pédagogie et didactique de la langue seconde (Voir RDF50302 Curriculum, pédagogie et didactique)

**RDF6020199 Langues, n.c.a**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en langues, n.c.a.

**RDF60202 Linguistique**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en linguistique.

**Exclusion(s)**

- compréhension de la parole (Voir RDF5010204 Compréhension du langage)
- production de la parole (Voir RDF5010203 Production de la parole)

### **RDF6020201 Linguistique classique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en linguistique classique.

### **RDF6020202 Linguistique informatique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en linguistique informatique.

### **RDF6020203 Analyse du discours et pragmatique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en analyse du discours et pragmatique.

### **RDF6020204 Sciences de la phonétique et de la parole**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences de la phonétique et de la parole.

#### **Exclusion(s)**

- compréhension de la parole (Voir RDF5010204 Compréhension du langage)
- orthophonie (Voir RDF3030304 Orthophonie)
- production de la parole (Voir RDF5010203 Production de la parole)

### **RDF6020205 Sociolinguistique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sociolinguistique.

### **RDF6020206 Linguistique historique, diachronique et dialectologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en linguistique historique, diachronique et dialectologie.

### **RDF6020207 Lexicographie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en lexicographie.

### **RDF6020208 Structures linguistiques (y compris la grammaire, la phonologie, le lexique et la sémantique)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en Structures linguistiques (y compris la grammaire, la phonologie, le lexique et la sémantique).

### **RDF6020209 Lexicologie (y compris l'onomastique)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en lexicologie (y compris l'onomastique).

#### **Exclusion(s)**

- lexicographie (Voir RDF6020207 Lexicographie)

### **RDF6020210 Linguistique comparative**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en linguistique comparative.

### **RDF6020211 Traductologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en traductologie, en tant que domaine d'étude interdisciplinaire.

**RDF6020299 Linguistique, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en linguistique, n.c.a.

**RDF60203 Littérature et études littéraires**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en littérature et études littéraires.

**Exclusion(s)**

- création littéraire (Voir RDF60404 Création littéraire)
- étude des langues (Voir RDF60201 Langues)

**RDF6020301 Littératures canadiennes en anglais**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en littératures canadiennes en anglais.

**RDF6020302 Littératures québécoises**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en littératures québécoises.

**RDF6020303 Littératures Autochtones**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en Littératures Autochtones.

**RDF6020304 Littératures de langue française hors Québec**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en littératures de langue française hors Québec.

**RDF6020305 Littératures britanniques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en littératures britanniques.

**RDF6020306 Littératures grecque et romaine**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en littératures grecque et romaine.

**RDF6020307 Littératures de langues chinoises**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en littératures de langues chinoises.

**RDF6020308 Littératures de langues arabes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en littératures de langues arabes.

**RDF6020309 Littératures d'Afrique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en littératures d'Afrique.

**RDF6020310 Littérature du vieil anglais**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en littérature du vieil anglais.

**RDF6020311 Littératures médiévales**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en littératures médiévales.

**RDF6020312 Littératures victoriennes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en littératures victoriennes.

### **RDF6020313 Littératures britanniques du vingtième siècle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en littératures britanniques du vingtième siècle.

### **RDF6020314 Littératures britanniques contemporaines**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en littératures britanniques contemporaines.

### **RDF6020315 Littératures irlandaises**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en littératures irlandaises.

### **RDF6020316 Littératures des États-Unis**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en littératures des États-Unis.

### **RDF6020317 Littératures d'Amérique latine**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en littératures d'Amérique latine.

### **RDF6020318 Littératures caribéennes**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en littératures caribéennes.

### **RDF6020319 Littératures sud-asiatiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en littératures sud-asiatiques.

### **RDF6020320 Littératures australienne, néo-zélandaise et de la Nouvelle-Galles du Sud**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en littératures australienne, néo-zélandaise et de la Nouvelle-Galles du Sud.

### **RDF6020321 Littératures sur le postcolonialisme**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en littératures sur le postcolonialisme.

### **RDF6020322 Littératures de la renaissance**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en littératures de la renaissance.

### **RDF6020323 Littératures classiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en littératures classiques.

### **RDF6020324 Littératures contemporaines**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en littératures contemporaines.

### **RDF6020325 Littératures de la science-fiction et du fantastique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en littératures de la science-fiction et du fantastique.

### **RDF6020326 Littératures pour enfants**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en littératures pour enfants.

**RDF6020327 Théories de la littérature et du criticisme**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théories de la littérature et du criticisme.

**RDF6020328 Histoire intellectuelle dans les études littéraires**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire intellectuelle dans les études littéraires.

**RDF6020329 Littératures comparées**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en littératures comparées.

**RDF6020330 Littératures électroniques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en littératures électroniques.

**RDF6020399 Littérature et études littéraires, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en littérature et études littéraires, n.c.a.

**RDF60299 Autres langues et littératures**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres langues et littérature.

**RDF6029999 Autres langues et littératures**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres langues et littérature.

**RDF603 Philosophie**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en philosophie (y compris l'éthique et la religion).

**Exclusion(s)**

- droit relatif aux droits de la personne (Voir RDF5050114 Droits de la personne)
- étude des langues (Voir RDF60201 Langues)
- histoire de l'art et de l'architecture (Voir RDF6040101 Histoire de l'art et de l'architecture)
- histoire des peuples, l'histoire des nations et l'histoire des aires géographiques (Voir RDF60101 Études de l'histoire)
- histoire et la théorie du milieu bâti qui n'ont pas trait à l'histoire et à la théorie de l'architecture (Voir RDF5070202 Histoire et théorie du milieu bâti (sauf l'architecture))
- histoire et théorie de la conception (Voir RDF6040301 Histoire et théorie du design)
- histoire et théorie de l'architecture (Voir RDF6040202 Histoire et théorie de l'architecture)
- linguistique historique (Voir RDF6020206 Linguistique historique, diachronique et dialectologie)
- logique mathématique (Voir RDF1010109 Fondements, logique et théorie des ensembles en mathématique)
- philosophie classique (Voir RDF6030122 Philosophie classique ou ancienne (grecque, latine, médiévale))
- science politique (Voir RDF50601 Sciences politiques)
- sciences humaines (humanités) numériques, autres que les arts numériques (Voir RDF6059901 Sciences humaines numériques)

- sociologie et études sociales des sciences et de la technologie (Voir RDF5040108 Sociologie et études sociales des sciences et de la technologie)
- traitement sans cruauté des animaux en agriculture, en milieu sportif et au foyer (Voir RDF4020107 Bien-être des animaux)

### **RDF60301 Philosophie (sauf la philosophie de champs d'étude précis)**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en philosophie (sauf la philosophie de champs d'étude précis).

#### **Exclusion(s)**

- éthique appliquée (Voir RDF60302 Éthique appliquée)
- histoire de l'art et de l'architecture (Voir RDF6040101 Histoire de l'art et de l'architecture)
- histoire des peuples, l'histoire des nations et l'histoire des aires géographiques (Voir RDF60101 Études de l'histoire)
- histoire et la théorie du milieu bâti qui n'ont pas trait à l'histoire et à la théorie de l'architecture (Voir RDF5070202 Histoire et théorie du milieu bâti (sauf l'architecture))
- histoire et théorie de la conception (Voir RDF6040301 Histoire et théorie du design)
- histoire et théorie de l'architecture (Voir RDF6040202 Histoire et théorie de l'architecture)
- linguistique historique (Voir RDF6020206 Linguistique historique, diachronique et dialectologie)
- logique mathématique (Voir RDF1010109 Fondements, logique et théorie des ensembles en mathématique)
- philosophie de concepts et de champs d'étude précis (Voir RDF60303 Histoire et philosophie de champs d'étude précis)
- science politique (Voir RDF50601 Sciences politiques)
- sociologie et études sociales des sciences et de la technologie (Voir RDF5040108 Sociologie et études sociales des sciences et de la technologie)

### **RDF6030101 Esthétique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en esthétique.

### **RDF6030102 Philosophie de l'environnement**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en philosophie de l'environnement.

### **RDF6030103 Épistémologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en épistémologie.

### **RDF6030104 Philosophie féministe**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en philosophie féministe.

### **RDF6030105 Philosophie de la sexualité**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en philosophie de la sexualité.

### **RDF6030106 Logique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en logique.

#### **Exclusion(s)**

- logique computationnelle (Voir RDF1020205 Théorie de la logique computationnelle)

**RDF6030107 Métaphysique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en métaphysique.

**RDF6030108 Phénoménologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en phénoménologie.

**RDF6030109 Psychologie philosophique (y compris la psychologie morale et la philosophie de l'action)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en psychologie philosophique (y compris la psychologie morale et la philosophie de l'action).

**RDF6030110 Philosophie de la cognition**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en philosophie de la cognition.

**RDF6030111 Philosophie du langage**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en philosophie du langage.

**RDF6030112 Philosophie de l'esprit (sauf la philosophie de la cognition)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en philosophie de l'esprit (sauf la philosophie de la cognition).

**Exclusion(s)**

- philosophie de la cognition (Voir RDF6030110 Philosophie de la cognition)

**RDF6030113 Philosophie de la religion**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en philosophie de la religion.

**RDF6030114 Philosophie de cultures données (y compris la philosophie comparée)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en philosophie de cultures données (y compris la philosophie comparée).

**RDF6030115 Philosophie du droit**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en philosophie du droit.

**RDF6030116 Philosophie sociale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en philosophie sociale.

**RDF6030117 Philosophie postcoloniale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en philosophie postcoloniale.

**RDF6030118 Philosophie politique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en philosophie politique.

**RDF6030119 Théorie du criticisme en philosophie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théorie du criticisme en philosophie.

### **RDF6030120 Philosophie contemporaine**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en philosophie contemporaine.

### **RDF6030121 Métaéthique et théories en matière d'éthiques**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en métaéthique et théories en matière d'éthiques.

### **RDF6030122 Philosophie classique ou ancienne (grecque, latine, médiévale)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en philosophie classique ou ancienne (grecque, latine, médiévale).

### **RDF6030123 Histoire de la philosophie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire de la philosophie.

### **RDF6030124 Ontologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en ontologie.

### **RDF6030125 Philosophie des sciences et des technologies**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en philosophie des sciences et des technologies.

#### **Exclusion(s)**

- épistémologie (Voir RDF6030103 Épistémologie)

### **RDF6030199 Philosophie, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en philosophie, n.c.a.

### **RDF60302 Éthique appliquée**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en éthique appliquée.

#### **Exclusion(s)**

- aspects éthiques des biotechnologies de l'agriculture (Voir RDF4040110 Aspects éthiques des biotechnologies de l'agriculture)
- droit relatif aux droits de la personne (Voir RDF5050114 Droits de la personne)
- métaéthique et théories en matière d'éthiques (Voir RDF6030121 Métaéthique et théories en matière d'éthiques)
- philosophie de l'environnement (Voir RDF6030102 Philosophie de l'environnement)
- traitement sans cruauté des animaux en agriculture, en milieu sportif et au foyer (Voir RDF4020107 Bien-être des animaux)

### **RDF6030201 Bioéthique (êtres humains et animaux)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en bioéthique (êtres humains et animaux).

### **RDF6030202 Éthique des affaires**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en éthique des affaires.

**RDF6030203 Aspects éthiques des technologies (par ex., le numérique, l'intelligence artificielle)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en aspects éthiques des technologies (par ex., le numérique, l'intelligence artificielle).

**RDF6030204 Questions éthiques relatives aux droits de la personne et à la justice**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en questions éthiques relatives aux droits de la personne et à la justice.

**RDF6030205 Éthique du droit**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en éthique du droit.

**RDF6030206 Déontologie médicale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en déontologie médicale.

**RDF6030207 Déontologie professionnelle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en déontologie professionnelle.

**RDF6030208 Éthique de la recherche**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en éthique de la recherche.

**RDF6030209 Traitement éthique des animaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en traitement éthique des animaux.

**RDF6030210 Éthique de la procréation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en éthique de la procréation.

**RDF6030211 Éthique et gestion des données personnelles**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en éthique et gestion des données personnelles.

**RDF6030299 Éthique appliquée, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en éthique appliquée, n.c.a.

**RDF60303 Histoire et philosophie de champs d'étude précis**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire et philosophie de champs d'étude précis.

**Exclusion(s)**

- histoire de l'art et de l'architecture (Voir RDF6040101 Histoire de l'art et de l'architecture)
- histoire des peuples, l'histoire des nations et l'histoire des aires géographiques (Voir RDF60101 Études de l'histoire)
- histoire et la théorie du milieu bâti qui n'ont pas trait à l'histoire et à la théorie de l'architecture (Voir RDF5070202 Histoire et théorie du milieu bâti (sauf l'architecture))
- histoire et théorie de la conception (Voir RDF6040301 Histoire et théorie du design)
- histoire et théorie de l'architecture (Voir RDF6040202 Histoire et théorie de l'architecture)
- linguistique historique (Voir RDF6020206 Linguistique historique, diachronique et dialectologie)

- philosophie classique (Voir RDF6030122 Philosophie classique ou ancienne (grecque, latine, médiévale))
- sociologie et études sociales des sciences et de la technologie (Voir RDF5040108 Sociologie et études sociales des sciences et de la technologie)

### **RDF6030301 Histoire de l'entreprise et histoire du travail**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire de l'entreprise et histoire du travail.

### **RDF6030302 Histoire et philosophie de l'éducation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire et philosophie de l'éducation.

### **RDF6030303 Histoire et philosophie de l'économie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire et philosophie de l'économie.

### **RDF6030304 Histoire et philosophie du génie et de la technologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire et philosophie du génie et de la technologie.

### **RDF6030305 Histoire et philosophie du droit et de la justice**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire et philosophie du droit et de la justice.

### **RDF6030306 Histoire et philosophie de la médecine**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire et philosophie de la médecine.

### **RDF6030307 Histoire et philosophie des sciences (y compris les perspectives non historiques en philosophie des sciences)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en Histoire et philosophie des sciences (y compris les perspectives non historiques en philosophie des sciences).

### **RDF6030308 Histoire et philosophie des sciences humaines**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire et philosophie des sciences humaines.

### **RDF6030309 Histoire et philosophie des sciences sociales**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire et philosophie des sciences sociales.

### **RDF6030310 Histoire intellectuelle (sauf en études littéraires)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire intellectuelle (sauf en études littéraires).

### **RDF6030311 Histoire des idées**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire des idées.

**Exclusion(s)**

- histoire intellectuelle (Voir RDF6030310 Histoire intellectuelle (sauf en études littéraires))

**RDF6030399 Histoire et philosophie de champs d'étude précis, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire et philosophie de champs d'étude précis, n.c.a.

**RDF604 Arts (arts, histoire de l'art, performance, musique), architecture et design**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en Arts (y compris les arts et l'histoire de l'art, performance, musique), architecture et design.

**Exclusion(s)**

- sciences humaines (humanités) numériques, autres que les arts numériques (Voir RDF6059901 Sciences humaines numériques)

**RDF60401 Histoire et théorie des arts**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire et théorie des arts.

**Exclusion(s)**

- études en conservation d'oeuvres d'art et études connexes (Voir RDF60408 Études en conservation d'oeuvres d'art et études connexes)
- études littéraires (Voir RDF60203 Littérature et études littéraires)

**RDF6040101 Histoire de l'art et de l'architecture**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire de l'art et de l'architecture.

**RDF6040102 Théorie et analyse des arts**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théorie et analyse des arts.

**RDF6040103 Théorie de la vision, culture visuelle et littératie visuelle**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théorie de la vision, culture visuelle et littératie visuelle.

**RDF6040199 Théorie des arts et critique d'art, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théorie des arts et critique d'art, n.c.a.

**RDF60402 Architecture**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en architecture.

**Exclusion(s)**

- génie civil (Voir RDF20101 Génie civil)
- histoire et la théorie du milieu bâti qui n'ont pas trait à l'histoire et à la théorie de l'architecture (Voir RDF5070202 Histoire et théorie du milieu bâti (sauf l'architecture))

**RDF6040201 Design architectural**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en design architectural.

### **Exclusion(s)**

- architecture de paysage (Voir RDF6040206 Architecture de paysage)

### **RDF6040202 Histoire et théorie de l'architecture**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire et théorie de l'architecture.

### **Exclusion(s)**

- histoire de l'art dans l'architecture (Voir RDF6040101 Histoire de l'art et de l'architecture)

### **RDF6040203 Sciences et technologie de l'architecture (y compris l'acoustique architecturale)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences et technologie de l'architecture (y compris l'acoustique architecturale).

### **RDF6040204 Gestion de l'architecture**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion de l'architecture.

### **Exclusion(s)**

- landscape architecture (See RDF6040206 Landscape architecture)

### **RDF6040205 Design d'intérieur**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en design d'intérieur.

### **RDF6040206 Architecture de paysage**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en architecture de paysage.

### **RDF6040299 Architecture, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en architecture, n.c.a.

### **RDF60403 Design et gestion du design**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en design et gestion du design.

### **Exclusion(s)**

- beaux-arts (Voir RDF60407 Arts visuels et arts médiatiques)
- conception architecturale (Voir RDF6040201 Design architectural)
- conception technique (Voir RDF21201 Conception technique en ingénierie)
- histoire et théorie de l'architecture (Voir RDF6040202 Histoire et théorie de l'architecture)

### **RDF6040301 Histoire et théorie du design**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en histoire et théorie du design.

### **RDF6040302 Innovation en conception**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en innovation en conception.

### **RDF6040303 Design numérique et interactif**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en design numérique et interactif.

**RDF6040304 Design textile et création de mode**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en design textile et création de mode.

**RDF6040305 Design de communications visuelles (sauf le graphisme par ordinateur ou l'infographie)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en design de communications visuelles (sauf le graphisme par ordinateur ou l'infographie).

**Exclusion(s)**

- infographie (Voir RDF1020507 Infographie)

**RDF6040306 Design industriel**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en design industriel.

**Exclusion(s)**

- conception industrielle en génie de la fabrication (Voir RDF2040313 Conception industrielle en génie de la fabrication)

**RDF6040399 Design et gestion du design, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en design et gestion du design, n.c.a.

**RDF60404 Création littéraire**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en création littéraire.

**RDF6040401 Romans, récits et nouvelles**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en romans, récits et nouvelles.

**RDF6040402 Scénarisation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en scénarisation.

**RDF6040403 Poésie, essai et chansons**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en poésie, essai et chansons.

**RDF6040499 Création littéraire, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en création littéraire, n.c.a.

**RDF60405 Musique**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en musique.

**RDF6040501 Opéra**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en opéra.

**RDF6040502 Création sonore**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en création sonore.

### **RDF6040503 Organologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en organologie.

### **RDF6040504 Composition musicale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en composition musicale.

### **RDF6040505 Interprétation musicale**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en interprétation musicale.

#### **Exclusion(s)**

- arts d'interprétation, du spectacle ou de la scène (Voir RDF60406 Arts d'interprétation, du spectacle ou de la scène)

### **RDF6040599 Musique, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en musique, n.c.a.

### **RDF60406 Arts d'interprétation, du spectacle ou de la scène**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en arts d'interprétation, du spectacle ou de la scène.

#### **Exclusion(s)**

- cinéma, télévision et médias numériques (Voir RDF50802 Cinéma, télévision et médias numériques)
- études littéraires (Voir RDF60203 Littérature et études littéraires)
- journalisme, rédaction professionnelle et rédaction technique (Voir RDF50803 Journalisme et rédaction professionnelle)
- performances et les installations (Voir RDF6040704 Performances et installations)

### **RDF6040601 Arts autochtones**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en arts autochtones.

### **RDF6040602 Musicothérapie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en musicothérapie.

### **RDF6040603 Musicologie et ethnomusicologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en anthropologie de la sexualité et du genre.

### **RDF6040604 Interprétation en danse**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en interprétation en danse.

### **RDF6040605 Chorégraphie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en chorégraphie.

### **RDF6040606 Interprétation en théâtre**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en interprétation en théâtre.

**RDF6040607 Art thérapie (art de la scène)**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en art thérapie (art de la scène).

**RDF6040699 Arts d'interprétation, du spectacle ou de la scène, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en arts d'interprétation, du spectacle ou de la scène, n.c.a.

**RDF60407 Arts visuels et arts médiatiques**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en arts visuels et arts médiatiques.

**Exclusion(s)**

- cinéma, télévision et médias numériques (Voir RDF50802 Cinéma, télévision et médias numériques)
- conception de communications visuelles (Voir RDF6040305 Design de communications visuelles (sauf le graphisme par ordinateur ou l'infographie))

**RDF6040701 Sculpture et peinture**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en sculpture et peinture.

**RDF6040702 Métiers d'art**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en métiers d'art.

**RDF6040703 Photographie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en photographie.

**RDF6040704 Performances et installations**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en performances et installations.

**Exclusion(s)**

- arts d'interprétation, du spectacle ou de la scène (Voir RDF60406 Arts d'interprétation, du spectacle ou de la scène)

**RDF6040705 Arts des médias**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en arts des médias.

**RDF6040706 Art numérique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en art numérique.

**RDF6040799 Arts visuels et arts médiatiques, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en arts visuels et arts médiatiques, n.c.a.

**RDF60408 Études en conservation d'oeuvres d'art et études connexes**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en études en conservation d'oeuvres d'art et études connexes.

### **Exclusion(s)**

- bibliothéconomie (Voir RDF1020701 Bibliothéconomie)
- études culturelles (Voir RDF60501 Études culturelles)

### **RDF6040801 Conservation des biens culturels**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en conservation des biens culturels.

### **RDF6040802 Conservation des biens matériels**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en conservation des biens matériels.

### **RDF6040803 Muséologie**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en muséologie.

### **RDF6040804 Gestion des biens patrimoniaux**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en gestion des biens patrimoniaux.

### **RDF6040805 Patrimoine architectural et conservation**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en patrimoine architectural et conservation.

### **RDF6040899 Études en conservation d'œuvres d'art et études connexes, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études en conservation d'œuvres d'art et études connexes, n.c.a.

### **RDF60499 Autres arts**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres arts.

### **RDF6049999 Autres arts**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres arts.

### **RDF605 Autres sciences humaines**

Ce groupe comprend la recherche et le développement expérimental en autres sciences humaines.

### **RDF60501 Études culturelles**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en études culturelles.

### **Exclusion(s)**

- cinéma, télévision et médias numériques (Voir RDF50802 Cinéma, télévision et médias numériques)
- communication organisationnelle, interpersonnelle et interculturelle (Voir RDF5080105 Communication organisationnelle, interpersonnelle et interculturelle)
- conservation des biens culturels (Voir RDF6040801 Conservation des biens culturels)
- culture de l'imprimerie numérique (Voir RDF6010114 Histoire du livre (y compris la culture de l'imprimerie))
- impacts sociaux du marketing et de la publicité (Voir RDF5040101 Sociologie appliquée, évaluation de programmes et évaluation des impacts sociaux)
- langues et culture associée aux études littéraires (Voir RDF60201 Langues)
- marketing et la publicité (Voir RDF50203 Commercialisation (marketing))

**RDF6050101 Études critiques de l'identité, de l'ethnicité et de la race**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études critiques de l'identité, de l'ethnicité et de la race.

**RDF6050102 Environnement, espace et lieu**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en environnement, espace et lieu.

**RDF6050103 Études critiques des films**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études critiques des films.

**RDF6050104 Culture médiatique, visuelle et numérique**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en culture médiatique, visuelle et numérique.

**Exclusion(s)**

- culture de l'imprimerie numérique (Voir RDF6010114 Histoire du livre (y compris la culture de l'imprimerie))

**RDF6050105 Études critiques des technologies**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études critiques des technologies.

**RDF6050106 Théories des études culturelles**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en théories des études culturelles.

**RDF6050107 Mondialisation et culture**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en mondialisation et culture.

**RDF6050108 Études critiques de la littérature**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en études critiques de la littérature.

**RDF6050199 Autres études culturelles, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en autres études culturelles, n.c.a.

**RDF60599 Toutes autres sciences humaines, n.c.a.**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en toutes autres sciences humaines, n.c.a.

**RDF6059901 Sciences humaines numériques**

Cette classe comprend la recherche et le développement expérimental en sciences humaines (humanités) numériques.

**Exclusion(s)**

- arts numériques (Voir RDF6040706 Art numérique)

**RDF6059999 Toutes autres sciences humaines, n.c.a.**

Cette sous-classe comprend la recherche et le développement expérimental en toutes autres sciences humaines, n.c.a.

## **Objectif Socioéconomique (OSE) - CCRD 2020 version 2.0**

### **Structure de la classification des OSE**

#### **RDS101 Exploration et exploitation du milieu terrestre**

RDS10101 Exploration minière

RDS10102 Exploration des ressources énergétiques

RDS10103 Atmosphère et la météo

RDS10104 Climat et changements climatiques

RDS10105 Eau et hydrologie

RDS10199 Exploration et exploitation du milieu terrestre, n.c.a.

#### **RDS102 Protection de l'environnement**

RDS10201 Activités humaines écologiquement durables

RDS10202 Services d'approvisionnement en eau et services des déchets

RDS10203 Qualité de l'air

RDS10204 Lutte contre les ravageurs, les maladies et les espèces exotiques

RDS10205 Régulation et protection de l'environnement

RDS10299 Protection de l'environnement, n.c.a.

#### **RDS103 Exploration et exploitation de l'espace**

RDS10301 Exploration scientifique de l'espace

RDS10302 Objets et phénomènes célestes

RDS10303 Systèmes de lancement pour l'espace

RDS10304 Laboratoire et vols spatiaux

RDS10305 Terraformation

RDS10399 Exploration et exploitation de l'espace, n.c.a.

#### **RDS104 Transport, télécommunications et autres infrastructures (y compris les bâtiments)**

RDS10401 Planification de travaux de construction

RDS10402 Conception de travaux de construction

RDS10403 Rendement des matériaux de construction

RDS10404 Procédés de construction

RDS10405 Systèmes de transport

RDS10406 Technologies, systèmes et services de communication

RDS10407 Gestion des terres et de l'eau

RDS10499 Transport, télécommunications et autres infrastructures (y compris les bâtiments), n.c.a.

#### **RDS105 Énergie (sauf la prospection)**

RDS10501 Exploitation minière et extraction des ressources énergétiques

RDS10502 Préparation et production de sources d'énergie

RDS10503 Transformation de l'énergie

RDS10504 Énergies renouvelables

RDS10505 Stockage et distribution de l'énergie  
RDS10506 Économie d'énergie et efficacité énergétique  
RDS10599 Énergie (sauf la prospection), n.c.a.

### **RDS106 Production et technologie industrielles**

RDS10601 Procédés industriels relatifs aux ressources minérales  
RDS10602 Procédés industriels relatifs aux produits agricoles (sauf le bois, le papier, et la fibre)  
RDS10603 Produits de cuir, transformation des fibres et produits textiles  
RDS10604 Bois, produits du bois et papier  
RDS10605 Produits chimiques agricoles et industriels  
RDS10606 Produits pharmaceutiques à usage vétérinaire  
RDS10607 Matériel de transport  
RDS10608 Machines et matériel (y compris les machines et le matériel automatisés)  
RDS10609 Produits informatiques, électroniques et optiques et équipement de communication  
RDS10610 Systèmes, technologies et services d'information  
RDS10611 Étalons de mesure et services d'étalonnage  
RDS10699 Production et technologie industrielles, n.c.a.

### **RDS107 Santé**

RDS10701 Interventions et traitements pharmaceutiques ayant trait à la santé humaine  
RDS10702 Prestation des soins  
RDS10703 Santé publique (sauf la santé de populations précises)  
RDS10704 Santé de populations précises  
RDS10799 Santé, n.c.a.

### **RDS108 Agriculture (y compris les pêches et la foresterie)**

RDS10801 Foresterie  
RDS10802 Sols  
RDS10803 Cultures  
RDS10804 Récolte et emballage des produits d'origine végétale  
RDS10805 Pêches (y compris l'aquaculture et les poissons capturés à l'état sauvage)  
RDS10806 Élevage du bétail (y compris l'apiculture et la reproduction des animaux de compagnie)  
RDS10807 Produits d'origine animale primaires  
RDS10899 Agriculture, n.c.a.

### **RDS109 Éducation**

RDS10901 Degrés d'enseignement  
RDS10902 Méthodes d'enseignement et curriculum  
RDS10903 Établissements d'enseignement, et systèmes et politiques d'éducation  
RDS10999 Éducation, n.c.a.

## **RDS110 Culture, loisirs, religion et médias**

RDS11001 Services d'information

RDS11002 Services médiatiques

RDS11003 Tourisme

RDS11004 Arts et culture

RDS11005 Sports, exercice et loisirs

RDS11006 Communication, littérature et langues

RDS11007 Patrimoine (y compris la culture autochtone)

RDS11008 Éthique

RDS11009 Religion

RDS11010 Compréhension des sociétés, anciennes et contemporaines

RDS11099 Culture, loisirs, et médias, n.c.a.

## **RDS111 Systèmes, structures et processus politiques et sociaux**

RDS11101 Finance et économie

RDS11102 Commerce international

RDS11103 Gestion, marketing et productivité

RDS11104 Gouvernement et politique

RDS11105 Relations internationales

RDS11106 Justice et droit

RDS11107 Questions ayant trait au travail et au marché du travail

RDS11108 Planification et aménagement du milieu rural, urbanisme et planification et développement de l'environnement

RDS11109 Famille et travail social

RDS11110 Justice sociale

RDS11199 Systèmes, structures et processus politiques et sociaux, n.c.a.

## **RDS112 Défense**

RDS11299 Défense

## Description de la classification des OSE

### RDS101 Exploration et exploitation du milieu terrestre

Cette division est un objectif socioéconomique qui comprend les activités de recherche et développement expérimental (R&D) ayant pour objectifs l'exploration de la croûte et du manteau terrestres, des mers, des océans et de l'atmosphère, ainsi que les activités afférentes à leur exploitation. Elle comprend également les recherches climatologiques et météorologiques, ainsi que l'exploration polaire et l'hydrologie. En revanche, cet objectif socioéconomique ne comprend pas les activités de R&D ayant trait à l'amélioration des sols (objectif 4 ou RDS104), à l'utilisation des sols et aux pêches (objectif 8 ou RDS108) ainsi qu'à la pollution (objectif 2 ou RDS102).

#### Exclusion(s)

- conversation de l'énergie et l'utilisation de l'efficacité énergétique (Voir RDS10506 Économie d'énergie et efficacité énergétique)
- contrôle et traitement des maladies humaines à l'intérieur des frontières d'un pays (Voir RDS107 Santé)
- éthique environnementale (Voir RDS11007 Patrimoine (y compris la culture autochtone))
- aspects de l'élevage et de la production d'animaux et des produits primaires d'origine animale (Voir RDS108 Agriculture (y compris les pêches et la foresterie))
- aspects de la production des cultures agricoles, des plantes et des produits primaires d'origine végétale (Voir RDS108 Agriculture (y compris les pêches et la foresterie))
- questions ayant trait à la planification rurale, régionale et urbaine des travaux de construction, y compris les études d'impacts environnementaux de nouveaux aménagements (Voir RDS10401 Planification de travaux de construction)

### RDS10101 Exploration minière

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la découverte de ressources minérales non énergétiques. Il comprend les pierres précieuses et semi-précieuses et les sables minéraux.

#### Exemple(s) illustratif(s)

- exploration de minerais de métaux communs
- exploration de diamants
- exploration du minerai de fer
- exploration du minerai de potasse
- exploration de minerais de métaux précieux
- exploration de minerais de métaux rares

#### Exclusion(s)

- exploitation minière et extraction des ressources énergétiques (Voir RDS10102 Exploration des ressources énergétiques)
- activités scientifiques ayant trait à la lutte contre la pollution et d'autres activités de protection de l'environnement (Voir RDS102 Protection de l'environnement)

### RDS10102 Exploration des ressources énergétiques

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la découverte de ressources énergétiques d'origine minérale et géothermique. Il ne comprend pas l'exploitation et l'extraction des ressources énergétiques d'origine minérale.

### **Exemple(s) illustratif(s)**

- exploration du charbon
- exploration géothermique
- exploration pétrolière et gazière
- exploration des schistes bitumineux et des sables bitumineux
- exploration d'uranium

### **Exclusion(s)**

- exploration des ressources minérales non énergétiques (Voir RDS10101 Exploration minière)
- exploitation et extraction des ressources minières énergétiques (Voir RDS10501 Exploitation minière et extraction des ressources énergétiques)
- activités scientifiques ayant trait à la lutte contre la pollution et d'autres activités de protection de l'environnement (Voir RDS102 Protection de l'environnement)

## **RDS10103 Atmosphère et la météo**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la compréhension de la dynamique des systèmes atmosphériques et météorologiques.

### **Exemple(s) illustratif(s)**

- composition atmosphérique (y compris l'inventaire des gaz à effet de serre)
- processus et dynamique atmosphériques
- conditions météorologiques

### **Exclusion(s)**

- climat, changements climatiques et leurs effets sur les écosystèmes et les sociétés (Voir RDS10104 Climat et changements climatiques)

## **RDS10104 Climat et changements climatiques**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur le climat et les changements climatiques. Aux fins de la classification, on entend par climat les conditions météorologiques moyennes à long terme d'une région donnée.

### **Exemple(s) illustratif(s)**

- mesures d'adaptation au changement climatique
- stratégies d'atténuation du changement climatique
- modèles de changement climatique
- variabilité climatique (sauf les impacts sociaux)
- adaptation des écosystèmes au changement climatique
- effets du changement climatique et de la variabilité sur l'Amérique du Nord (sauf les impacts sociaux)
- effets du changement et de la variabilité climatiques sur l'arctique (sauf les impacts sociaux)
- impact social du changement climatique et de la variabilité

### **Exclusion(s)**

- atmosphère et météo, y compris la composition atmosphérique (Voir RDS10103 Atmosphère et la météo)
- processus océaniques non reliés au climat (Voir RDS10199 Exploration et exploitation du milieu terrestre, n.c.a.)

## RDS10105 Eau et hydrologie

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur l'état physicochimique de l'eau dans différents milieux.

### Exemple(s) illustratif(s)

- océanographie arctique
- processus océaniques marins (sauf liés au climat)
- conditions physiques et chimiques de l'eau à usage urbain et industriel
- conditions physiques et chimiques de l'eau dans les environnements côtiers et estuariens
- conditions physiques et chimiques de l'eau dans les eaux douces, souterraines et de surface (sauf utilisation urbaine et industrielle)
- conditions physiques et chimiques de l'eau en milieu marin

### Exclusion(s)

- changements dans les conditions physiques et chimiques de l'eau relatifs aux changements climatiques (Voir RDS10104 Climat et changements climatiques)
- gestion de l'eau, y compris la gestion des eaux usées et des eaux de ruissellement (Voir RDS10202 Services d'approvisionnement en eau et services des déchets)

## RDS10199 Exploration et exploitation du milieu terrestre, n.c.a.

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur des questions ayant trait à l'exploration et à l'exploitation du milieu terrestre qui ne sont pas classées ailleurs, y compris l'avancement des connaissances dans ces domaines.

### Exemple(s) illustratif(s)

- modélisation et simulation mathématique des processus naturels

## RDS102 Protection de l'environnement

Cette division est un objectif socioéconomique qui comprend les activités de recherche et développement expérimental (R&D) ayant pour objectifs l'amélioration de la lutte contre la pollution, y compris la détermination et l'analyse des sources de pollution et de leurs causes, et les substances polluantes de tous ordres, notamment leur dispersion dans l'environnement et leurs effets sur l'être humain, les espèces vivantes (faune, flore, micro-organismes) et la biosphère. Cet objectif comprend l'établissement d'installations de surveillance continue pour la mesure de tous les types de pollution ainsi que des activités de R&D sur l'élimination et la prévention de toutes les formes de pollution dans tous les types de milieux.

### Exclusion(s)

- conversation de l'énergie et l'utilisation de l'efficacité énergétique (Voir RDS10506 Économie d'énergie et efficacité énergétique)
- contrôle et traitement des maladies humaines à l'intérieur des frontières d'un pays (Voir RDS107 Santé)
- éthique environnementale (Voir RDS11007 Patrimoine (y compris la culture autochtone))
- questions ayant trait à la planification rurale, régionale et urbaine des travaux de construction, y compris les études d'impacts environnementaux de nouveaux aménagements (Voir RDS10401 Planification de travaux de construction)
- l'interaction entre les processus océaniques et le climat (Voir RDS10104 Climat et changements climatiques)

## **RDS10201 Activités humaines écologiquement durables**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur le caractère écologiquement viable de la production végétale et des produits végétaux primaires, de la production animale et des produits animaux primaires, de l'exploration, de l'exploitation, de l'extraction et de la transformation des ressources minérales, des matériaux fabriqués, des activités de construction, des activités de transport et des activités des services d'information et de communication, et ce, en réduisant au minimum la production d'émissions et de déchets et en réduisant ou en optimisant la consommation de l'eau et des autres ressources naturelles.

### **Exemple(s) illustratif(s)**

- production animale durable sur le plan environnemental
- services commerciaux et tourisme durables sur le plan environnemental
- construction durable sur le plan environnemental
- activités énergétiques durables sur le plan environnemental
- services d'information et de communication durable sur le plan environnemental
- activités de fabrication durables sur le plan environnemental
- activités de ressources minérales durables sur le plan environnemental
- production végétale durable sur le plan environnemental
- transports durables sur le plan environnemental

## **RDS10202 Services d'approvisionnement en eau et services des déchets**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la conception et la prestation de services d'approvisionnement en eau et d'enlèvement des déchets ainsi que sur la prestation de services publics aux ménages, aux industries et aux commerces.

### **Exemple(s) illustratif(s)**

- services de gestion des déchets
- services de recyclage de l'eau (y compris les eaux usées et les eaux grises)

### **Exclusion(s)**

- construction des barrages, des conduites de distribution d'eau et des stations de pompage d'eau (Voir RDS10404 Procédés de construction)
- offrir des services en énergie et services d'utilité publique en énergie (Voir RDS10505 Stockage et distribution de l'énergie)
- gestion de l'eau associée à la gestion des terres (Voir RDS10407 Gestion des terres et de l'eau)

## **RDS10203 Qualité de l'air**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la compréhension et l'amélioration de la qualité de l'air dans différents milieux.

## **RDS10204 Lutte contre les ravageurs, les maladies et les espèces exotiques**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la lutte contre les ravageurs, les maladies et les espèces exotiques dans différents milieux naturels et anthropiques. Il comprend les mesures de lutte et de quarantaine aux frontières nationales ainsi qu'à l'intérieur et à l'extérieur de ces frontières.

**Exemple(s) illustratif(s)**

- lutte contre les parasites, les maladies et les espèces exotiques en milieu agricole
- lutte contre les parasites, les maladies et les espèces exotiques en milieu aquatique
- lutte contre les parasites, les maladies et les espèces exotiques en milieu forestier et forestier
- lutte contre les parasites, les maladies et les espèces exotiques en montagne et dans les hautes terres
- lutte contre les parasites, les maladies et les espèces exotiques dans les environnements de terres dispersées, de prairies permanentes et de zones arides

**Exclusion(s)**

- contrôle et traitement des maladies humaines à l'intérieur des frontières d'un pays (Voir RDS107 Santé)

**RDS10205 Régulation et protection de l'environnement**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur l'évaluation et la gestion de différents écosystèmes, ressources naturelles et environnementales ainsi que sur la détermination de moyens adéquats de traiter des environnements gravement dégradés et de les remettre dans leur état original, voire dans un meilleur état. Ce groupe comprend également les activités de R&D axées sur la compréhension des catastrophes naturelles (feux de brousse, cyclones, ouragans, tempêtes, séismes, glissements de terrain, tsunamis et éruptions volcaniques) et de leurs répercussions sur les vies humaines, les biens matériels et les milieux naturels, ainsi que sur la mise au point de systèmes d'alerte et de mesures de protection pour réduire au minimum les répercussions de telles catastrophes.

**Exemple(s) illustratif(s)**

- modes de consommation et ressources naturelles
- évaluation et gestion des écosystèmes
- évaluation environnementale et des ressources
- flore, faune et biodiversité
- risques naturels
- réhabilitation des environnements dégradés
- reste de végétation et zones de conservation protégées

**RDS10299 Protection de l'environnement, n.c.a.**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur des questions d'ordre environnemental qui ne sont pas classées ailleurs, y compris l'avancement des connaissances dans ce domaine.

**RDS103 Exploration et exploitation de l'espace**

Cette division est un objectif socioéconomique qui comprend l'ensemble des activités de recherche et développement expérimental (R&D) dans le domaine spatial civil dont les objectifs sont liés à l'exploration scientifique de l'espace, aux laboratoires spatiaux, aux voyages dans l'espace et aux systèmes de lancement. Si les activités de R&D spatiales civiles n'ont pas toujours trait à des objectifs précis, elles sont souvent menées dans un but déterminé, notamment l'avancement des connaissances (en astronomie, par exemple), ou sont liées à des applications particulières (satellites de télécommunications ou observation de la Terre, par exemple). Cet objectif exclut les activités de R&D correspondantes menées dans le domaine de la défense.

**Exclusion(s)**

- les activités scientifiques ayant trait à l'exploration et exploitation de l'espace menée dans le domaine de la défense (Voir RDS112 Défense)

### **RDS10301 Exploration scientifique de l'espace**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur l'amélioration de l'exploration scientifique de l'espace, dont l'exploration robotique du système solaire, et sur la mise au point de techniques d'exploration avancée.

#### **Exemple(s) illustratif(s)**

- exploration scientifique de l'espace

#### **Exclusion(s)**

- construction des infrastructures aéroportuaires (Voir RDS104 Transport, télécommunications et autres infrastructures (y compris les bâtiments))

### **RDS10302 Objets et phénomènes célestes**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la compréhension des objets et phénomènes célestes, y compris l'astronomie spatiale et les télescopes spatiaux.

### **RDS10303 Systèmes de lancement pour l'espace**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur l'amélioration des systèmes de lancement pour l'espace. Il comprend les préparatifs et les opérations de lancement, les lanceurs et les rampes de lancement.

### **RDS10304 Laboratoire et vols spatiaux**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur l'amélioration des laboratoires et des vols spatiaux. Il comprend les laboratoires et le matériel classiques servant aux essais électroniques, l'intégration et l'essai des engins spatiaux, les salles de commande, les salles propres et les vols spatiaux habités.

### **RDS10305 Terraformation**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la compréhension de la terraformation et des systèmes capables d'assurer le maintien des formes de vie terrestres, y compris les effets de l'espace sur le vivant et la manière dont la vie s'adapte à l'environnement spatial.

### **RDS10399 Exploration et exploitation de l'espace, n.c.a.**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur des questions ayant trait à l'exploration et à l'exploitation de l'espace qui ne sont pas classées ailleurs, y compris l'avancement des connaissances dans ces domaines.

### **RDS104 Transport, télécommunications et autres infrastructures (y compris les bâtiments)**

Cette division est un objectif socioéconomique qui comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) dont les objectifs ont trait aux infrastructures, y compris aux cyberinfrastructures, à la mise en valeur du territoire et à la construction d'édifices. De manière plus générale, cet objectif comprend toutes les activités de R&D ayant trait à la planification générale de l'utilisation des terres, ce qui comprend, entre autres, la protection contre les effets néfastes de l'aménagement des zones urbaines et rurales, à l'exclusion des recherches portant sur d'autres types de pollution (objectif 2 ou RDS102). Cet objectif socioéconomique comprend également les activités de R&D ayant trait aux systèmes de transport, aux systèmes de télécommunications, aux systèmes et services de réseau, y compris à la sécurité des réseaux, aux technologies mobiles, à la planification générale de l'utilisation des terres, à la planification et à la construction d'édifices, au génie civil et à l'approvisionnement en eau.

**Exclusion(s)**

- conversation de l'énergie et l'amélioration de l'efficacité énergétique dans le transport (Voir RDS10506 Économie d'énergie et efficacité énergétique)
- conservation des bâtiments et structures historiques et aspects patrimoniaux de la planification urbaine et régionale (Voir RDS11007 Patrimoine (y compris la culture autochtone))
- questions ayant trait à la santé environnementale dans la construction (Voir RDS10703 Santé publique (sauf la santé de populations précises))
- conservation d'énergie et efficacité énergétique dans les activités de construction (Voir RDS10506 Économie d'énergie et efficacité énergétique)
- fabrication des matériaux utilisés dans la construction (Voir RDS10601 Procédés industriels relatifs aux ressources minérales)
- fabrication des équipements de transport (Voir RDS10607 Matériel de transport)
- distribution de l'eau par pipeline et services de manipulation des déchets offerts par les conseils et gouvernements locaux ou les entreprises privées et les organismes sans but lucratif de gestion de déchets (Voir RDS10202 Services d'approvisionnement en eau et services des déchets)
- transport des produits énergétiques par pipelines (Voir RDS10505 Stockage et distribution de l'énergie)
- fabrication des bâtiments préfabriqués (Voir RDS10699 Production et technologie industrielles, n.c.a.)
- services à la propriété (par ex., services aux développeurs ou promoteurs de propriétés, aux agents immobiliers et services d'alarme et de surveillance) (Voir RDS11103 Gestion, marketing et productivité)
- les activités scientifiques ayant trait aux recherches portant sur la pollution, sauf la protection contre les effets néfastes de l'aménagement des zones urbaines et rurales, et sur les environnements affectés par les activités de construction (Voir RDS102 Protection de l'environnement)
- transport des produits forestiers (Voir RDS10801 Foresterie)
- services de distribution de l'eau et de manipulation des déchets offerts par les conseils et gouvernements locaux ou les entreprises privées et les organismes sans but lucratif de gestion de déchets (Voir RDS10202 Services d'approvisionnement en eau et services des déchets)

**RDS10401 Planification de travaux de construction**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur l'amélioration des activités liées à l'élaboration de projets de construction jusqu'à l'étape de l'esquisse.

**Exemple(s) illustratif(s)**

- planification de la construction civile
- planification de la construction commerciale
- l'aménagement du territoire
- planification de la construction résidentielle
- aménagement urbain

**Exclusion(s)**

- conceptions architecturales précises (Voir RDS10402 Conception de travaux de construction)
- aspects patrimoniaux de la planification urbaine et régionale (Voir RDS11007 Patrimoine (y compris la culture autochtone))
- systèmes de transport non reliés à la planification de travaux de construction (Voir RDS10405 Systèmes de transport)

## **RDS10402 Conception de travaux de construction**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur l'amélioration des activités liées au passage de l'esquisse à la conception et aux spécifications architecturales et techniques.

### **Exemple(s) illustratif(s)**

- conception de la construction civile
- conception de la construction commerciale
- conception de construction industrielle
- conception de la construction résidentielle

### **Exclusion(s)**

- conception de la conservation d'énergie et de l'efficacité énergétique autre que la conception ayant pour objectif la réduction des besoins en énergie des bâtiments finis (Voir RDS10506 Économie d'énergie et efficacité énergétique)

## **RDS10403 Rendement des matériaux de construction**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur les essais de rendement, de durabilité et de cycle de vie des éléments et matériaux de construction qui sont livrés aux chantiers ou qui y sont assemblés.

### **Exemple(s) illustratif(s)**

- ciment et béton
- matériaux légers
- métaux
- matériaux polymères
- pierre, céramique et argile
- matériaux de bois

### **Exclusion(s)**

- fabrication des produits à base de métal commun (par ex., fils de cuivre et tiges d'acier) et des produits finis en métal (par ex., cadres en aluminium, tuyaux en acier et structures en acier) utilisés dans la construction (Voir RDS10601 Procédés industriels relatifs aux ressources minérales)
- fabrication de la céramique, du verre et produits en verre et produits minéraux industriels, y compris les produits d'argile, de ciment et de béton utilisés dans la construction (Voir RDS10601 Procédés industriels relatifs aux ressources minérales)
- fabrication des produits chimiques à base de minéraux industriels utilisés dans la construction (par ex., peintures et plastiques) (Voir RDS10605 Produits chimiques agricoles et industriels)

## **RDS10404 Procédés de construction**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur l'amélioration des procédés et activités liés au passage des plans et spécifications à des structures ou bâtiments achevés.

### **Exemple(s) illustratif(s)**

- processus de construction civile
- processus de construction commerciale
- processus de construction industrielle
- processus de construction résidentielle

**Exclusion(s)**

- conservation d'énergie et efficacité énergétique dans les procédés de construction (Voir RDS10506 Économie d'énergie et efficacité énergétique)

**RDS10405 Systèmes de transport**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur l'amélioration de l'efficacité, de la sécurité et de l'utilité du transport terrestre, maritime, ferroviaire et aérien. Il comprend également les activités de R&D axées sur l'efficacité, la sécurité et l'utilité du transport pour l'espace lointain.

**Exemple(s) illustratif(s)**

- transport aérospatial (y compris le fret aérien, la sécurité aérienne, l'infrastructure et la gestion d'aéroports)
- transport terrestre
- transport spatial
- transport sur l'eau

**Exclusion(s)**

- construction des infrastructures routière et ferroviaire (Voir RDS10404 Procédés de construction)
- transport des produits forestiers (Voir RDS10801 Foresterie)

**RDS10406 Technologies, systèmes et services de communication**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur les réseaux et services de communication fixes, mobiles et satellitaires. Il comprend les services de vidéoconférence.

**Exemple(s) illustratif(s)**

- e-infrastructures
- technologies de communication vertes
- protocoles internet (IP)
- technologies mobiles et communications
- sécurité internet
- systèmes et services de réseaux
- technologies, réseaux et services de communication par satellite
- technologies sans fil, réseaux et services

**Exclusion(s)**

- développement et fabrication des équipements de communication (Voir RDS10609 Produits informatiques, électroniques et optiques et équipement de communication)
- radiodiffusion et télédiffusion (Voir RDS11002 Services médiatiques)

**RDS10407 Gestion des terres et de l'eau**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur les terres associées à la gestion de l'eau dans différents écosystèmes et milieux naturels. Il comprend les questions ayant trait à la gestion des terres et de l'eau en milieu urbain et en zone industrielle ainsi qu'à l'attribution de l'eau aux fins de la production agricole.

**Exemple(s) illustratif(s)**

- terres arctiques et gestion de l'eau
- terres côtières et estuariennes et gestion de l'eau

- terres agricoles, terres cultivables arables, terres cultivables en continu et gestion de l'eau
- forêts, terrains boisés et gestion de l'eau
- terres des montagnes et des hauts plateaux et gestion de l'eau
- terres clairessemées, sols herbagers, terres des zones arides et gestion de l'eau
- allocation et quantification de l'eau

### **Exclusion(s)**

- conditions physiques et chimiques de l'eau (Voir RDS10105 Eau et hydrologie)
- sols non associés à la gestion de l'eau (Voir RDS10802 Sols)

## **RDS10499 Transport, télécommunications et autres infrastructures (y compris les bâtiments), n.c.a.**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur les activités liées au transport, au bâtiment, aux télécommunications et aux autres infrastructures qui ne sont pas classées ailleurs, y compris l'avancement des connaissances dans ces domaines.

## **RDS105 Énergie (sauf la prospection)**

Cette division est un objectif socioéconomique qui comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) dont les objectifs ont trait à l'amélioration de la production, du stockage, du transport, de la distribution et de l'utilisation rationnelle de toutes les formes d'énergie. Cet objectif comprend également les activités de R&D ayant trait aux procédés destinés à accroître l'efficacité de la production et de la distribution d'énergie, ainsi que celles qui ont trait à l'étude des économies d'énergie. Il exclut les activités de R&D ayant trait à la prospection (objectif 1 ou RDS101) et à la propulsion des véhicules et des moteurs (objectif 6 ou RDS106).

### **Exclusion(s)**

- caractérisation, multiplication, production culturale et récolte des cultures pour utilisation comme biomasse ou pour la transformation en biocarburants (Voir RDS10803 Cultures)
- conception des bâtiments visant à réduire au minimum la consommation du bâtiment complété (Voir RDS10402 Conception de travaux de construction)
- fabrication de produits transformés à partir des ressources énergétiques minérales (par ex., lubrifiants, plastiques, résines synthétiques et peintures) (Voir RDS10605 Produits chimiques agricoles et industriels)
- production et transformation des ressources minières non énergétiques (Voir RDS10601 Procédés industriels relatifs aux ressources minérales)
- les activités scientifiques ayant trait à la propulsion des véhicules et des moteurs (Voir RDS106 Production et technologie industrielles)
- les activités scientifiques ayant trait aux recherches portant sur la pollution, sauf la protection contre les effets néfastes de l'aménagement des zones urbaines et rurales, et sur les environnements affectés par les activités énergétiques (y compris l'exploitation et l'extraction minières) (Voir RDS102 Protection de l'environnement)
- les activités scientifiques ayant trait à la prospection de l'énergie (Voir RDS10102 Exploration des ressources énergétiques)
- services de distribution de l'eau et de manipulation des déchets offerts par les conseils et gouvernements locaux ou les entreprises privées et les organismes sans but lucratif de gestion de déchets (Voir RDS10202 Services d'approvisionnement en eau et services des déchets)

## **RDS10501 Exploitation minière et extraction des ressources énergétiques**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur l'exploitation minière et l'extraction des ressources énergétiques d'origine minérale ainsi que sur l'extraction de l'énergie géothermique.

**Exemple(s) illustratif(s)**

- extraction et mine de charbon exploitation et extraction du charbon
- extraction d'énergie géothermique
- extraction de pétrole et de gaz
- exploitation et extraction de schistes bitumineux et de sables bitumineux
- exploitation et extraction d'uranium

**Exclusion(s)**

- production et transformation des ressources minières non énergétiques (Voir RDS10601 Procédés industriels relatifs aux ressources minérales)
- les activités scientifiques ayant trait aux recherches portant sur la pollution, sauf la protection contre les effets néfastes de l'aménagement des zones urbaines et rurales, et sur les environnements affectés par les activités d'exploitation et d'extraction minières (Voir RDS102 Protection de l'environnement)

**RDS10502 Préparation et production de sources d'énergie**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la préparation des sources d'énergie et l'approvisionnement en énergie, y compris la production d'hydrogène à partir d'autres sources d'énergie et la production de biocarburants.

**Exemple(s) illustratif(s)**

- conversion du dioxyde de carbone en carburants
- production d'hydrogène à partir de combustibles fossiles
- production d'hydrogène à partir d'énergie nucléaire
- production d'hydrogène à partir d'énergies renouvelables
- raffinage de pétrole et de gaz
- préparation du charbon
- préparation des schistes bitumineux et des sables bitumineux
- préparation de l'uranium
- production de biocarburants (biomasse)

**Exclusion(s)**

- caractérisation, multiplication, production culturale et récolte des cultures pour utilisation comme biomasse ou pour la transformation en biocarburants (Voir RDS10803 Cultures)
- traitement des ressources minières non énergétiques (Voir RDS106 Production et technologie industrielles)

**RDS10503 Transformation de l'énergie**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la transformation des ressources énergétiques d'origine minérale en chaleur, vapeur ou électricité et sur la conversion du charbon, du gaz naturel, des schistes bitumineux et des sables bitumineux en combustibles liquides. Cela comprend les systèmes énergétiques et les piles à combustible fonctionnant à l'hydrogène.

**Exemple(s) illustratif(s)**

- piles à combustible (sauf oxyde solide)
- systèmes énergétiques à base d'hydrogène (y compris les moteurs à combustion internes à hydrogène)
- énergie nucléaire
- piles à combustible à oxyde solide

- transformation du charbon en électricité
- transformation du charbon en combustibles gazeux
- transformation du charbon en combustibles liquides
- transformation du gaz en électricité
- transformation du gaz en combustibles liquides

### **Exclusion(s)**

- moteurs pour utilisation dans le transport, autres que les moteurs à combustion interne à hydrogène (Voir RDS10607 Matériel de transport)
- production et transformation des ressources minières non énergétiques (Voir RDS10601 Procédés industriels relatifs aux ressources minérales)
- transformation des ressources énergétiques renouvelables en chaleur, vapeur ou électricité (Voir RDS10504 Énergies renouvelables)

### **RDS10504 Énergies renouvelables**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la conversion des ressources énergétiques renouvelables en chaleur, vapeur ou électricité et sur l'amélioration de la production d'énergies renouvelables et de l'approvisionnement en de telles énergies.

### **Exemple(s) illustratif(s)**

- énergie de biocarburant (biomasse)
- énergie géothermique
- énergie hydroélectrique
- énergie solaire photovoltaïque
- énergie solaire thermique, pour énergie électrique
- énergie solaire thermique, pour énergie thermique
- énergie marémotrice
- énergie des vagues
- énergie éolienne

### **Exclusion(s)**

- systèmes énergétiques et piles à combustible fonctionnant à l'hydrogène (Voir RDS10503 Transformation de l'énergie)
- production d'hydrogène à partir des ressources énergétiques renouvelables (Voir RDS10502 Préparation et production de sources d'énergie)

### **RDS10505 Stockage et distribution de l'énergie**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur l'amélioration de la distribution de l'énergie, notamment le transport et la distribution de l'électricité et du gaz.

### **Exemple(s) illustratif(s)**

- stockage dans des batteries
- la capture et le stockage du carbone
- services énergétiques et services publics en énergie
- stockage d'énergie (sauf l'hydrogène)
- analyse des systèmes énergétiques

- transmission et distribution d'énergie (sauf l'hydrogène)
- distribution d'hydrogène
- stockage d'hydrogène
- réseaux électriques intelligents

### Exclusion(s)

- distribution de l'eau (Voir RDS10202 Services d'approvisionnement en eau et services des déchets)

## RDS10506 Économie d'énergie et efficacité énergétique

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur l'économie (conservation) d'énergie et l'efficacité énergétique dans l'industrie, le transport, le commerce et les foyers. Cela comprend l'énergie utilisée sous forme de produits dérivés du pétrole, d'électricité, de gaz, de coke et de briquettes ainsi que sous forme d'énergie thermique.

### Exemple(s) illustratif(s)

- économie d'énergie et efficacité énergétique pour usage commercial
- économie d'énergie et efficacité énergétique dans les transports
- efficacité énergétique dans les utilisations finales
- économie d'énergie et efficacité énergétique pour usage industriel
- économie d'énergie et efficacité énergétique pour usage résidentiel

### Exclusion(s)

- conception des bâtiments visant à réduire au minimum la consommation du bâtiment complété (Voir RDS10402 Conception de travaux de construction)
- réduction au minimum des déchets d'intrants (sauf l'eau et l'énergie) (Voir RDS10201 Activités humaines écologiquement durables)
- les activités scientifiques ayant trait aux recherches portant sur la pollution, sauf la protection contre les effets néfastes de l'aménagement des zones urbaines et rurales, et sur les environnements affectés par les activités énergétiques et de séquestration du gaz à effet de serre (Voir RDS102 Protection de l'environnement)
- services de distribution de l'eau et de manipulation des déchets offerts par les conseils et gouvernements locaux ou les entreprises privées et les organismes sans but lucratif de gestion de déchets (Voir RDS10202 Services d'approvisionnement en eau et services des déchets)

## RDS10599 Énergie (sauf la prospection), n.c.a.

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur les activités ayant trait à l'énergie qui ne sont pas classées ailleurs, y compris l'avancement des connaissances dans ce domaine.

## RDS106 Production et technologie industrielles

Cette division est un objectif socioéconomique qui comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) dont les objectifs ont trait à l'amélioration de la production et de la technologie industrielles ainsi que des services industriels, notamment les activités de R&D portant sur les produits industriels et leurs procédés de fabrication, à condition qu'elles ne fassent pas partie intégrante de la réalisation d'autres objectifs, par exemple la défense (objectif 12 ou RDS112), l'espace (objectif 3 ou RDS 103), l'énergie (objectif 5 ou RDS105) ou l'agriculture (objectif 8 ou RDS108). Cette division inclut également les systèmes et la sécurité informatiques, les systèmes d'information, les interactions personne-machine, les systèmes d'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique.

**Exclusion(s)**

- les activités scientifiques portant sur les produits industriels et leurs procédés de fabrication en tant que partie intégrante de la réalisation des objectifs de l'agriculture (Voir RDS108 Agriculture (y compris les pêches et la foresterie))
- les activités scientifiques portant sur les produits industriels et leurs procédés de fabrication en tant que partie intégrante de la réalisation des objectifs de défense (Voir RDS112 Défense)
- les activités scientifiques portant sur les produits industriels et leurs procédés de fabrication en tant que partie intégrante de la réalisation des objectifs d'énergie (sauf l'exploration) (Voir RDS105 Énergie (sauf la prospection))
- les activités scientifiques portant sur les produits industriels et leurs procédés de fabrication en tant que partie intégrante de la réalisation des objectifs de l'espace (Voir RDS103 Exploration et exploitation de l'espace)

**RDS10601 Procédés industriels relatifs aux ressources minérales**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur l'extraction, l'exploitation et le traitement de minéraux qui ne sont pas des ressources énergétiques d'origine minérale. Il comprend les pierres précieuses et semi-précieuses et les sables minéraux. Il comprend également les activités de R&D axées sur la fabrication de céramique, de verre et de produits en verre ainsi que sur la production de matières minérales industrielles, dont des produits d'argile, de ciment et de béton. Il comprend aussi les activités de R&D axées sur la fabrication de plâtre et de produits minéraux non métalliques. Il comprend en outre les activités de R&D axées sur la transformation du bois et la fabrication de produits du bois, de papier et de produits en papier.

**Exemple(s) illustratif(s)**

- production de métaux de base
- produits et matériaux de ciment et béton
- céramique
- produits d'argile
- métal revêtu et produits métallisés
- processus de concentration des minerais
- produits métalliques usinés
- extraction exploitation minière et extraction de ressources minérales
- plâtre et produits en plâtre
- production de lingots et de concentrés de métaux précieux non raffinés
- verre structural et produits en verre
- produits structurels en métal

**RDS10602 Procédés industriels relatifs aux produits agricoles (sauf le bois, le papier, et la fibre)**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la préparation d'aliments et boissons transformés. Il comprend, parmi tant d'autres, les produits dérivés de lait animal, les produits de viande provenant de carcasses, les nutraceutiques et les aliments fonctionnels.

**Exemple(s) illustratif(s)**

- produits de boulangerie
- boissons
- graisses et huiles dérivées du beurre et du lait

- farine et produits céréaliers
- nutraceutiques et aliments fonctionnels
- huiles et graisses
- produits de poisson et de fruits de mer transformés
- produits transformés à base de fruits et légumes
- produits de viande transformés
- lait et crème transformés (y compris en poudre, évaporé et condensé)
- produits à base de soja
- sucre et produits de confiserie

### **Exclusion(s)**

- fabrication des produits du cannabis (Voir RDS10699 Production et technologie industrielles, n.c.a.)
- procédés industriels relatifs au bois, au papier et à la fibre (Voir RDS10604 Bois, produits du bois et papier)
- fabrication de peaux transformées (pour le cuir) (Voir RDS10603 Produits de cuir, transformation des fibres et produits textiles)
- fabrication des produits du tabac (Voir RDS10699 Production et technologie industrielles, n.c.a.)

### **RDS10603 Produits de cuir, transformation des fibres et produits textiles**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la confection de produits de cuir et produits textiles et la transformation des fibres.

#### **Exemple(s) illustratif(s)**

- vêtements
- coton, non cardé ni filé
- fibres, fils et tissus naturels
- textiles non textiles
- peaux transformées, cuir et produits en cuir
- fibres, fils et tissus synthétiques
- décapage de la laine et fabrication du haut

### **Exclusion(s)**

- fabrication de meubles (Voir RDS10699 Production et technologie industrielles, n.c.a.)

### **RDS10604 Bois, produits du bois et papier**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la transformation du bois et la fabrication de produits du bois, de papier et de produits en papier.

#### **Exemple(s) illustratif(s)**

- produits en papier (y compris le papier couché)
- processus d'impression et de publication
- pâtes et papiers
- produits du bois reconstitués
- sciage et placage de bois

### **Exclusion(s)**

- fabrication de meubles (Voir RDS10699 Production et technologie industrielles, n.c.a.)
- récolte et transport des grumes et autres produits forestiers (Voir RDS10801 Foresterie)
- fabrication des bâtiments préfabriqués (Voir RDS10699 Production et technologie industrielles, n.c.a.)
- impression et édition des journaux et autres publications médiatiques (Voir RDS11002 Services médiatiques)

### **RDS10605 Produits chimiques agricoles et industriels**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la fabrication de produits chimiques utilisés dans l'industrie et produits connexes, notamment les produits dérivés du raffinage du pétrole et du gaz, ainsi que les produits chimiques destinés à la protection des cultures et du bétail. Il ne comprend pas les produits pharmaceutiques à usage vétérinaire.

### **Exemple(s) illustratif(s)**

- produits chimiques pour la protection des animaux
- engrais chimiques
- produits chimiques de protection des cultures
- gaz industriels
- produits chimiques industriels inorganiques
- lubrifiants
- produits chimiques organiques industriels
- peintures
- produits en plastique (y compris les matériaux de construction)
- plastiques sous formes primaires
- caoutchouc et résines synthétiques
- savons et cosmétiques

### **Exclusion(s)**

- les produits pharmaceutiques à usage vétérinaire (Voir RDS10606 Produits pharmaceutiques à usage vétérinaire)

### **RDS10606 Produits pharmaceutiques à usage vétérinaire**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la fabrication de produits pharmaceutiques utilisés dans la prévention, le diagnostic et le traitement des maladies animales (vétérinaires).

### **Exemple(s) illustratif(s)**

- préventifs biologiques vétérinaires
- diagnostics vétérinaires
- traitements pharmaceutiques vétérinaires

### **Exclusion(s)**

- fabrication des extraits de plantes lesquels peuvent être utilisés comme insecticides ou répulsifs (par ex., pyrèthre) (Voir RDS10602 Procédés industriels relatifs aux produits agricoles (sauf le bois, le papier, et la fibre))
- fabrication des insecticides de synthèse (Voir RDS10605 Produits chimiques agricoles et industriels)

## RDS10607 Matériel de transport

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la fabrication et la réparation de matériel de transport, y compris les composantes connexes.

### Exemple(s) illustratif(s)

- équipement aérospatial
- équipement automobile
- équipement nautique
- équipement ferroviaire

### Exclusion(s)

- construction des infrastructures de transport (Voir RDS10404 Procédés de construction)
- moteurs à combustion interne à hydrogène (Voir RDS10503 Transformation de l'énergie)
- infrastructures de transport (sauf leur construction) (Voir RDS10405 Systèmes de transport)

## RDS10608 Machines et matériel (y compris les machines et le matériel automatisés)

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la fabrication de machines et de matériel. Il comprend, parmi tant d'autres, les appareils électroménagers, la céramique fine et les machines automatisées.

### Exemple(s) illustratif(s)

- machines et équipements agricoles
- appareils et machines et équipements électriques
- machines et équipements industriels
- machines et équipements miniers

### Exclusion(s)

- équipement informatique et électronique, y compris les équipements électroniques de consommation (Voir RDS10609 Produits informatiques, électroniques et optiques et équipement de communication)
- équipement de transport (Voir RDS10607 Matériel de transport)

## RDS10609 Produits informatiques, électroniques et optiques et équipement de communication

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur le matériel informatique, les appareils électroniques, les produits optiques et l'équipement de communication, y compris les appareils électroniques grand public.

### Exemple(s) illustratif(s)

- matériel informatique et électronique de bureau
- équipement électronique grand public
- circuits et dispositifs intégrés
- systèmes intégrés
- équipement d'infrastructure de réseau
- modules de processeur
- robotique
- équipement de navigation par satellite

- équipement de télémétrie
- équipement pour voix et données

### **Exclusion(s)**

- développement des logiciels et fournitures de services de programmation (Voir RDS10610 Systèmes, technologies et services d'information)

## **RDS10610 Systèmes, technologies et services d'information**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la collecte, le traitement, le stockage, la diffusion et l'utilisation de l'information ainsi que sur les technologies et services qui y sont associés.

### **Exemple(s) illustratif(s)**

- logiciels d'application
- informatique appliquée
- intelligence artificielle
- systèmes informatiques
- graphique
- interactions homme-machine
- sécurité de l'information
- systèmes d'information
- apprentissage automatique

### **Exclusion(s)**

- services d'imageries animées et générées par ordinateur (Voir RDS11002 Services médiatiques)
- services de programmation par ordinateur ou de logiciels lesquels sont spécifiques aux services médiatiques, y compris les logiciels de diffusion vidéo en continu (Voir RDS11002 Services médiatiques)
- développement et fabrication des équipements informatiques (Voir RDS10609 Produits informatiques, électroniques et optiques et équipement de communication)
- céramique fine, appareils électroménagers, machines automatisées et autres machines et matériel (Voir RDS10608 Machines et matériel (y compris les machines et le matériel automatisés))

## **RDS10611 Étalons de mesure et services d'étalonnage**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la conception et la mise à disposition d'étalons de mesure et de services d'étalonnage aux fins de la défense, du secteur de la fabrication et des industries de services.

### **Exemple(s) illustratif(s)**

- normes agricoles et environnementales
- étalons et étalonnages en matière de défense
- normes et étalonnages en fabrication et étalonnages
- normes et étalonnages des industries de services

## **RDS10699 Production et technologie industrielles, n.c.a.**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la fabrication de produits du tabac, de meubles, de constructions préfabriquées et d'autres produits non classés ailleurs, y compris l'avancement des connaissances dans ces domaines.

**Exemple(s) illustratif(s)**

- fabrication des produits du cannabis
- fabrication de meubles
- fabrication des bâtiments préfabriqués
- fabrication des produits du tabac

**RDS107 Santé**

Cette division est un objectif socioéconomique qui comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) dont les objectifs ont trait à la protection, à la promotion et au rétablissement de la santé humaine. Il va de la recherche clinique et biomédicale à la recherche axée sur les services de santé, la santé publique et la santé des populations, y compris tous les aspects des traitements médicaux et chirurgicaux, de la prestation des soins en milieu hospitalier et à domicile, ainsi que de la santé publique, de la santé mentale, de la prévention et du bien-être.

**Exclusion(s)**

- services communautaires qui n'ont pas directement un impact sur la santé (Voir RDS11109 Famille et travail social)
- quarantaine et mesures de lutte pour prévenir l'entrée de maladies aux frontières d'un pays (Voir RDS10204 Lutte contre les ravageurs, les maladies et les espèces exotiques)
- sécurité au travail (Voir RDS11107 Questions ayant trait au travail et au marché du travail)

**RDS10701 Interventions et traitements pharmaceutiques ayant trait à la santé humaine**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la conception et la fabrication de produits et l'élaboration de méthodes servant à la prévention, au diagnostic et au traitement (à l'aide de médicaments) de maladies humaines.

**Exemple(s) illustratif(s)**

- méthodes et outils de diagnostic
- préventifs biologiques humains
- gestion de la douleur humaine
- traitements pharmaceutiques humains
- méthodes et procédures chirurgicales

**Exclusion(s)**

- production des nutraceutiques (Voir RDS10602 Procédés industriels relatifs aux produits agricoles (sauf le bois, le papier, et la fibre))

**RDS10702 Prestation des soins**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la prestation et l'évaluation des soins.

**Exemple(s) illustratif(s)**

- soins hospitaliers aigus et soins ambulatoires
- thérapies connexes de la santé
- soins chroniques
- soins communautaires

- services de santé mentale
- soins infirmiers
- soins palliatifs
- soins primaires (y compris les équipes de santé familiale)
- soins spécialisés
- télésanté
- soins urgents et critiques et médecine d'urgence

### **Exclusion(s)**

- services communautaires qui n'ont pas directement un impact sur la santé (Voir RDS11109 Famille et travail social)
- développement de programmes de traitement des maladies et désordres humains à l'aide des produits pharmaceutiques humains (Voir RDS10701 Interventions et traitements pharmaceutiques ayant trait à la santé humaine)
- santé concernant les groupes de populations spécifiques (par ex., personnes âgées, communautés autochtones, enfants, etc.) (Voir RDS10704 Santé de populations précises)
- santé concernant la population en générale (Voir RDS10703 Santé publique (sauf la santé de populations précises))

### **RDS10703 Santé publique (sauf la santé de populations précises)**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la santé des collectivités et le bien-être de la population en général, à l'exclusion de la santé de populations précises. Il comprend la recherche sur les interactions d'ordre biologique, social, culturel et environnemental complexes qui déterminent la santé des personnes et celle de la population en général. Bon nombre d'activités sont destinées à la population, notamment les campagnes et les politiques de santé. Les services de santé publique comprennent également la prestation de services aux personnes, entre autres, la vaccination, le counseling en comportement et les conseils en santé.

### **Exemple(s) illustratif(s)**

- déterminants de la santé
- distribution et transmission des maladies (y compris la surveillance et la réponse)
- éducation et promotion de la santé
- politique de santé
- protection de la santé et réponse aux catastrophes
- état et résultats sur la de santé et résultats
- performance du système de santé (y compris l'efficacité des interventions)
- contrôle des blessures
- santé mentale
- médecine préventive et interventions de santé (y compris exercice, saines habitudes de vie, nutrition et sécurité alimentaire)
- structure sociale et santé
- abus de substances

### **Exclusion(s)**

- évaluation des programmes et politiques de soins de santé (Voir RDS10702 Prestation des soins)

- santé publique des groupes de population spécifiques (par ex., personnes âgées, communautés autochtones, enfants, etc.) (Voir RDS10704 Santé de populations précises)
- quarantaine et mesures de lutte pour prévenir l'entrée de maladies aux frontières d'un pays (Voir RDS10204 Lutte contre les ravageurs, les maladies et les espèces exotiques)

### **RDS10704 Santé de populations précises**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la santé des collectivités et la santé publique de populations précises et de groupes distincts (les aînés et les personnes vivant en région rurale et éloignée, p. ex.), y compris les communautés autochtones. Il comprend l'étude des facteurs sociaux et culturels qui influent sur la santé de ces groupes et sur la prestation des services de santé qui leur sont destinés.

#### **Exemple(s) illustratif(s)**

- santé globale
- santé ayant trait au vieillissement
- santé ayant trait aux groupes ethniques spécifiques et aux immigrants
- santé des autochtones
- santé des hommes
- santé du nouveau-né et de l'enfant
- santé et hygiène au travail
- santé en milieu rural
- santé des femmes et de la maternité

### **RDS10799 Santé, n.c.a.**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la santé qui ne sont pas classées ailleurs, y compris l'avancement des connaissances dans ces domaines.

### **RDS108 Agriculture (y compris les pêches et la foresterie)**

Cette division est un objectif socioéconomique qui comprend toutes les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) dont les objectifs ont trait à la promotion de l'agriculture, de la foresterie, des pêches et de la production de denrées alimentaires et à l'enrichissement des connaissances sur les engrais chimiques, les biocides, la lutte biologique et la mécanisation agricole, ainsi que sur les incidences des activités agricoles et sylvicoles sur l'environnement. Cet objectif comprend également les activités de R&D visant à améliorer la productivité vivrière et les technologies de l'alimentation. Par contre, il exclut les activités de R&D liées à la lutte contre la pollution (objectif 2 ou RDS102); au développement des régions rurales, à la construction et à l'aménagement de bâtiments, à l'amélioration des aires de repos et de loisirs en milieu rural et à l'approvisionnement en eau aux fins de l'agriculture (objectif 4 ou RDS104), aux mesures visant l'efficacité énergétique (objectif 5 ou RDS105), et à l'industrie de la transformation alimentaire (objectif 6 ou RDS106).

#### **Exclusion(s)**

- fabrication des produits de source animale transformés, y compris le poisson et les produits primaires (Voir RDS10602 Procédés industriels relatifs aux produits agricoles (sauf le bois, le papier, et la fibre))
- opération des systèmes d'irrigation et services de manipulation des déchets offerts par les conseils et gouvernements locaux ou les entreprises privées et les organismes sans but lucratif de gestion de déchets (Voir RDS10202 Services d'approvisionnement en eau et services des déchets)
- les activités scientifiques axées sur les mesures visant l'efficacité énergétique (Voir RDS10506 Économie d'énergie et efficacité énergétique)

- les activités scientifiques axées sur le développement des régions rurales, la construction et à l'aménagement de bâtiments, l'amélioration des aires de repos et de loisirs en milieu rural et l'approvisionnement en eau aux fins de l'agriculture (Voir RDS104 Transport, télécommunications et autres infrastructures (y compris les bâtiments))
- les activités scientifiques axées sur l'industrie alimentaire (Voir RDS10602 Procédés industriels relatifs aux produits agricoles (sauf le bois, le papier, et la fibre))
- les activités scientifiques axées sur les recherches portant sur la pollution, sauf la protection contre les effets néfastes de l'aménagement des zones urbaines et rurales, et sur les environnements affectés par les activités agricoles, de pêche et de foresterie (Voir RDS102 Protection de l'environnement)

### **RDS10801 Foresterie**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur l'amélioration de l'exploitation, de l'entretien et de la protection des forêts naturelles et des plantations de résineux et de feuillus (y compris la lutte contre les feux de forêt et la maîtrise de ces feux). Il comprend la récolte et le transport du bois et des autres produits de la forêt et l'intégration de l'agriculture et de la foresterie.

#### **Exemple(s) illustratif(s)**

- plantations de feuillus
- récolte et transport des produits forestiers
- intégration de l'exploitation agricole et de la foresterie (sylviculture)
- forêt naturelle
- plantations de résineux

#### **Exclusion(s)**

- transformation du bois et fabrication des produits du bois et du papier, autres que les bâtiments préfabriqués en bois et les fournitures en bois (Voir RDS10604 Bois, produits du bois et papier)

### **RDS10802 Sols**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la compréhension des sols et l'amélioration de leur qualité dans différents milieux.

#### **Exemple(s) illustratif(s)**

- sols côtiers et estuariens
- sols des terres agricoles, terres cultivables arables et terres cultivables en continu
- sols pour forêts et terrains boisés
- sols pour exploitations minières
- sols des montagnes et hautes terres
- sols des terres clairsemées, sols herbagers, et sols des zones arides
- sols urbains et industriels

#### **Exclusion(s)**

- sols ou terres associés à la gestion de l'eau (Voir RDS10407 Gestion des terres et de l'eau)

## RDS10803 Cultures

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur l'amélioration des caractéristiques, de la propagation et de la production culturale des cultures. Il comprend les cultures destinées à des applications industrielles comme la canne à sucre, le coton, les raisins de cuve, le tabac et les plantes dont on extrait des huiles essentielles.

### Exemple(s) illustratif(s)

- amélioration des caractéristiques, de la propagation et de la production culturale du canola (y compris le colza)
- amélioration des caractéristiques, de la propagation et de la production culturale des cultures horticoles
- amélioration des caractéristiques, de la propagation et de la production culturale des cultures industrielles
- amélioration des caractéristiques, de la propagation et de la production culturale des grains et graines oléagineuses d'été
- amélioration des caractéristiques, de la propagation et de la production culturale des raisins de cuve
- amélioration des caractéristiques, de la propagation et de la production culturale des grains et graines oléagineuses d'hiver
- cultures de pâturage, de broutage et cultures fourragères

### Exclusion(s)

- récolte, manutention et emballage des cultures (Voir RDS10804 Récolte et emballage des produits d'origine végétale)
- récolte, manutention et emballage des fruits et légumes (Voir RDS10804 Récolte et emballage des produits d'origine végétale)
- fabrication des produits transformés à partir des plantes horticoles (Voir RDS10602 Procédés industriels relatifs aux produits agricoles (sauf le bois, le papier, et la fibre))
- opération des systèmes d'irrigation (Voir RDS10202 Services d'approvisionnement en eau et services des déchets)
- transport des cultures (Voir RDS10405 Systèmes de transport)

## RDS10804 Récolte et emballage des produits d'origine végétale

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur l'amélioration des technologies, des procédés et des méthodes utilisés pour récolter, manipuler et emballer les produits d'origine végétale qui ne sont pas des produits forestiers.

### Exemple(s) illustratif(s)

- amélioration des technologies, des procédés et des méthodes utilisés pour la récolte, la manutention et l'emballage des bourres (fibre) de coton et graines de coton
- amélioration des technologies, des procédés et des méthodes utilisés pour la récolte, la manutention et l'emballage des fruits et légumes frais
- traçabilité et assurance qualité des produits d'origine végétale (sauf les produits forestiers)
- grains non transformés
- cultures industrielles non transformées
- graines oléagineuses non transformées

### Exclusion(s)

- récolte et transport des produits forestiers (Voir RDS10801 Foresterie)

- amélioration des caractéristiques, de la multiplication et de la production culturelle desquelles ces produits d'origine végétale sont obtenus (Voir RDS10803 Cultures)
- fabrication des produits autres que les biocarburants, à partir d'une transformation ultérieure de ces produits végétaux (Voir RDS10602 Procédés industriels relatifs aux produits agricoles (sauf le bois, le papier, et la fibre))
- traçabilité et assurance qualité des produits forestiers (Voir RDS10801 Foresterie)
- production des biocarburants à partir des produits végétaux (Voir RDS10502 Préparation et production de sources d'énergie)
- transport des produits végétaux, autres que les produits forestiers (Voir RDS10405 Systèmes de transport)

### **RDS10805 Pêches (y compris l'aquaculture et les poissons capturés à l'état sauvage)**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur l'amélioration des caractéristiques et des prises de poissons aussi bien élevés en aquaculture que capturés à l'état sauvage et pêchés à des fins commerciales, récréatives ou autres.

#### **Exemple(s) illustratif(s)**

- crustacés
- mollusques comestibles
- poisson pour appâts
- pêches récréatives
- truite
- thon
- saumon de l'Atlantique pêché à l'état sauvage

### **RDS10806 Élevage du bétail (y compris l'apiculture et la reproduction des animaux de compagnie)**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur l'élevage du bétail. Il comprend l'apiculture et l'élevage d'animaux de compagnie.

#### **Exemple(s) illustratif(s)**

- bovins et veaux
- porcs
- volaille

#### **Exclusion(s)**

- bien-être des animaux et traçabilité et assurance qualité des produits du bétail (Voir RDS10899 Agriculture, n.c.a.)
- fabrication des produits du bétail transformés (sauf les peaux pour cuir) (Voir RDS10602 Procédés industriels relatifs aux produits agricoles (sauf le bois, le papier, et la fibre))
- fabrication de peaux transformées (pour le cuir) (Voir RDS10603 Produits de cuir, transformation des fibres et produits textiles)
- préparation, manipulation et stockage des produits du bétail primaires (Voir RDS10807 Produits d'origine animale primaires)

### **RDS10807 Produits d'origine animale primaires**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur l'amélioration de la préparation, de la manipulation et de l'entreposage des produits d'origine animale primaires comme les

oeufs, le miel, la laine brute ainsi que le lait, le poisson et les autres fibres, peaux et cuirs animaux non transformés ou très peu transformés.

### Exemple(s) illustratif(s)

- oeufs en coque
- miel naturel
- urine de jument gravide
- pelleteries brutes
- laine brute et poils bruts d'animaux
- lait non transformé et minimalement transformé

### Exclusion(s)

- bien-être des animaux (Voir RDS10899 Agriculture, n.c.a.)
- améliorations des caractéristiques et la récolte des poissons (Voir RDS10805 Pêches (y compris l'aquaculture et les poissons capturés à l'état sauvage))
- fabrication des produits du bétail transformés (sauf les peaux pour cuir) (Voir RDS10602 Procédés industriels relatifs aux produits agricoles (sauf le bois, le papier, et la fibre))
- fabrication de peaux transformées (pour le cuir) (Voir RDS10603 Produits de cuir, transformation des fibres et produits textiles)
- élevage du bétail à partir duquel ces produits sont obtenus (Voir RDS10806 Élevage du bétail (y compris l'apiculture et la reproduction des animaux de compagnie))
- transport des animaux vivants ou produits d'origine animale (Voir RDS10405 Systèmes de transport)

### RDS10899 Agriculture, n.c.a.

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la production animale, les produits d'origine animale primaires, la production végétale et les produits d'origine végétale primaires non classés ailleurs. Il comprend la traçabilité et l'assurance de la qualité des produits d'origine végétale, ainsi que l'avancement des connaissances dans tous ces domaines.

### Exemple(s) illustratif(s)

- bien-être des animaux
- traçabilité et assurance qualité des produits du poisson
- traçabilité et assurance qualité des produits du bétail

### Exclusion(s)

- cultures céréalières produites pour leur grain et fourrage ou pour céréale fourragère ou fourrage uniquement (Voir RDS10803 Cultures)
- transport des animaux vivants ou produits d'origine animale (Voir RDS10405 Systèmes de transport)

### RDS109 Éducation

Cette division est un objectif socioéconomique qui comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) dont les objectifs ont trait au soutien à l'éducation en général ou à l'éducation spécialisée, notamment à la formation, à la pédagogie, à la didactique et aux méthodes ciblées adaptées aux personnes douées ou à celles qui présentent des difficultés d'apprentissage. Cet objectif s'applique à tous les ordres d'enseignement, de l'enseignement préscolaire et primaire à l'enseignement supérieur, ainsi qu'aux services complémentaires.

### **Exclusion(s)**

- questions éthiques telles que l'éthique des affaires, l'éthique sociale et l'éthique environnementale (Voir RDS11008 Éthique)
- éducation en santé publique (Voir RDS10703 Santé publique (sauf la santé de populations précises))

### **RDS10901 Degrés d'enseignement**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur l'amélioration des résultats de l'apprentissage chez les apprenants des différents ordres ou degrés d'enseignement.

### **Exemple(s) illustratif(s)**

- éducation de la petite enfance
- enseignement supérieur
- enseignement primaire
- perfectionnement professionnel et formation des adultes
- enseignement secondaire

### **Exclusion(s)**

- besoins en éducation des peuples Autochtones, des apprenants différenciés selon le genre, des personnes douées et des personnes ayant des difficultés d'apprentissage (Voir RDS10903 Établissements d'enseignement, et systèmes et politiques d'éducation)
- amélioration de l'école, des environnements d'apprentissage dans les établissements d'enseignement, ainsi que des systèmes d'éducation et de formation (Voir RDS10903 Établissements d'enseignement, et systèmes et politiques d'éducation)
- amélioration de l'enseignement, des techniques d'instruction et du développement des curricula (Voir RDS10902 Méthodes d'enseignement et curriculum)

### **RDS10902 Méthodes d'enseignement et curriculum**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur l'amélioration de l'enseignement et sur l'amélioration des curricula.

### **Exemple(s) illustratif(s)**

- appréciation, développement et évaluation du curriculum
- pédagogie
- perfectionnement pour enseignants et instructeurs
- technologies de l'enseignement et de l'instruction

### **Exclusion(s)**

- amélioration de l'école, des environnements d'apprentissage dans les établissements d'enseignement, ainsi que des systèmes d'éducation et de formation (Voir RDS10903 Établissements d'enseignement, et systèmes et politiques d'éducation)

### **RDS10903 Établissements d'enseignement, et systèmes et politiques d'éducation**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur l'amélioration de l'école, des environnements d'apprentissage dans les établissements d'enseignement, ainsi que des systèmes d'éducation et de formation. Il comprend l'enseignement destiné aux Autochtones, aux personnes douées et aux personnes ayant des difficultés d'apprentissage ainsi que l'enseignement différencié selon le sexe ou le genre.

**Exemple(s) illustratif(s)**

- équité et accessibilité en éducation
- aspects du genre en éducation
- éducation des Autochtones
- gestion, ressources et leadership en éducation
- politiques et développement en éducation
- éducation pour les besoins ayant des besoins particuliers (y compris les étudiants doués et ceux ayant une incapacité ou handicap)
- transition en milieu de travail et emploi

**Exclusion(s)**

- amélioration de l'enseignement, des techniques d'instruction et du développement des curricula (Voir RDS10902 Méthodes d'enseignement et curriculum)

**RDS10999 Éducation, n.c.a.**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur l'éducation et la formation qui ne sont pas classées ailleurs, y compris l'avancement des connaissances dans ce domaine.

**RDS110 Culture, loisirs, religion et médias**

Cette division est un objectif socioéconomique qui comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) ayant pour objectifs une meilleure compréhension des phénomènes sociaux reliés aux activités culturelles, à la religion et aux loisirs, de manière à en définir les incidences sur la vie en société, ainsi qu'une meilleure compréhension des phénomènes reliés à l'intégration culturelle et raciale et à l'évolution socioculturelle dans ces domaines. La notion de « culture » englobe la sociologie des sciences, la religion, les arts, les sports et les loisirs, auxquels s'ajoutent, entre autres, les activités de R&D portant sur les médias, la maîtrise de la langue et l'intégration sociale, les bibliothèques, les archives et la politique culturelle extérieure. Cet objectif comprend également les activités de R&D ayant trait aux services de loisirs et services sportifs, aux services culturels, aux services d'édition et services de radio et télédiffusion ou de diffusion en continu en ligne, aux services religieux ainsi qu'aux autres services communautaires.

**RDS11001 Services d'information**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur les services d'information. Il comprend, sans s'y limiter, les bibliothèques, les bases de données des bibliothèques et le traitement de l'information; la présentation de l'information, notamment les présentoirs dans les bibliothèques, les musées et les galeries d'art, les centres de formation et autres établissements similaires; les archives électroniques, les services en libre accès et les services de collecte de nouvelles.

**Exemple(s) illustratif(s)**

- services de stockage et d'extraction de l'information électronique
- services de librairie et d'archives
- services de collecte d'information ou de nouvelles
- services de libre accès
- présentation de l'information, notamment les présentoirs dans les bibliothèques
- présentation de l'information, notamment les présentoirs dans les musées et les galeries d'art

**Exclusion(s)**

- services de nouvelles ou des médias d'information (Voir RDS11002 Services médiatiques)

## **RDS11002 Services médiatiques**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur les services médiatiques. Il comprend, sans s'y limiter, les services de radio et télédiffusion ou de diffusion en continu en ligne, Internet et les médias sociaux, l'animation et les jeux vidéos, les services d'édition et d'impression ainsi que les services de films et de vidéos.

### **Exemple(s) illustratif(s)**

- services d'animation, de jeux vidéo et d'imagerie générés par ordinateur
- internet, média numérique et médias sociaux
- services de diffusion en continu en ligne
- services d'édition et d'imprimerie
- services de radio, télévision, films et vidéos (y compris la radio et télédiffusion)

### **Exclusion(s)**

- hébergement Internet (Voir RDS10610 Systèmes, technologies et services d'information)
- production musicale et théâtrale, principalement de nature non commerciale (Voir RDS11004 Arts et culture)
- services de collecte des nouvelles (Voir RDS11001 Services d'information)

## **RDS11003 Tourisme**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la conception et la prestation de services de tourisme.

### **Exemple(s) illustratif(s)**

- questions économiques ayant trait au tourisme
- questions socioculturelles ayant trait au tourisme
- développement des infrastructures pour le tourisme

### **Exclusion(s)**

- développement des infrastructures de transport (Voir RDS10405 Systèmes de transport)
- services d'accueil et services récréatifs (Voir RDS11005 Sports, exercice et loisirs)

## **RDS11004 Arts et culture**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur les arts et les activités culturelles. Il comprend la musique; les arts de la création et les arts de la scène; le design et l'architecture; les galeries d'arts et musées et y compris les sciences humaines numériques.

### **Exemple(s) illustratif(s)**

- galerie d'arts et musées (sauf les présentoirs d'information)
- arts de la création et beaux-arts (y compris les arts visuels, les arts graphiques et les films)
- design et architecture
- humanités (sciences humaines) numériques
- musique
- arts de la scène (y compris le théâtre et la danse)

**Exclusion(s)**

- la présentation de l'information, notamment les présentoirs dans les bibliothèques, les musées et les galeries d'art, les centres de formation et autres établissements similaires (Voir RDS11001 Services d'information)
- services de radio, télévision, films et vidéos (Voir RDS11002 Services médiatiques)

**RDS11005 Sports, exercice et loisirs**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur les activités sportives, l'activité physique et les autres activités récréatives. Il comprend les services destinés aux sports et les clubs sportifs; et les activités récréatives et de loisirs (y compris l'exploitation de pistes de course, de parcs et de jardins botaniques et zoologiques).

**Exemple(s) illustratif(s)**

- exercice et activités physiques
- récréatif et loisir
- sports

**RDS11006 Communication, littérature et langues**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la compréhension des contextes sociaux et culturels dans lesquels s'inscrit la communication. Il comprend, sans s'y limiter, les langues, la littérature, le journalisme, la linguistique et la sémantique.

**Exemple(s) illustratif(s)**

- langues officielles canadiennes
- communication croisée à travers les langues et les cultures
- journalisme et relations publiques
- langues et littérature
- linguistique et sémantique
- littérature
- communication visuelle
- études sur l'écriture (littéraires)

**Exclusion(s)**

- services de radio et télédiffusion; médias sociaux; services d'édition et d'impression; et services de films et de vidéos (Voir RDS11002 Services médiatiques)
- bases de données des bibliothèques et le traitement de l'information; présentation de l'information, et services collecte de nouvelles (Voir RDS11001 Services d'information)
- comprendre les sociétés anciennes et contemporaines (Voir RDS11010 Compréhension des sociétés, anciennes et contemporaines)

**RDS11007 Patrimoine (y compris la culture autochtone)**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur les questions ayant trait au patrimoine, notamment la conservation du patrimoine naturel, social et culturel. Il comprend également les activités de R&D axées sur la culture, la langue, les connaissances et les droits autochtones.

### **Exemple(s) illustratif(s)**

- conservation du patrimoine culturel et des traditions
- conservation de la nature et du patrimoine environnemental
- artefacts autochtones
- connaissance autochtone
- langues autochtones
- droits issus de traités
- vérité et réconciliation

### **Exclusion(s)**

- planification environnementale (écologique), urbaine et régionale (Voir RDS11108 Planification et aménagement du milieu rural, urbanisme et planification et développement de l'environnement)
- planification urbaine ou régionale non reliée au patrimoine (Voir RDS10401 Planification de travaux de construction)

## **RDS11008 Éthique**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la compréhension et l'analyse de l'éthique. Il comprend, sans s'y limiter, l'application de la théorie morale et de l'éthique ainsi que l'élaboration de codes de conduite et de normes d'exercice pour le milieu des affaires, les professions et les métiers.

### **Exemple(s) illustratif(s)**

- bioéthique
- éthique des affaires
- éthique environnementale
- éthique sociale
- éthique des technologies
- éthique en milieu de travail et organisationnelle

### **Exclusion(s)**

- développement de la morale chez les individus (Voir RDS10901 Degrés d'enseignement)

## **RDS11009 Religion**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la compréhension et l'analyse de la religion. Il comprend, sans s'y limiter, l'amélioration de la compréhension et de l'analyse des questions d'ordre religieux touchant au développement social, scientifique ou technologique.

### **Exemple(s) illustratif(s)**

- religion et société
- structures et rituels religieux
- traditions religieuses

## **RDS11010 Compréhension des sociétés, anciennes et contemporaines**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la compréhension des sociétés anciennes et contemporaines.

**Exemple(s) illustratif(s)**

- rôle de l'environnement sur les sociétés
- impacts des technologies et développement sociétal
- compréhension des sociétés anciennes et contemporaines de l'Afrique
- compréhension des sociétés anciennes et contemporaines de l'Asie
- compréhension des sociétés anciennes et contemporaines du Canada
- compréhension des différences culturelles et sociales
- compréhension des sociétés anciennes et contemporaines de l'Europe
- compréhension des sociétés anciennes et contemporaines de l'Océanie
- compréhension des sociétés industrielles
- compréhension des sociétés post-industrielles
- compréhension des sociétés anciennes et contemporaines des Amériques
- compréhension des sociétés pré-industrielles

**RDS11099 Culture, loisirs, et médias, n.c.a.**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la compréhension des phénomènes culturels qui ne sont pas classées ailleurs, y compris l'avancement des connaissances dans ces domaines.

**RDS111 Systèmes, structures et processus politiques et sociaux**

Cette division est un objectif socioéconomique qui comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) ayant pour objectifs d'améliorer la compréhension de la structure politique de la société et le soutien qui lui est destiné; des politiques économiques et des questions reliées à l'administration publique; des études régionales et de la gouvernance multiniveau; du changement social, des processus et des conflits sociaux; de la mise en place des systèmes de sécurité sociale et d'aide sociale; des aspects sociaux de l'organisation du travail. Cet objectif comprend également les activités de R&D ayant trait aux études sociales portant sur les sexes, notamment sur la discrimination et les problèmes familiaux; à la mise au point de méthodes de lutte contre la pauvreté à l'échelle locale, nationale et internationale; à la protection de groupes donnés au sein de la population, sur le plan social (immigrés, délinquants, décrocheurs, etc.), sur le plan sociologique, à savoir en lien avec le mode de vie (jeunes, adultes, retraités, personnes handicapées, etc.), et sur le plan économique (consommateurs, agriculteurs, pêcheurs, mineurs, chômeurs, etc.); aux méthodes de prestation de l'aide sociale lorsque des changements soudains (à caractère naturel, technologique ou social) surviennent dans la société. Cet objectif exclut les activités de R&D relatives à l'hygiène industrielle, au contrôle de l'état de santé de collectivités d'un point de vue organisationnel et sociomédical, à la pollution en milieu de travail, à la prévention des accidents industriels et aux aspects médicaux des causes des accidents industriels (objectif 7 ou RDS107).

**RDS11101 Finance et économie**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la conception et la prestation de services financiers et d'investissement. Il comprend, sans s'y limiter, les banques, les sociétés de crédit immobilier, les coopératives de crédit et les opérations sur le marché monétaire; les services d'investissement et de pension de retraite; les services d'assurance. Ce groupe comprend également les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la compréhension des questions économiques aux niveaux microéconomique et macroéconomique. Il comprend la prise en compte des incidences sur l'imposition, la consommation, les organisations industrielles, les politiques industrielles, les coûts et structures du secteur industriel, la politique budgétaire, la politique monétaire, les taux de change, la balance des paiements, la politique des revenus et la fiscalité.

### **Exemple(s) illustratif(s)**

- croissance économique
- services de finance, d'investissement et d'assurance
- politiques fiscales, monétaires et industrielles
- distribution du revenu et de la richesse

### **Exclusion(s)**

- économie des résultats des politiques de la santé (Voir RDS10703 Santé publique (sauf la santé de populations précises))
- aspects environnementaux (écologiques) de la consommation des ressources (Voir RDS10201 Activités humaines écologiquement durables)
- questions relatives au commerce international (Voir RDS11102 Commerce international)
- comprendre les aspects sociaux, politiques et économiques actuels d'autres pays (Voir RDS11105 Relations internationales)

### **RDS11102 Commerce international**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la compréhension des questions relatives au commerce international, notamment les politiques commerciales, l'assistance et la protection et les accords internationaux sur le commerce.

### **Exemple(s) illustratif(s)**

- accords internationaux sur le commerce
- assistance et protection pour le commerce
- politique commerciale

### **Exclusion(s)**

- commerce intérieur (Voir RDS11101 Finance et économie)
- efficacité, sécurité et utilité du transport international des marchandises et des passagers (Voir RDS104 Transport, télécommunications et autres infrastructures (y compris les bâtiments))
- aspects environnementaux (écologiques) du commerce international (Voir RDS10201 Activités humaines écologiquement durables)
- politique économique internationale, autre que le commerce international, et les relations internationales qui ne sont pas reliées au commerce (Voir RDS11105 Relations internationales)

### **RDS11103 Gestion, marketing et productivité**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur les questions ayant trait à la gestion, à la productivité et à l'innovation. Il comprend les activités de R&D axées sur le marketing, le cybercommerce, les relations industrielles et les services de soutien aux entreprises.

### **Exemple(s) illustratif(s)**

- services de soutien aux entreprises (y compris les services sur la propriété et le commerce du détail)
- relations industrielles et syndicats
- gestion
- marketing
- productivité
- innovation technologique, organisationnelle et sociale

**Exclusion(s)**

- questions relatives à l'emploi, les tendances en matière de travail et la sécurité en milieu de travail (Voir RDS11107 Questions ayant trait au travail et au marché du travail)
- santé et hygiène au travail (Voir RDS10704 Santé de populations précises)

**RDS11104 Gouvernement et politique**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) ayant trait au gouvernement et à la politique. Il comprend les régimes politiques et les systèmes électoraux, la participation citoyenne et la citoyenneté ainsi que la gestion des services publics.

**Exemple(s) illustratif(s)**

- civisme, citoyenneté et identité nationale
- systèmes électoraux
- systèmes politiques
- politiques et analyses des services publics

**RDS11105 Relations internationales**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur l'amélioration des relations internationales. Il comprend les activités de R&D axées sur les caractéristiques sociales, culturelles et économiques actuelles d'autres pays.

**Exemple(s) illustratif(s)**

- politiques de la défense et de la sécurité
- mondialisation
- aide internationale et développement international
- organisations internationales
- économie politique internationale (sauf le commerce international)

**Exclusion(s)**

- opérations de défense et de sécurité nationale (Voir RDS112 Défense)
- questions relatives à la protection de l'environnement au niveau international (Voir RDS10201 Activités humaines écologiquement durables)
- questions relatives au commerce international (Voir RDS11102 Commerce international)

**RDS11106 Justice et droit**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la justice et le droit. Il comprend, sans s'y limiter, les aspects qui ont trait aux voies de droit; au système de justice civil et au système de justice pénal; à la prévention du crime, à l'application des lois et aux services correctionnels; à la réforme du droit.

**Exemple(s) illustratif(s)**

- justice civile
- prévention du crime
- justice criminelle
- application de la loi (police)
- réforme du droit

- actes de procédures judiciaires
- codes de législation, civils et criminels
- services de réhabilitation et correctionnels

### **Exclusion(s)**

- éthique (Voir RDS11008 Éthique)

## **RDS11107 Questions ayant trait au travail et au marché du travail**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur différents aspects du travail. Il porte, sans s'y limiter, sur les tendances en matière de travail et d'emploi; le marché du travail; les professions; les salaires et avantages sociaux; et l'adaptation du milieu de travail et la sécurité au travail.

### **Exemple(s) illustratif(s)**

- tendances et changement dans l'emploi
- marché du travail
- professions et professionnalisation
- salaires et avantages
- responsabilités professionnelles et familiales
- accommodements et sécurité en milieu de travail

### **Exclusion(s)**

- gestion et productivité, y compris les relations industrielles (Voir RDS11103 Gestion, marketing et productivité)
- santé et hygiène au travail (Voir RDS10704 Santé de populations précises)
- éthique au travail et éthique organisationnelle (Voir RDS11008 Éthique)

## **RDS11108 Planification et aménagement du milieu rural, urbanisme et planification et développement de l'environnement**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur l'élaboration de politiques, de mesures législatives et de normes environnementales à caractère social et économique. Il comprend en outre les activités de R&D axées sur les questions d'ordre social, économique, environnemental, démographique et de développement ayant trait aux collectivités régionales, rurales, urbaines, des banlieues et des communautés du Nord canadien.

### **Exemple(s) illustratif(s)**

- politiques et questions relatives à l'environnement
- exploitation du Nord canadien
- questions relatives à la population
- planification et développement rural
- planification et développement urbain

### **Exclusion(s)**

- activités humaines durables sur le plan environnemental (sauf la gestion de l'eau et l'efficacité énergétique) (Voir RDS10201 Activités humaines écologiquement durables)
- gestion de la consommation d'énergie pour la meilleure efficacité (Voir RDS10506 Économie d'énergie et efficacité énergétique)

- les activités scientifiques ayant trait aux recherches portant sur la pollution, sauf la protection contre les effets néfastes de l'aménagement des zones urbaines et rurales, et sur les environnements affectés par les activités reliées aux services commerciaux et au tourisme (Voir RDS102 Protection de l'environnement)

### **RDS11109 Famille et travail social**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la prestation de services de prévention, de soutien, d'accès ainsi que de services juridiques, communautaires et d'aide sociale à des particuliers, à des familles et à des personnes de groupes vulnérables bien définis, entre autres, aux jeunes et aux aînés.

#### **Exemple(s) illustratif(s)**

- vieillissement et personnes âgées
- services aux enfants et garde-d'enfants
- développement et bien-être
- familles et services à la famille
- sans-abrisme (itinérance) et services de logement
- violence
- services aux jeunes

#### **Exclusion(s)**

- développement et fourniture de services communautaires à des groupes de population vulnérables tels que les personnes âgées, les minorités ethniques, les communautés autochtones, etc. (Voir RDS11110 Justice sociale)
- développement et fourniture de services de santé à des groupes de population spécifiques et les services d'éducation en santé communautaire (Voir RDS10704 Santé de populations précises)
- éthique sociale (Voir RDS11008 Éthique)
- travail non rémunéré et bénévolat (Voir RDS11107 Questions ayant trait au travail et au marché du travail)

### **RDS11110 Justice sociale**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur la prestation de services à des particuliers ou à des groupes précis de la collectivité, notamment aux femmes, aux personnes de diverses identités de genre, aux Autochtones, aux personnes handicapées et aux personnes de minorités visibles.

#### **Exemple(s) illustratif(s)**

- accessibilité
- discrimination
- groupes de genres
- droits de la personne
- peuples Autochtones
- services de développement des migrants et pour les réfugiés
- personnes handicapées (ayant une déficience)
- pauvreté
- équité sociale, diversité et inclusion
- minorités visibles

### **Exclusion(s)**

- bien-être des animaux (Voir RDS10899 Agriculture, n.c.a.)
- développement et fourniture de services de santé à des groupes de population spécifiques et les services d'éducation en santé communautaire (Voir RDS10704 Santé de populations précises)
- développement et bien-être (Voir RDS11109 Famille et travail social)
- éthique sociale (Voir RDS11008 Éthique)
- travail non rémunéré et bénévolat (Voir RDS11107 Questions ayant trait au travail et au marché du travail)

### **RDS11199 Systèmes, structures et processus politiques et sociaux, n.c.a.**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) axées sur le droit, la politique et les services communautaires qui ne sont pas classées ailleurs, y compris l'avancement des connaissances dans ces domaines.

### **RDS112 Défense**

Cette division est un objectif socioéconomique qui comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) ayant pour objectifs de servir à des fins militaires. Cet objectif peut également comprendre la recherche fondamentale sur le nucléaire et l'espace financée par le ministère de la Défense, y compris l'avancement des connaissances dans ces domaines. Par contre, il y a lieu de classer dans les objectifs socioéconomiques qui conviennent les activités de recherche et développement expérimental civiles financées par le ministère de la Défense, par exemple en météorologie, en télécommunications et en santé.

### **Exclusion(s)**

- développement et fourniture d'étalons de mesure et des services d'étalonnage pour les produits et procédés aux fins de la défense (Voir RDS10611 Étalons de mesure et services d'étalonnage)
- amélioration des méthodes de production ou de transformation des équipements et matériel aux fins militaires ou de défense (Voir RDS106 Production et technologie industrielles)

### **RDS11299 Défense**

Ce groupe comprend les activités de recherche et de développement expérimental (R&D) ayant pour objectifs de servir à des fins militaires. Cet objectif peut également comprendre la recherche fondamentale sur le nucléaire et l'espace financée par le ministère de la Défense, y compris l'avancement des connaissances dans ces domaines. Par contre, il y a lieu de classer dans les objectifs socioéconomiques qui conviennent les activités de recherche et développement expérimental civiles financées par le ministère de la Défense, par exemple en météorologie, en télécommunications et en santé.

### **Exemple(s) illustratif(s)**

- force aérienne
- armée
- commandement, contrôle et communications
- logistique en matière de défense
- technologies émergentes en matière de défense
- renseignement
- personnel militaire
- sécurité nationale
- marine

### **Exclusion(s)**

- projets orientés vers le civil dans les technologies, systèmes et services de communication (Voir RDS10406 Technologies, systèmes et services de communication)
- développement et fourniture d'étalons de mesure et des services d'étalonnage pour les produits et procédés aux fins de la défense (Voir RDS10611 Étalons de mesure et services d'étalonnage)
- activités de R&D axées sur l'amélioration des relations internationales avec d'autres pays, dans le but d'améliorer la défense et la sécurité nationale et internationale (Voir RDS11105 Relations internationales)

## Index alphabétique des OSE

### A

<b>RDS10703</b>	abus de substances	<b>RDS10804</b>	amélioration des technologies, des procédés et des méthodes utilisés pour la récolte, la manutention et l'emballage des bourres (fibre) de coton et graines de coton
<b>RDS11110</b>	accessibilité	<b>RDS10804</b>	amélioration des technologies, des procédés et des méthodes utilisés pour la récolte, la manutention et l'emballage des fruits et légumes frais
<b>RDS11107</b>	accommodements et sécurité en milieu de travail	<b>RDS10401</b>	aménagement urbain
<b>RDS11102</b>	accords internationaux sur le commerce	<b>RDS10505</b>	analyse des systèmes énergétiques
<b>RDS11106</b>	actes de procédures judiciaires	<b>RDS10608</b>	appareils et machines et équipements électriques
<b>RDS10201</b>	activités de fabrication durables sur le plan environnemental	<b>RDS11106</b>	application de la loi (police)
<b>RDS10201</b>	activités de ressources minérales durables sur le plan environnemental	<b>RDS10902</b>	appréciation, développement et évaluation du curriculum
<b>RDS10201</b>	activités énergétiques durables sur le plan environnemental	<b>RDS10610</b>	apprentissage automatique
<b>RDS10104</b>	adaptation des écosystèmes au changement climatique	<b>RDS11299</b>	armée
<b>RDS11105</b>	aide internationale et développement international	<b>RDS11007</b>	artéfacts autochtones
<b>RDS10602</b>	aliments préparés pour animaux	<b>RDS11004</b>	arts de la création et beaux-arts (y compris les arts visuels, les arts graphiques et les films)
<b>RDS10407</b>	allocation et quantification de l'eau	<b>RDS11004</b>	arts de la scène (y compris le théâtre et la danse)
<b>RDS10803</b>	amélioration des caractéristiques, de la propagation et de la production culturelle des cultures horticoles	<b>RDS11004</b>	arts et culture, n.c.a.
<b>RDS10803</b>	amélioration des caractéristiques, de la propagation et de la production culturelle des cultures industrielles	<b>RDS10903</b>	aspects du genre en éducation
<b>RDS10803</b>	amélioration des caractéristiques, de la propagation et de la production culturelle des cultures n.c.a.	<b>RDS11102</b>	assistance et protection pour le commerce
<b>RDS10803</b>	amélioration des caractéristiques, de la propagation et de la production culturelle des grains et graines oléagineuses d'été	<b>RDS10899</b>	autre agriculture, n.c.a.
<b>RDS10803</b>	amélioration des caractéristiques, de la propagation et de la production culturelle des grains et graines oléagineuses d'hiver	<b>RDS11110</b>	autre justice sociale, n.c.a.
<b>RDS10803</b>	amélioration des caractéristiques, de la propagation et de la production culturelle des raisins de cuve	<b>RDS10799</b>	autre santé, n.c.a.
<b>RDS10803</b>	amélioration des caractéristiques, de la propagation et de la production culturelle du canola (y compris le colza)	<b>RDS11103</b>	autres activités ayant trait à la gestion, au marketing et à la productivité, n.c.a.
		<b>RDS10999</b>	autres éducation et formation, n.c.a.
		<b>RDS10699</b>	autres production et technologie industrielles, n.c.a.
		<b>RDS11005</b>	autres sports, exercice et loisir, n.c.a.
		<b>RDS11199</b>	autres systèmes, structures et processus politiques et sociaux, n.c.a.
		<b>RDS10299</b>	avancement des connaissances dans la protection de l'environnement
		<b>RDS11299</b>	avancement des connaissances dans les activités ayant trait à la défense nationale
		<b>RDS10699</b>	avancement des connaissances dans les activités ayant trait à la production industrielle et à la technologie

<b>RDS10799</b>	avancement des connaissances dans les activités ayant trait à la santé	<b>RDS11299</b>	commandement, contrôle et communications
<b>RDS10899</b>	avancement des connaissances dans les activités ayant trait à l'agriculture	<b>RDS11102</b>	commerce international, n.c.a.
<b>RDS10999</b>	avancement des connaissances dans les activités ayant trait à l'éducation et à la formation	<b>RDS11006</b>	communication croisée à travers les langues et les cultures
<b>RDS10599</b>	avancement des connaissances dans les activités ayant trait à l'énergie	<b>RDS11006</b>	communication visuelle
<b>RDS11199</b>	avancement des connaissances dans les activités ayant trait aux systèmes, structures et processus politiques et sociaux	<b>RDS11006</b>	communication, n.c.a.
<b>RDS10499</b>	avancement des connaissances dans les activités liées au transport, au bâtiment, aux télécommunications et aux autres infrastructures	<b>RDS10103</b>	composition atmosphérique (y compris l'inventaire des gaz à effet de serre)
<b>RDS10399</b>	avancement des connaissances dans l'exploration et l'exploitation de l'espace	<b>RDS11010</b>	compréhension des différences culturelles et sociales
<b>RDS11099</b>	avancement des connaissances dans les activités ayant trait à la culture, aux loisirs et médias	<b>RDS11010</b>	compréhension des sociétés anciennes et contemporaines de l'Afrique
<b>RDS10199</b>	avancement des connaissances dans l'exploration et l'exploitation du milieu terrestre	<b>RDS11010</b>	compréhension des sociétés anciennes et contemporaines de l'Asie
<b>B</b>		<b>RDS11010</b>	compréhension des sociétés anciennes et contemporaines de l'Europe
<b>RDS10703</b>	bien-être	<b>RDS11010</b>	compréhension des sociétés anciennes et contemporaines de l'Océanie
<b>RDS10899</b>	bien-être des animaux	<b>RDS11010</b>	compréhension des sociétés anciennes et contemporaines des Amériques
<b>RDS11008</b>	bioéthique	<b>RDS11010</b>	compréhension des sociétés anciennes et contemporaines du Canada
<b>RDS10602</b>	boissons	<b>RDS11010</b>	compréhension des sociétés industrielles
<b>RDS10806</b>	bovins et veaux	<b>RDS11010</b>	compréhension des sociétés post-industrielles
<b>C</b>		<b>RDS11010</b>	compréhension des sociétés pré-industrielles
<b>RDS10605</b>	caoutchouc et résines synthétiques	<b>RDS11010</b>	compréhension des sociétés, anciennes et présentes, n.c.a.
<b>RDS10602</b>	caséine	<b>RDS10402</b>	conception de construction industrielle
<b>RDS10601</b>	céramique	<b>RDS10402</b>	conception de la construction civile
<b>RDS10403</b>	ciment et béton	<b>RDS10402</b>	conception de la construction commerciale
<b>RDS10609</b>	circuits et dispositifs intégrés	<b>RDS10402</b>	conception de la construction résidentielle
<b>RDS11104</b>	civisme, citoyenneté et identité nationale	<b>RDS10103</b>	conditions météorologiques
<b>RDS11106</b>	codes de législation, civils et criminels	<b>RDS10105</b>	conditions physiques et chimiques de l'eau à usage urbain et industriel
<b>RDS11004</b>	collections de musée et de galerie d'art (sauf les présentoirs d'information)	<b>RDS10105</b>	conditions physiques et chimiques de l'eau dans les eaux douces, souterraines et de surface (sauf utilisation urbaine et industrielle)
		<b>RDS10105</b>	conditions physiques et chimiques de l'eau dans les environnements côtiers et estuariens

**RDS10105** conditions physiques et chimiques de l'eau en milieu marin

**RDS11007** connaissance autochtone

**RDS11007** conservation de la nature et du patrimoine environnemental

**RDS11007** conservation du patrimoine culturel et des traditions

**RDS10201** construction durable sur le plan environnemental

**RDS10703** contrôle des blessures

**RDS10502** conversion du dioxyde de carbone en carburants

**RDS10603** coton, non cardé ni filé

**RDS11101** croissance économique

**RDS10805** crustacés

**RDS11099** culture, loisirs, et médias, n.c.a.

**RDS10803** cultures de pâturage, de broutage et cultures fourragères

**RDS10804** cultures industrielles non transformées

**D**

**RDS10603** décapage de la laine et fabrication du haut

**RDS11299** défense, n.c.a.

**RDS10901** degrés d'enseignement, n.c.a.

**RDS11004** design et architecture

**RDS10703** déterminants de la santé

**RDS11003** développement des infrastructures pour le tourisme

**RDS11109** développement et bien-être

**RDS10606** diagnostics vétérinaires

**RDS11110** discrimination

**RDS10505** distribution d'hydrogène

**RDS11101** distribution du revenu et de la richesse

**RDS10703** distribution et transmission des maladies (y compris la surveillance et la réponse)

**RDS11110** droits de la personne

**RDS11007** droits issus de traités

**E**

**RDS10506** économie d'énergie et efficacité énergétique dans les transports

**RDS10506** économie d'énergie et efficacité énergétique pour usage commercial

**RDS10506** économie d'énergie et efficacité énergétique pour usage industriel

**RDS10506** économie d'énergie et efficacité énergétique pour usage résidentiel

**RDS11105** économie politique internationale (sauf le commerce international)

**RDS10901** éducation de la petite enfance

**RDS10903** éducation des Autochtones

**RDS10703** éducation et promotion de la santé

**RDS10903** éducation pour les besoins ayant des besoins particuliers (y compris les étudiants doués et ceux ayant une incapacité ou handicap)

**RDS10104** effets du changement climatique et de la variabilité sur l'Amérique du Nord (sauf les impacts sociaux)

**RDS10104** effets du changement et de la variabilité climatiques sur l'arctique (sauf les impacts sociaux)

**RDS10506** efficacité énergétique dans les utilisations finales

**RDS10406** e-infrastructures

**RDS10806** élevage du bétail (y compris l'apiculture et la reproduction des animaux de compagnie), n.c.a.

**RDS10504** énergie de biocarburant (biomasse)

**RDS10504** énergie des vagues

**RDS10504** énergie éolienne

**RDS10504** énergie géothermique

**RDS10504** énergie hydroélectrique

**RDS10504** énergie marémotrice

**RDS10503** énergie nucléaire

**RDS10504** énergie solaire photovoltaïque

**RDS10504** énergie solaire thermique, pour énergie électrique

**RDS10504** énergie solaire thermique, pour énergie thermique

**RDS10605** engrais chimiques

**RDS10602** engrais organiques

<b>RDS10901</b>	enseignement primaire	<b>RDS10102</b>	exploration des schistes bitumineux et des sables bitumineux
<b>RDS10901</b>	enseignement secondaire	<b>RDS10102</b>	exploration du charbon
<b>RDS10901</b>	enseignement supérieur	<b>RDS10101</b>	exploration du minerai de fer
<b>RDS10607</b>	équipement aérospatial	<b>RDS10101</b>	exploration du minerai de potasse
<b>RDS10607</b>	équipement automobile	<b>RDS10102</b>	exploration d'uranium
<b>RDS10609</b>	équipement de navigation par satellite	<b>RDS10102</b>	exploration géothermique
<b>RDS10609</b>	équipement de télémétrie	<b>RDS10102</b>	exploration pétrolière et gazière
<b>RDS10609</b>	équipement d'infrastructure de réseau	<b>RDS10301</b>	exploration scientifique de l'espace
<b>RDS10609</b>	équipement électronique grand public	<b>RDS10501</b>	extraction de pétrole et de gaz
<b>RDS10607</b>	équipement ferroviaire	<b>RDS10501</b>	extraction d'énergie géothermique
<b>RDS10607</b>	équipement nautique	<b>RDS10501</b>	extraction et mine de charbon
<b>RDS10609</b>	équipement pour voix et données		exploitation et extraction du charbon
<b>RDS10903</b>	équité et accessibilité en éducation	<b>RDS10601</b>	extraction exploitation minière et extraction de ressources minérales
<b>RDS11110</b>	équité sociale, diversité et inclusion		
<b>RDS10903</b>	établissements d'enseignement, et systèmes et politiques d'éducation, n.c.a.	<b>F</b>	
<b>RDS10611</b>	étalons et étalonnages en matière de défense	<b>RDS10699</b>	fabrication de meubles
<b>RDS10703</b>	état et résultats sur la de santé et résultats	<b>RDS10699</b>	fabrication des bâtiments préfabriqués
<b>RDS11008</b>	éthique des affaires	<b>RDS10699</b>	fabrication des produits du cannabis
<b>RDS11008</b>	éthique des technologies	<b>RDS10699</b>	fabrication des produits du tabac
<b>RDS11008</b>	éthique en milieu de travail et organisationnelle	<b>RDS11109</b>	famille et travail social, n.c.a.
<b>RDS11008</b>	éthique environnementale	<b>RDS11109</b>	familles et services à la famille
<b>RDS11008</b>	éthique sociale	<b>RDS10602</b>	farine et produits céréaliers
<b>RDS11008</b>	éthique, n.c.a.	<b>RDS10602</b>	fibres végétales naturelles
<b>RDS11006</b>	études sur l'écriture (littéraires)	<b>RDS10603</b>	fibres, fils et tissus naturels
<b>RDS10205</b>	évaluation environnementale et des ressources	<b>RDS10603</b>	fibres, fils et tissus synthétiques
<b>RDS10205</b>	évaluation et gestion des écosystèmes	<b>RDS11101</b>	finance et économie, n.c.a.
<b>RDS11005</b>	exercice et activités physiques	<b>RDS10205</b>	flore, faune et biodiversité
<b>RDS11108</b>	exploitation du Nord canadien	<b>RDS11299</b>	force aérienne
<b>RDS10501</b>	exploitation et extraction de schistes bitumineux et de sables bitumineux	<b>RDS10801</b>	foresterie, n.c.a.
<b>RDS10501</b>	exploitation et extraction d'uranium	<b>RDS10801</b>	forêt naturelle
<b>RDS10101</b>	exploration de diamants	<b>RDS10407</b>	forêts, terrains boisés et gestion de l'eau
<b>RDS10101</b>	exploration de minerais de métaux communs	<b>RDS10602</b>	fromage
<b>RDS10101</b>	exploration de minerais de métaux précieux	<b>G</b>	
<b>RDS10101</b>	exploration de minerais de métaux rares	<b>RDS11004</b>	galerie d'arts et musées (sauf les présentoirs d'information)
		<b>RDS10605</b>	gaz industriels

**RDS11103** gestion  
**RDS10701** gestion de la douleur humaine  
**RDS10903** gestion, ressources et leadership en éducation  
**RDS11104** gouvernement et politique, n.c.a.  
**RDS10602** graines oléagineuses (sauf le canola)  
**RDS10804** graines oléagineuses non transformées  
**RDS10804** grains non transformés  
**RDS10602** graisses et huiles dérivées du beurre et du lait  
**RDS10610** graphique  
**RDS11110** groupes de genres

**H**

**RDS10602** huiles et graisses  
**RDS11004** humanités (sciences humaines) numériques

**I**

**RDS10104** impact social du changement climatique et de la variabilité  
**RDS11010** impacts des technologies et développement sociétal  
**RDS10610** informatique appliquée  
**RDS11103** innovation technologique, organisationnelle et sociale  
**RDS10801** intégration de l'exploitation agricole et de la foresterie (sylviculture)  
**RDS10610** intelligence artificielle  
**RDS10610** interactions homme-machine  
**RDS11002** internet, média numérique et médias sociaux

**J**

**RDS11006** journalisme et relations publiques  
**RDS10602** jus de fruits  
**RDS11106** justice civile  
**RDS11106** justice criminelle  
**RDS11106** justice et droit, n.c.a.

**L**

**RDS10505** la capture et le stockage du carbone  
**RDS10304** laboratoire spatial et navigation spatiale  
**RDS10602** lactosérum  
**RDS10807** laine brute et poils bruts d'animaux  
**RDS10602** lait et crème transformés (y compris en poudre, évaporé et condensé)  
**RDS10807** lait non transformé et minimalement transformé  
**RDS10401** l'aménagement du territoire  
**RDS11007** langues autochtones  
**RDS11006** langues et littérature  
**RDS11006** langues officielles canadiennes  
**RDS11006** linguistique et sémantique  
**RDS11006** littérature  
**RDS10610** logiciels d'application  
**RDS11299** logistique en matière de défense  
**RDS10605** lubrifiants  
**RDS10204** lutte contre les parasites, les maladies et les espèces exotiques dans les environnements de terres dispersées, de prairies permanentes et de zones arides  
**RDS10204** lutte contre les parasites, les maladies et les espèces exotiques en milieu agricole  
**RDS10204** lutte contre les parasites, les maladies et les espèces exotiques en milieu aquatique  
**RDS10204** lutte contre les parasites, les maladies et les espèces exotiques en milieu forestier et forestier  
**RDS10204** lutte contre les parasites, les maladies et les espèces exotiques en montagne et dans les hautes terres

**M**

**RDS10608** machines et équipements agricoles  
**RDS10608** machines et équipements industriels  
**RDS10608** machines et équipements miniers  
**RDS11107** marché du travail  
**RDS11299** marine  
**RDS11103** marketing

**RDS10403** matériaux de bois  
**RDS10403** matériaux légers  
**RDS10403** matériaux polymères  
**RDS10609** matériel informatique et électronique de bureau  
**RDS10703** médecine préventive et interventions de santé (y compris exercice, saines habitudes de vie, nutrition et sécurité alimentaire)  
**RDS10104** mesures d'adaptation au changement climatique  
**RDS10601** métal revêtu et produits métallisés  
**RDS10403** métaux  
**RDS10902** méthodes d'enseignement et curriculum, n.c.a.  
**RDS10701** méthodes et outils de diagnostic  
**RDS10701** méthodes et procédures chirurgicales  
**RDS10807** miel naturel  
**RDS11110** minorités visibles  
**RDS10601** mise en valeur ou habillage des minerais de fer  
**RDS10104** modèles de changement climatique  
**RDS10199** modélisation et simulation mathématique des processus naturels  
**RDS10205** modes de consommation et ressources naturelles  
**RDS10609** modules de processeur  
**RDS10805** mollusques comestibles  
**RDS11105** mondialisation  
**RDS10601** moulages métalliques  
**RDS11004** musique

**N**

**RDS10611** normes agricoles et environnementales  
**RDS10611** normes et étalonnages des industries de services  
**RDS10611** normes et étalonnages en fabrication et étalonnages  
**RDS10602** nutraceutiques et aliments fonctionnels

**O**

**RDS10302** objets et phénomènes célestes  
**RDS10105** océanographie arctique  
**RDS10807** oeufs en coque  
**RDS11105** organisations internationales

**P**

**RDS10604** pâtes et papiers  
**RDS11007** patrimoine (y compris la culture autochtone), n.c.a.  
**RDS11110** pauvreté  
**RDS10603** peaux transformées, cuir et produits en cuir  
**RDS10805** pêches (y compris l'aquaculture et les poissons capturés à l'état sauvage), n.c.a.  
**RDS10805** pêches récréatives  
**RDS10902** pédagogie  
**RDS10605** peintures  
**RDS10807** pelleteries brutes  
**RDS10902** perfectionnement pour enseignants et instructeurs  
**RDS10901** perfectionnement professionnel et formation des adultes  
**RDS10703** performance du système de santé (y compris l'efficacité des interventions)  
**RDS11299** personnel militaire  
**RDS11110** personnes handicapées (ayant une déficience)  
**RDS11110** peuples Autochtones  
**RDS10403** pierre, céramique et argile  
**RDS10503** piles à combustible (sauf oxyde solide)  
**RDS10503** piles à combustible à oxyde solide  
**RDS10401** planification de la construction civile  
**RDS10401** planification de la construction commerciale  
**RDS10401** planification de la construction résidentielle  
**RDS11108** planification et aménagement du milieu rural, urbanisme et planification et développement de l'environnement, n.c.a.

<b>RDS11108</b>	planification et développement rural	<b>RDS10103</b>	processus et dynamique atmosphériques
<b>RDS11108</b>	planification et développement urbain	<b>RDS10105</b>	processus océaniques marins (sauf liés au climat)
<b>RDS10801</b>	plantations de feuillus	<b>RDS10201</b>	production animale durable sur le plan environnemental
<b>RDS10801</b>	plantations de résineux	<b>RDS10502</b>	production de biocarburants (biomasse)
<b>RDS10605</b>	plastiques sous formes primaires	<b>RDS10601</b>	production de lingots et de concentrés de métaux précieux non raffinés
<b>RDS10601</b>	plâtre et produits en plâtre	<b>RDS10601</b>	production de métaux de base
<b>RDS10805</b>	poisson pour appâts	<b>RDS10502</b>	production d'hydrogène à partir de combustibles fossiles
<b>RDS11102</b>	politique commerciale	<b>RDS10502</b>	production d'hydrogène à partir d'énergie nucléaire
<b>RDS10703</b>	politique de santé	<b>RDS10502</b>	production d'hydrogène à partir d'énergies renouvelables
<b>RDS11105</b>	politiques de la défense et de la sécurité	<b>RDS10201</b>	production végétale durable sur le plan environnemental
<b>RDS11104</b>	politiques et analyses des services publics	<b>RDS11103</b>	productivité
<b>RDS10903</b>	politiques et développement en éducation	<b>RDS10602</b>	produits à base de soja
<b>RDS11108</b>	politiques et questions relatives à l'environnement	<b>RDS10605</b>	produits chimiques de protection des cultures
<b>RDS11101</b>	politiques fiscales, monétaires et industrielles	<b>RDS10605</b>	produits chimiques industriels inorganiques
<b>RDS10806</b>	porcs	<b>RDS10605</b>	produits chimiques organiques industriels
<b>RDS10502</b>	préparation de l'uranium	<b>RDS10605</b>	produits chimiques pour la protection des animaux
<b>RDS10502</b>	préparation des schistes bitumineux et des sables bitumineux	<b>RDS10601</b>	produits d'argile
<b>RDS10502</b>	préparation du charbon	<b>RDS10602</b>	produits de boulangerie
<b>RDS11001</b>	présentation de l'information, notamment les présentoirs dans les bibliothèques	<b>RDS10602</b>	produits de poisson et de fruits de mer transformés
<b>RDS11001</b>	présentation de l'information, notamment les présentoirs dans les centres de formation	<b>RDS10602</b>	produits de viande transformés
<b>RDS11001</b>	présentation de l'information, notamment les présentoirs dans les musées et les galeries d'art	<b>RDS10807</b>	produits d'origine animale primaires, n.c.a.
<b>RDS10701</b>	préventifs biologiques humains	<b>RDS10604</b>	produits du bois reconstitués
<b>RDS10606</b>	préventifs biologiques vétérinaires	<b>RDS10604</b>	produits en papier (y compris le papier couché)
<b>RDS11106</b>	prévention du crime	<b>RDS10605</b>	produits en plastique (y compris les matériaux de construction)
<b>RDS10601</b>	processus de concentration des minerais	<b>RDS10601</b>	produits en tôle
<b>RDS10404</b>	processus de construction civile	<b>RDS10601</b>	produits et matériaux de ciment et béton
<b>RDS10404</b>	processus de construction commerciale	<b>RDS10601</b>	produits métalliques semi-finis
<b>RDS10404</b>	processus de construction industrielle	<b>RDS10601</b>	produits métalliques usinés
<b>RDS10404</b>	processus de construction résidentielle	<b>RDS10601</b>	produits structurels en métal
<b>RDS10604</b>	processus d'impression et de publication		

**RDS10602** produits transformés à base de fruits et légumes

**RDS11107** professions et professionnalisation

**RDS10703** protection de la santé et réponse aux catastrophes

**RDS10406** protocoles internet (IP)

## Q

**RDS10203** qualité de l'air

**RDS11107** questions ayant trait au travail et au marché du travail, n.c.a.

**RDS11003** questions économiques ayant trait au tourisme

**RDS11108** questions relatives à la population

**RDS11003** questions socioculturelles ayant trait au tourisme

## R

**RDS10502** raffinage de pétrole et de gaz

**RDS10801** récolte et transport des produits forestiers

**RDS10804** récolte, manutention et emballage des produits d'origine végétale, n.c.a.

**RDS11005** récréatif et loisir

**RDS11106** réforme du droit

**RDS10205** réhabilitation des environnements dégradés

**RDS11103** relations industrielles et syndicats

**RDS11105** relations internationales, n.c.a.

**RDS11009** religion et société

**RDS11009** religion, n.c.a.

**RDS11299** renseignement

**RDS10505** réseaux électriques intelligents

**RDS11107** responsabilités professionnelles et familiales

**RDS10205** reste de végétation et zones de conservation protégées

**RDS10205** risques naturels

**RDS10609** robotique

**RDS11010** rôle de l'environnement sur les sociétés

## S

**RDS11107** salaires et avantages

**RDS11109** sans-abrisme (itinérance) et services de logement

**RDS10704** santé ayant trait au vieillissement

**RDS10704** santé ayant trait aux groupes ethniques spécifiques et aux immigrants

**RDS10704** santé des autochtones

**RDS10704** santé des femmes et de la maternité

**RDS10704** santé des hommes

**RDS10704** santé du nouveau-né et de l'enfant

**RDS10704** santé en milieu rural

**RDS10704** santé et hygiène au travail

**RDS10704** santé globale

**RDS10703** santé mentale

**RDS10805** saumon

**RDS10805** saumon de l'Atlantique pêché à l'état sauvage

**RDS10605** savons et cosmétiques

**RDS10604** sciage et placage de bois

**RDS10610** sécurité de l'information

**RDS10406** sécurité internet

**RDS11299** sécurité nationale

**RDS11109** services aux enfants et garde-d'enfants

**RDS11109** services aux jeunes

**RDS10201** services commerciaux et tourisme durables sur le plan environnemental

**RDS11005** services d'accueil et services récréatifs

**RDS11002** services d'animation, de jeux vidéo et d'imagerie générés par ordinateur

**RDS11001** services de collecte d'information ou de nouvelles

**RDS11110** services de développement des migrants et pour les réfugiés

**RDS11002** services de diffusion en continu en ligne

**RDS11101** services de finance, d'investissement et d'assurance

**RDS10202** services de gestion des déchets

**RDS11001** services de librairie et d'archives

**RDS11001** services de libre accès

<b>RDS11002</b>	services de radio, télévision, films et vidéos (y compris la radio et télédiffusion)	<b>RDS10505</b>	stockage dans des batteries
<b>RDS10202</b>	services de recyclage de l'eau (y compris les eaux usées et les eaux grises)	<b>RDS10505</b>	stockage d'énergie (sauf l'hydrogène)
<b>RDS11106</b>	services de réhabilitation et correctionnels	<b>RDS10505</b>	stockage d'hydrogène
<b>RDS10702</b>	services de santé mentale	<b>RDS10104</b>	stratégies d'atténuation du changement climatique
<b>RDS11103</b>	services de soutien aux entreprises (y compris les services sur la propriété et le commerce du détail)	<b>RDS10703</b>	structure sociale et santé
<b>RDS11001</b>	services de stockage et d'extraction de l'information électronique	<b>RDS11009</b>	structures et rituels religieux
<b>RDS11002</b>	services d'édition et d'imprimerie	<b>RDS10602</b>	sucre et produits de confiserie
<b>RDS10201</b>	services d'information et de communication durable sur le plan environnemental	<b>RDS10303</b>	systèmes de lancement pour l'espace
<b>RDS11001</b>	services d'information, n.c.a.	<b>RDS10610</b>	systèmes d'information
<b>RDS10505</b>	services énergétiques et services publics en énergie	<b>RDS11104</b>	systèmes électoraux
<b>RDS11002</b>	services médiatiques, n.c.a.	<b>RDS10503</b>	systèmes énergétiques à base d'hydrogène (y compris les moteurs à combustion internes à hydrogène)
<b>RDS10702</b>	soins chroniques	<b>RDS10406</b>	systèmes et services de réseaux
<b>RDS10702</b>	soins communautaires	<b>RDS10610</b>	systèmes informatiques
<b>RDS10702</b>	soins hospitaliers aigus et soins ambulatoires	<b>RDS10609</b>	systèmes intégrés
<b>RDS10702</b>	soins infirmiers	<b>RDS11104</b>	systèmes politiques
<b>RDS10702</b>	soins palliatifs		
<b>RDS10702</b>	soins primaires (y compris les équipes de santé familiale)	<b>T</b>	
<b>RDS10702</b>	soins spécialisés		
<b>RDS10702</b>	soins urgents et critiques et médecine d'urgence	<b>RDS10406</b>	technologies de communication vertes
<b>RDS10802</b>	sols côtiers et estuariens	<b>RDS10902</b>	technologies de l'enseignement et de l'instruction
<b>RDS10802</b>	sols des montagnes et hautes terres	<b>RDS11299</b>	technologies émergentes en matière de défense
<b>RDS10802</b>	sols des terres agricoles, terres cultivables arables et terres cultivables en continu	<b>RDS10406</b>	technologies mobiles et communications
<b>RDS10802</b>	sols des terres clairsemées, sols herbagers, et sols des zones arides	<b>RDS10406</b>	technologies sans fil, réseaux et services
<b>RDS10802</b>	sols pour exploitations minières	<b>RDS10406</b>	technologies, réseaux et services de communication par satellite
<b>RDS10802</b>	sols pour forêts et terrains boisés	<b>RDS10702</b>	télésanté
<b>RDS10802</b>	sols urbains et industriels	<b>RDS11107</b>	tendances et changement dans l'emploi
<b>RDS10802</b>	sols, n.c.a.	<b>RDS10305</b>	terraformation
<b>RDS11005</b>	sports	<b>RDS10407</b>	terres agricoles, terres cultivables arables, terres cultivables en continu et gestion de l'eau
		<b>RDS10407</b>	terres arctiques et gestion de l'eau
		<b>RDS10407</b>	terres clairsemées, sols herbagers, terres des zones arides et gestion de l'eau
		<b>RDS10407</b>	terres côtières et estuariennes et gestion de l'eau

**RDS10407** terres des montagnes et des hauts plateaux et gestion de l'eau

**RDS10603** textiles non textiles

**RDS10702** thérapies connexes de la santé

**RDS10805** thon

**RDS11003** tourisme, n.c.a.

**RDS10804** traçabilité et assurance qualité des produits d'origine végétale (sauf les produits forestiers)

**RDS10899** traçabilité et assurance qualité des produits du bétail

**RDS10899** traçabilité et assurance qualité des produits du poisson

**RDS11009** traditions religieuses

**RDS10701** traitements pharmaceutiques humains

**RDS10606** traitements pharmaceutiques vétérinaires

**RDS10503** transformation du charbon en combustibles gazeux

**RDS10503** transformation du charbon en combustibles liquides

**RDS10503** transformation du charbon en électricité

**RDS10503** transformation du gaz en combustibles liquides

**RDS10503** transformation du gaz en électricité

**RDS10903** transition en milieu de travail et emploi

**RDS10505** transmission et distribution d'énergie (sauf l'hydrogène)

**RDS10405** transport aérospatial (y compris le fret aérien, la sécurité aérienne, l'infrastructure et la gestion d'aérogares)

**RDS10405** transport spatial

**RDS10405** transport sur l'eau

**RDS10405** transport terrestre

**RDS10201** transports durables sur le plan environnemental

**RDS10805** truite

## U

**RDS10807** urine de jument gravide

## V

**RDS10601** valorisation et habillage de minéraux non métalliques (y compris les diamants)

**RDS10104** variabilité climatique (sauf les impacts sociaux)

**RDS11007** vérité et réconciliation

**RDS10601** verre structural et produits en verre

**RDS10603** vêtements

**RDS10602** viande en carcasse (y compris poisson et fruits de mer)

**RDS11109** vieillissement et personnes âgées

**RDS11109** violence

**RDS10806** volaille

## Documents de référence

- Classification Canadienne de la Recherche et Développement (N° du catalogue [89-26-0004](#))
- [Système de classification des produits de l'Amérique du Nord \(SPAN\) Canada](#) (N° du catalogue [12-003-X](#))
- [Manuel de Frascati 2015](#)
- [Nomenclature pour l'analyse et la comparaison des budgets et programmes scientifiques \(NABS\) 2007](#) (en anglais seulement)
- [Australian and New Zealand Standard Research Classification \(ANZSRC\), 2020 | Australian Bureau of Statistics](#) (en anglais seulement)