Nº 88-222-X au catalogue

Enquête sur la commercialisation de la propriété intellectuelle dans le secteur de l'enseignement supérieur

2007

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*. Vous pouvez également communiquer avec nous par courriel à *infostats@statcan.gc.ca* ou par téléphone entre 8 h 30 et 16 h 30 du lundi au vendredi aux numéros suivants :

Centre de contact national de Statistique Canada

Numéros sans frais (Canada et États-Unis) :

Service de renseignements	1-800-263-1136
Service national d'appareils de télécommunications pour les malentendants	1-800-363-7629
Télécopieur	1-877-287-4369

Appels locaux ou internationaux :

Service de renseignements	1-613-951-8116
Télécopieur	1-613-951-0581

Programme des services de dépôt

Service de renseignements	1-800-635-7943
Télécopieur	1-800-565-7757

Comment accéder à ce produit

Le produit nº 88-222-X au catalogue est disponible gratuitement sous format électronique. Pour obtenir un exemplaire, il suffit de visiter notre site Web à *www.statcan.gc.ca* et de choisir la rubrique « Publications ».

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* sous « À propos de nous » > « Offrir des services aux Canadiens ».

Statistique Canada
Division des enquête - entreprises spéciales et de la statistique de la technologie

Enquête sur la commercialisation de la propriété intellectuelle dans le secteur de l'enseignement supérieur

2007

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, 2009

Tous droits réservés. Le contenu de la présente publication électronique peut être reproduit en tout ou en partie, et par quelque moyen que ce soit, sans autre permission de Statistique Canada, sous réserve que la reproduction soit effectuée uniquement à des fins d'étude privée, de recherche, de critique, de compte rendu ou en vue d'en préparer un résumé destiné aux journaux et/ou à des fins non commerciales. Statistique Canada doit être cité comme suit : Source (ou « Adapté de », s'il y a lieu) : Statistique Canada, année de publication, nom du produit, numéro au catalogue, volume et numéro, période de référence et page(s). Autrement, il est interdit de reproduire le contenu de la présente publication, ou de l'emmagasiner dans un système d'extraction, ou de le transmettre sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, reproduction électronique, mécanique, photographique, pour quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable des Services d'octroi de licences, Division des services à la clientèle, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

Octobre 2009

Nº 88-222-X au catalogue

ISSN 1711-2664

Périodicité : annuelle

Ottawa

This publication is also available in English.

Note de reconnaissance

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

Information pour l'usager

Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada :

.	indisponible pour toute période de référence
..	indisponible pour une période de référence précise
...	n'ayant pas lieu de figurer
0	zéro absolu ou valeur arrondie à zéro
0s	valeur arrondie à 0 (zéro) là où il y a une distinction importante entre le zéro absolu et la valeur arrondie
p	provisoire
r	révisé
x	confidentiel en vertu des dispositions de la *Loi sur la statistique*
E	à utiliser avec prudence
F	trop peu fiable pour être publié

Note

Les estimations pour l'année 2006 sont incluses uniquement à des fins de référence. Aucune révision n'a été effectuée à ces données depuis leur publication en octobre 2008.

Table des matières

Faits saillants 6

Analyse 7

Tableaux statistiques

1 Établissements oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle 11
- 1-1 2007 11
- 1-2 2006 11

2 Dépenses liées à la gestion de la propriété intellectuelle 12
- 2-1 2007 12
- 2-2 2006 12

3 Source des dépenses de fonctionnement liées à la gestion de la propriété intellectuelle 13
- 3-1 2007 13
- 3-2 2006 13

4 Années d'expérience des employés chargés du transfert de technologie 14
- 4-1 2007 14
- 4-2 2006 14

5 Plus haut niveau de scolarité atteint par les employés chargés du transfert de technologie 15
- 5-1 2007 15
- 5-2 2006 15

6 Recours aux services juridiques pour des questions de propriété intellectuelle par les établissements déclarants qui possèdent des bureaux centraux oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle 16
- 6-1 2007 16
- 6-2 2006 16

7 Exigences stratégiques selon lesquelles le chercheur doit déclarer la propriété intellectuelle créée à l'établissement 17
- 7-1 2007 17
- 7-2 2006 17

Table des matières – suite

8 Politique de partage de la propriété intellectuelle créée à l'établissement 18
8-1 2007 18
8-2 2006 18

9 Contrats de recherche avec commanditaires 19
9-1 2007 19
9-2 2006 19

10 Contrats de recherche selon le type de recherche 20
10-1 2007 20
10-2 2006 20

11 Contrats de recherche selon la catégorie de disposition de propriété intellectuelle 21
11-1 2007 21
11-2 2006 21

12 Types de protection de la propriété intellectuelle 22
12-1 de 2003 à 2007 22
12-2 de 2002 à 2006 22

13 Propriété intellectuelle qui a donné lieu à des activités de protection et nouvelle propriété intellectuelle divulguée 23
13-1 en 2007 23
13-2 en 2006 23

14 État des brevets selon le domaine d'études 24
14-1 2007 24
14-2 2006 24

15 Brevets délivrés selon le domaine d'études et le pays 25
15-1 2007 25
15-2 2006 25

16 Brevets détenus et brevets commercialisés 26
16-1 2007 26
16-2 2006 26

17 Licences et options 27
17-1 2007 27
17-2 2006 27

Table des matières – suite

18 Revenus tirés de la propriété intellectuelle 28
18-1 2007 28
18-2 2006 28

19 Entreprises dérivées, but et lien avec l'établissement 29
19-1 2007 29
19-2 2006 29

20 Année d'incorporation des entreprises dérivées 30
20-1 2007 30
20-2 2006 30

21 Domaine ou secteur technologique des entreprises dérivées 31
21-1 2007 31
21-2 2006 31

22 Dividendes, liquidation des parts, parts restantes et capital de risque des entreprises dérivées 32
22-1 2007 32
22-2 2006 32

23 Différences régionales sur le plan de la commercialisation de la propriété intellectuelle, partie 1 33
23-1 2007 33
23-2 2006 33

24 Différences régionales sur le plan de la commercialisation de la propriété intellectuelle, partie 2 34
24-1 2007 34
24-2 2006 34

25 Entreprises dérivées réparties selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) 35
25-1 2007 35
25-2 2006 35

Qualité des données, concepts et méthodologie

Qualité des données, concepts et méthodologie 36

Faits saillants

- Les revenus tirés de la propriété intellectuelle (PI) dans les universités et hôpitaux d'enseignement affiliés du Canada s'élevaient à 52,5 millions de dollars en 2007 (dollars courants), en baisse de 12 % par rapport à 2006 (59,7 millions de dollars) (tableau 18-1).
- La proportion d'universités et d'hôpitaux affiliés qui s'occupent de gestion de la propriété intellectuelle (PI) a diminué à 71 % en 2007 (par rapport à 82 % en 2006) (tableau 1-1).
- Il y avait 285 employés équivalents temps plein affectés à la gestion de la PI en 2007, en baisse de 12 % par rapport à 2006 (323), tandis que le total des dépenses de fonctionnement consacrées à la gestion de la PI a reculé de moins de 2 % entre les deux années, passant de 42,5 millions de dollars à 41,9 millions de dollars (tableau 2-1).
- La valeur des contrats de recherche effectués dans les universités et hôpitaux affiliés était évaluée à 1,2 milliard de dollars, en hausse de 6 % depuis 2006 (tableau 9-1).
- En 2007, le nombre de nouvelles inventions déclarées aux universités et hôpitaux affiliés est demeuré virtuellement le même par rapport à l'année précédente, à 1 357 (tableau 13-1).
- Il y a eu 1 634 demandes de brevet soumises aux universités et hôpitaux affiliés en 2007, en hausse par rapport à 1 442 en 2006 (+13 %) (tableau 14-1).
- De 2006 à 2007, le nombre de brevets délivrés aux universités et aux hôpitaux affiliés a augmenté, pour passer de 339 à 479 (+41 %) (tableau 15-1), tandis qu'à la fin de 2007, le nombre total de brevets détenus avait baissé, pour passer de 4 784 à 4 185 (-13 %) (tableau 16-1).
- En 2007, un total de 24 entreprises dérivées lancées par des universités et hôpitaux affiliés ont été constituées en société (tableau 20-1). Cela amène à 1 174 le nombre total d'entreprises dérivées de ces établissements d'enseignement à ce jour (tableaux 19-1 et 24-1).

Analyse

Introduction

La commercialisation de la propriété intellectuelle est le processus consistant à transférer les nouvelles technologies, sous forme de produits ou de connaissances, du laboratoire au marché. Divers indicateurs sont utilisés pour mesurer ce processus, dont le nombre d'établissements s'occupant de gestion de la propriété intellectuelle (PI) (tableau 1-1), les revenus tirés de la PI (tableau 18-1), le nombre d'inventions, de brevets et de licences (tableaux 13-1, 14-1, 15-1, 16-1 et 17-1), ainsi que la valeur des contrats de recherche (tableau 9-1).

Infrastructure de gestion de la PI

En 2007, les universités et hôpitaux d'enseignement affiliés répondants (c.-à-d. les établissements d'enseignement) du Canada se sont occupés de gestion de la PI dans une proportion de 71 % (80), par rapport à 82 % en 2006[1]. Tandis que 83 % des universités (55) ont déclaré des activités de gestion de la PI en 2007, seulement 54 % des hôpitaux affiliés (25) en ont fait de même (tableau 1-1)[2].

En 2007, presque toutes les universités qui ont déclaré s'occuper de gestion de la PI étaient dotées de bureaux de la PI (92 %). Le nombre d'universités déclarant effectivement posséder des bureaux de la PI a diminué continuellement depuis 2005 (pour passer de 62 à 51 en 2007); le nombre total de bureaux de la PI établis dans les universités a également reculé (pour passer de 79 en 2005 à 59 en 2007) (tableau 1-1).

Il y avait 285 employés équivalents temps plein (ETP) affectés à la gestion de la PI, en baisse de 12 % de 2006 à 2007 (323 ETP en 2006), l'estimation pour 2007 étant davantage en harmonie avec le chiffre de 2005 (292) (tableau 2-1).

Les dépenses totales de fonctionnement consacrées à la gestion de la PI s'élevaient à 41,9 millions de dollars en 2007, contre 42,5 millions de dollars en 2006 (tableau 2-1). Près du tiers de ces dépenses, c'est-à-dire 27 %, étaient financées par les revenus tirés de la commercialisation de la PI (comparativement à 17 % en 2006), tandis que la part imputable au financement de base de l'établissement s'élevait à 41 % des dépenses de fonctionnement consacrées à la gestion de la PI (recul de 8 points par rapport à 2006) (tableau 3-1).

Revenus tirés de la PI

En 2007, les revenus totaux tirés de la PI s'élevaient à 52,5 millions de dollars (dollars courants), en baisse de 12 % depuis l'année précédente (59,7 millions de dollars en 2006). Les redevances représentaient encore plus des deux tiers (71 %) de l'ensemble des revenus tirés de la PI. La part canadienne des revenus tirés de la PI a augmenté de 14 % à près de 19 %, quoique les revenus émanant d'une source « non classifiée » représentaient encore 40 % du total des revenus (tableau 18-1).

Contrats de recherche

En 2007, la valeur totale des contrats de recherche atteignait 1,2 milliard de dollars, soit une augmentation de 6 % par rapport à 2006 (tableau 9-1). L'administration fédérale finançait le cinquième de ce montant tandis que les

1. Des renseignements détaillés pour 2006 sont disponibles dans la version précédente du catalogue nº 88-222-X, intitulée *Enquête sur la commercialisation de la propriété intellectuelle dans le secteur de l'enseignement supérieur 2006 et 2005, 2008* : *http://www.statcan.gc.ca/pub/88-222-x/88-222-x2008000-fra.htm*.
2. Une partie de la diminution de la proportion d'établissements s'occupant de gestion de la PI pourrait être attribuable au fait que certains établissements s'adonnant à cette activité n'ont pas répondu à l'enquête.

administrations provinciales et autres paliers d'administration finançaient le quart de ce montant, ce qui représente un changement important par rapport à 2006 (13 % et 16 %, respectivement, de la valeur totale). En comparaison, les « autres sources canadiennes » (c.-à-d. les entreprises et les organismes sans but lucratif) et les « sources étrangères » (c.-à-d. les administrations publiques, les entreprises et les organismes sans but lucratif étrangers) représentaient 25 % et 16 % de la valeur totale des contrats de recherche, respectivement. La part de la valeur des contrats de recherche financée par les « autres commanditaires » est passée de 29 % à 11 % de 2006 à 2007.

Les essais cliniques représentaient 20 %, c'est-à-dire 245,6 millions de dollars, de la valeur totale des contrats de recherche (tableau 10-1)[3].

Protection de la PI

La réserve de découvertes et de demandes de brevet a une incidence sur le nombre de technologies protégées. De 2003 à 2007, le nombre d'universités et d'hôpitaux affiliés qui ont présenté des demandes de brevet a diminué jusqu'à 59 (-8 %), tandis que le nombre d'établissements d'enseignement qui ont enregistré des droits d'auteur a reculé pour s'établir à 25 (tableau 12-1).

En 2007, le nombre de nouvelles inventions divulguées aux établissements d'enseignement est demeuré stable, à 1 357, tandis que le nombre de nouvelles divulgations à des fins d'enregistrement de droits d'auteur s'est accru de 547 à 2 038 (tableau 13-1).

Pendant ce temps, le nombre total d'inventions (anciennes et nouvelles divulgations) devant être protégées légalement par les universités et les hôpitaux affiliés a continué de diminuer, passant de 707 en 2006 à 668 en 2007 (6 %)[4]. De 2006 à 2007, le nombre total de divulgations de PI devant être protégées par des droits d'auteur a diminué d'un quart pour atteindre 28 (tableau 13-1).

Le nombre de demandes de brevet à diverses étapes d'avancement (c.-à-d. premières demandes et demandes subséquentes) a augmenté de 13 % entre 2006 et 2007 pour s'établir à 1 634 en 2007 (tableau 14-1). En 2007, les professions et sciences du domaine de la santé représentaient le tiers des demandes de brevet, tandis que le domaine du génie et des sciences appliquées était à l'origine de 19 % de ces demandes.

De 2006 à 2007, le nombre de brevets délivrés à des universités et hôpitaux affiliés canadiens est passé de 339 à 479 (+41 %) (tableau 15-1), tandis que le portefeuille de brevets détenu par ces établissements à la fin de 2007 se chiffrait à 4 185 (tableau 16-1), soit une réduction de 13 % comparativement au portefeuille détenu à la fin de 2006.

Commercialisation de la PI

Les technologies développées par les universités et les hôpitaux sont généralement commercialisées selon deux méthodes : en concédant des brevets ou des licences à des entités commerciales établies; ou en créant de nouvelles entreprises dérivées de ces établissements d'enseignement[5].

Brevets et licences

À la fin de 2007, la moitié (51 %) du portefeuille de brevets des universités et des hôpitaux affiliés[6] (soit 1 143) était commercialisée par voie de licence, de cession ou autrement, situation comparable à celle observée à la fin

3. Cependant, il importe de souligner que 61 % de la valeur totale des contrats de recherche déclarés en 2007 a été affectée à la catégorie des « autres » types de recherche, ce qui illustre la difficulté qu'ont les établissements de recherche à catégoriser le type ou la nature des contrats de recherche subventionnés.
4. Ces découvertes sont celles qui, selon l'évaluation des universités et des hôpitaux, sont suffisamment novatrices pour constituer un progrès par rapport aux technologies existantes et pour offrir des débouchés économiques.
5. Ces sociétés dérivées sont créées dans le but a) de concéder sous licence la technologie de l'établissement, b) de financer les travaux de recherche effectués par l'établissement en vue de développer les technologies qui seront concédées sous licence par la société ou c) d'offrir un service qui était fourni au départ par un département ou une unité de l'établissement.
6. La part de 51 % du portefeuille de brevets renvoie ici au portefeuille des établissements d'enseignement qui avaient concédé sous licence, cédé ou commercialisé au moins un brevet à la fin de 2007, et non au portefeuille complet de brevets détenu à la fin de l'année.

de 2006 (tableau 16-1). La moitié de ces brevets étaient détenus par d'autres pays que le Canada et les États-Unis (tableau 16-1).

En 2007, les établissements d'enseignement avaient accordé 538 nouvelles licences et options (+23 % par rapport à 2006). Ils exécutaient 2 679 licences et options actives avec des organisations canadiennes et étrangères (+31 %) (tableau 17-1).

Entreprises dérivées

En 2007, il y a eu 24 entreprises dérivées lancées par les universités et les hôpitaux affiliés du Canada pour commercialiser leurs technologies respectives qui ont été nouvellement constituées en société (tableau 20-1). Cela amène à 1 174 le nombre total d'entreprises dérivées de ces établissements d'enseignement à ce jour (tableau 19-1).

La répartition régionale des entreprises dérivées créées jusqu'à présent demeure fort semblable à celle enregistrée pour 2006 (tableau 24-1).

Plus du tiers des entreprises dérivées inventoriées se consacraient à des technologies reliées directement aux sciences de la santé (tableau 21-1).

Parmi les sources de revenus associées aux entreprises dérivées, la valeur du produit de la liquidation des parts dans les entreprises s'élevait à 3,7 millions de dollars (-23 % par rapport à 2006) tandis que la valeur des parts encore détenues par les établissements dans ces entreprises s'élevait à 34,8 millions de dollars en 2007 (-16 % par rapport à 2006) (tableau 22-1).

Tableaux statistiques

Tableau 1-1
Établissements oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle — 2007

	Hôpitaux	Universités	Établissements déclarants
	nombre		
Établissements	46	66	112
Établissements oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle	25	55	80
Établissements dotés de bureaux de propriété intellectuelle	18	51	69
Nombre de bureaux de propriété intellectuelle	31	59	90
	pourcentage		
Établissements oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle	54	83	71
Établissements dotés de bureaux de propriété intellectuelle	72	93	86

Note(s) : La gestion de la propriété intellectuelle comprend l'identification, la protection, la promotion ou la commercialisation de la propriété intellectuelle. Établissements : Établissements d'enseignement. Le pourcentage d'établissements dotés de bureaux de propriété intellectuelle se calcule comme suit : (établissements dotés de bureaux de propriété intellectuelle/établissements oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle) x 100.

Tableau 1-2
Établissements oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle — 2006

	Hôpitaux	Universités	Établissements déclarants
	nombre		
Établissements	33	84	117
Établissements oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle	24	72	96
Établissements dotés de bureaux de propriété intellectuelle	13	55	68
Nombre de bureaux de propriété intellectuelle	13	69	82
	pourcentage		
Établissements oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle	73	86	82
Établissements dotés de bureaux de propriété intellectuelle	54	76	71

Note(s) : La gestion de la propriété intellectuelle comprend l'identification, la protection, la promotion ou la commercialisation de la propriété intellectuelle. Établissements : Établissements d'enseignement. Le pourcentage d'établissements dotés de bureaux de propriété intellectuelle se calcule comme suit : (établissements dotés de bureaux de propriété intellectuelle/établissements oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle) x 100. Auparavant, cet indicateur était calculé de la façon suivante : (établissements dotés de bureaux de propriété intellectuelle/répondants) x 100.

Tableau 2-1
Dépenses liées à la gestion de la propriété intellectuelle — 2007

	Dépenses
	milliers de dollars
Total des dépenses de fonctionnement liées à la gestion de la propriété intellectuelle	**41 851**
Salaires et avantages sociaux correspondant aux équivalents temps plein	22 490
Dépenses liées aux brevets et frais juridiques ordinaires [1]	12 730
Frais de contentieux [2]	x
Autres dépenses de fonctionnement	x
	nombre
Équivalents temps plein affectés à la gestion de la propriété intellectuelle	**285**

1. Les « dépenses liées aux brevets et les frais juridiques ordinaires » englobent les coûts liés au dépôt de brevets, à la recherche de brevets, à l'enregistrement du droit d'auteur, etc.
2. Les « frais de contentieux » sont reliés aux litiges portant sur des brevets ou d'autres formes de propriété intellectuelle, et ils incluent les règlements.

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 69 établissements déclarants dotés de bureaux de propriété intellectuelle, oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle. Le « nombre d'équivalents temps plein » correspond à une estimation du nombre d'années-personnes.

Tableau 2-2
Dépenses liées à la gestion de la propriété intellectuelle — 2006

	Dépenses
	milliers de dollars
Total des dépenses de fonctionnement liées à la gestion de la propriété intellectuelle	**42 492**
Salaires et avantages sociaux correspondant aux équivalents temps plein	23 899
Dépenses liées aux brevets et frais juridiques ordinaires [1]	12 434
Frais de contentieux [2]	575
Autres dépenses de fonctionnement	5 585
	nombre
Équivalents temps plein affectés à la gestion de la propriété intellectuelle	**323**

1. Les « dépenses liées aux brevets et les frais juridiques ordinaires » englobent les coûts liés au dépôt de brevets, à la recherche de brevets, à l'enregistrement du droit d'auteur, etc.
2. Les « frais de contentieux » sont reliés aux litiges portant sur des brevets ou d'autres formes de propriété intellectuelle, et ils incluent les règlements.

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 68 établissements déclarants dotés de bureaux de propriété intellectuelle, oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle. Le « nombre d'équivalents temps plein » correspond à une estimation du nombre d'années-personnes.

Tableau 3-1
Source des dépenses de fonctionnement liées à la gestion de la propriété intellectuelle — 2007

	Canada	Atlantique	Québec	Ontario	Prairies	Colombie-Britannique
	pourcentage					
Financement de base de l'établissement	**41**	x	59	59	21	x
Affectations ponctuelles de l'établissement	**5**	x	x	1	x	1
Recettes tirées de la commercialisation de la propriété intellectuelle	**27**	11	x	30	16	x
Sources externes	**27**	62	x	11	x	39

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 69 établissements déclarants dotés de bureaux de propriété intellectuelle, oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 3-2
Source des dépenses de fonctionnement liées à la gestion de la propriété intellectuelle — 2006

	Canada	Atlantique	Québec	Ontario	Prairies	Colombie-Britannique
	pourcentage					
Financement de base de l'établissement	**49**	27	64	42	82	38
Affectations ponctuelles de l'établissement	**8**	7	12	9	3	6
Recettes tirées de la commercialisation de la propriété intellectuelle	**17**	2	10	25	8	32
Sources externes	**26**	65	14	24	8	24

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 68 établissements déclarants dotés de bureaux de propriété intellectuelle, oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 4-1
Années d'expérience des employés chargés du transfert de technologie — 2007

	Personnel	
	nombre	pourcentage
Total	**283**	**100**
Moins de deux ans	72	25
3 à 4 ans	58	20
5 à 9 ans	78	28
10 à 14 ans	30	11
15 à 19 ans	23	8
20 ans et plus	21	7
Non disponible	1	0

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 69 établissements déclarants dotés de bureaux de propriété intellectuelle, oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle.

Tableau 4-2
Années d'expérience des employés chargés du transfert de technologie — 2006

	Personnel	
	nombre	pourcentage
Total	**333**	**100**
Moins de deux ans	86	26
3 à 4 ans	64	19
5 à 9 ans	102	31
10 à 14 ans	32	10
15 à 19 ans	20	6
20 ans et plus	20	6
Non disponible	9	3

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 68 établissements déclarants dotés de bureaux de propriété intellectuelle, oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle.

Tableau 5-1
Plus haut niveau de scolarité atteint par les employés chargés du transfert de technologie — 2007

	Personnel
	nombre
Total des employés chargés du transfert de technologie	**283**
Grade de baccalauréat	68
Grade de maîtrise	114
Grade de doctorat	82
Autres	19

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 69 établissements déclarants dotés de bureaux de propriété intellectuelle, oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle.

Tableau 5-2
Plus haut niveau de scolarité atteint par les employés chargés du transfert de technologie — 2006

	Personnel
	nombre
Total des employés chargés du transfert de technologie	**333**
Grade de baccalauréat	87
Grade de maîtrise	132
Grade de doctorat	77
Autres	37

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 68 établissements déclarants dotés de bureaux de propriété intellectuelle, oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle.

Tableau 6-1

Recours aux services juridiques pour des questions de propriété intellectuelle par les établissements déclarants qui possèdent des bureaux centraux oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle — 2007

	Établissements déclarants
	nombre
Total des établissements répondants dotés de bureaux de propriété intellectuelle	**64**
Conseiller juridique de l'établissement	28
Conseiller juridique externe	42
Agent de brevet de l'établissement	3
Agent de brevet externe	40
Non disponible	7

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 64 établissements déclarants dotés de bureaux de propriété intellectuelle. Établissements : Établissements d'enseignement.

Tableau 6-2

Recours aux services juridiques pour des questions de propriété intellectuelle par les établissements déclarants qui possèdent des bureaux centraux oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle — 2006

	Établissements déclarants
	nombre
Total des établissements répondants dotés de bureaux de propriété intellectuelle	**68**
Conseiller juridique de l'établissement	31
Conseiller juridique externe	47
Agent de brevet de l'établissement	4
Agent de brevet externe	39
Non disponible	6

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 68 établissements déclarants dotés de bureaux de propriété intellectuelle, oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle. Établissements : Établissements d'enseignement.

Tableau 7-1

Exigences stratégiques selon lesquelles le chercheur doit déclarer la propriété intellectuelle créée à l'établissement — 2007

	Toujours	Parfois	Jamais	Pas de politiques	Pas de propriété intellectuelle de ce type
	pourcentage				
Inventions	50	17	7	14	13
Propriété intellectuelle protégée par droit d'auteur					
Logiciels ou bases de données informatiques	35	29	10	16	10
Documents éducatifs	22	31	18	20	9
Autres	23	31	13	23	10
Dessins industriels	30	17	10	14	30
Marques de commerce ou marques officielles	28	18	12	16	26
Nouvelles obtentions végétales	24	16	8	12	40

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 112 établissements déclarants. Les valeurs ne tiennent pas compte des contrats de recherche. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 7-2

Exigences stratégiques selon lesquelles le chercheur doit déclarer la propriété intellectuelle créée à l'établissement — 2006

	Toujours	Parfois	Jamais	Pas de politiques	Pas de propriété intellectuelle de ce type
	pourcentage				
Inventions	55	11	5	19	10
Propriété intellectuelle protégée par droit d'auteur					
Logiciels ou bases de données informatiques	35	25	9	21	10
Documents éducatifs	25	24	19	24	9
Autres	27	22	12	23	15
Dessins industriels	30	13	11	21	25
Marques de commerce ou marques officielles	32	14	9	22	24
Nouvelles obtentions végétales	24	11	7	19	40

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 117 établissements déclarants. Les valeurs ne tiennent pas compte des contrats de recherche. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 8-1
Politique de partage de la propriété intellectuelle créée à l'établissement — 2007

	L'établissement possède	Le chercheur possède	Propriété conjointe	Aucune politique sur la propriété intellectuelle	Autre politique sur la propriété intellectuelle	Pas de propriété intellectuelle de ce type
	pourcentage					
Inventions	20	35	21	10	4	9
Propriété intellectuelle protégée par droit d'auteur						
Logiciels et bases de données informatiques	17	42	16	11	8	6
Documents éducatifs	11	49	14	14	7	5
Autres	10	41	7	16	7	19
Dessins industriels	14	35	7	22	4	18
Marques de commerce ou marques officielles	23	30	6	22	4	15
Nouvelles obtentions végétales	11	32	6	27	7	16

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 112 établissements déclarants.

Tableau 8-2
Politique de partage de la propriété intellectuelle créée à l'établissement — 2006

	L'établissement possède	Le chercheur possède	Propriété conjointe	Aucune politique sur la propriété intellectuelle	Autre politique sur la propriété intellectuelle	Pas de propriété intellectuelle de ce type
	pourcentage					
Inventions	17	34	23	15	2	9
Propriété intellectuelle protégée par droit d'auteur						
Logiciels et bases de données informatiques	14	39	19	12	4	12
Documents éducatifs	14	52	12	9	4	10
Autres	11	38	10	14	3	24
Dessins industriels	13	30	13	25	3	16
Marques de commerce ou marques officielles	21	28	9	25	2	15
Nouvelles obtentions végétales	6	26	12	28	1	28

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 117 établissements déclarants.

Tableau 9-1
Contrats de recherche avec commanditaires — 2007

	Contrats
	milliers de dollars
Total	**1 224 897**
Gouvernement fédéral	258 351
Gouvernement provincial et autres niveaux de gouvernement	323 234
Autres sources canadiennes (entreprises commerciales ou organismes)	307 759
Sources étrangères (gouvernement, entreprises commerciales ou organismes)	198 572
Autres	136 981

Note(s) : Les contrats de recherche ne comprennent pas les subventions de recherche (p. ex. du CRSH, du CRSNG ou des IRSC) et les contrats pluriannuels ont été calculés pour l'année de référence. Basé sur les questionnaires reçus représentant 112 établissements déclarants.

Tableau 9-2
Contrats de recherche avec commanditaires — 2006

	Contrats
	milliers de dollars
Total	**1 154 268**
Gouvernement fédéral	148 157
Gouvernement provincial et autres niveaux de gouvernement	184 839
Autres sources canadiennes (entreprises commerciales ou organismes)	286 667
Sources étrangères (gouvernement, entreprises commerciales ou organismes)	198 507
Autres	336 097

Note(s) : Les contrats de recherche ne comprennent pas les subventions de recherche (p. ex. du CRSH, du CRSNG ou des IRSC) et les contrats pluriannuels ont été calculés pour l'année de référence. Basé sur les questionnaires reçus représentant 117 établissements déclarants.

Tableau 10-1
Contrats de recherche selon le type de recherche — 2007

	Contrats
	milliers de dollars
Valeur totale des contrats de recherche	**1 224 897**
Essais cliniques	245 639
Contrats de services	32 603
Activités de recherche et développement menées en collaboration	54 831
Contrats de recherche avec commanditaires	145 049
Autres	746 775
Non classifiés	0

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 112 établissements déclarants. Non classifiés : Les répondants n'ont pas été en mesure de fournir les ventilations requises.

Tableau 10-2
Contrats de recherche selon le type de recherche — 2006

	Contrats
	milliers de dollars
Valeur totale des contrats de recherche	**1 154 268**
Essais cliniques	270 393
Contrats de services	22 760
Activités de recherche et développement menées en collaboration	95 175
Contrats de recherche avec commanditaires	193 444
Autres	572 496
Non classifiés	0

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 117 établissements déclarants. Non classifiés : Les répondants n'ont pas été en mesure de fournir les ventilations requises.

Tableau 11-1

Contrats de recherche selon la catégorie de disposition de propriété intellectuelle — 2007

	Contrats
	milliers de dollars
Total des réponses	**946 655**
Le commanditaire est propriétaire de la propriété intellectuelle	20 633
Le commanditaire détient une licence relativement à la propriété intellectuelle	25 567
Le commanditaire détient une option lui permettant d'acquérir une licence pour la propriété intellectuelle selon des modalités raisonnables sur le plan commercial	68 492
La propriété intellectuelle n'est assortie d'aucune restriction	21 268
Autres/Indéterminé	810 695

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 112 établissements déclarants. Ces valeurs ne comprennent pas les subventions de recherche (p. ex. du CRSH, du CRSNG ou des IRSC), les essais cliniques et les contrats de service.

Tableau 11-2

Contrats de recherche selon la catégorie de disposition de propriété intellectuelle — 2006

	Contrats
	milliers de dollars
Total des réponses	**861 115**
Le commanditaire est propriétaire de la propriété intellectuelle	43 906
Le commanditaire détient une licence relativement à la propriété intellectuelle	51 424
Le commanditaire détient une option lui permettant d'acquérir une licence pour la propriété intellectuelle selon des modalités raisonnables sur le plan commercial	42 526
La propriété intellectuelle n'est assortie d'aucune restriction	25 941
Autres/Indéterminé	697 318

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 117 établissements déclarants. Ces valeurs ne comprennent pas les subventions de recherche (p. ex. du CRSH, du CRSNG ou des IRSC), les essais cliniques et les contrats de service.

Tableau 12-1
Types de protection de la propriété intellectuelle de 2003 à 2007

	Établissements déclarants
	nombre
Présentation de demandes de brevet	59
Enregistrement d'un droit d'auteur	25
Enregistrement de dessins industriels, marques officielles, marques de commerce ou de topographies de circuits intégrés	29
Présentation de demandes de protection de nouvelles obtentions végétales	7
Ententes de secret ou de non-divulgation	64
Exécution d'accords de transfert de matériel à l'intérieur de l'établissement	48
Exécution d'accords de transfert de matériel à l'extérieur	44
Autres	3

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 112 établissements déclarants. Établissements : Établissements d'enseignement.

Tableau 12-2
Types de protection de la propriété intellectuelle de 2002 à 2006

	Établissements déclarants
	nombre
Présentation de demandes de brevet	64
Enregistrement d'un droit d'auteur	30
Enregistrement de dessins industriels, marques officielles, marques de commerce ou de topographies de circuits intégrés	31
Présentation de demandes de protection de nouvelles obtentions végétales	9
Ententes de secret ou de non-divulgation	69
Exécution d'accords de transfert de matériel à l'intérieur de l'établissement	42
Exécution d'accords de transfert de matériel à l'extérieur	46
Autres	8

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 117 établissements déclarants. Établissements : Établissements d'enseignement.

Tableau 13-1

Propriété intellectuelle qui a donné lieu à des activités de protection et nouvelle propriété intellectuelle divulguée en 2007

	Nouvelle propriété intellectuelle	Propriété intellectuelle protégée
	nombre	
Inventions	1 357	668
Propriété intellectuelle protégée par droit d'auteur	2 038	28
Dessins industriels, marques de commerce, marques officielles et nouvelles obtentions végétales	x	23
Autres	68	1

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 112 établissements déclarants.

Tableau 13-2

Propriété intellectuelle qui a donné lieu à des activités de protection et nouvelle propriété intellectuelle divulguée en 2006

	Nouvelle propriété intellectuelle	Propriété intellectuelle protégée
	nombre	
Inventions	1 356	707
Propriété intellectuelle protégée par droit d'auteur	547	38
Dessins industriels, marques de commerce, marques officielles et nouvelles obtentions végétales	182	76
Autres	115	x

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 117 établissements déclarants.

Tableau 14-1
État des brevets selon le domaine d'études — 2007

	Demandes de brevets			
	Premières demandes	Demandes subséquentes	Non classifiés	Total
	nombre			
Total	**807**	**820**	**7**	**1 634**
Sciences et technologies agricoles et biologiques	36	71	0	**107**
Génie et sciences appliquées	148	160	4	**312**
Professions, sciences et technologies de la santé	252	253	0	**505**
Mathématiques et sciences physiques	34	86	3	**123**
Non classifiés	337	250	0	**587**

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 112 établissements déclarants. Non classifiés : Les répondants n'ont pas été en mesure de fournir les ventilations requises. Pour ce qui est des demandes de brevets en vertu d'ententes internationales, le Traité de coopération en matière de brevets (TCB) parent est compté comme une demande tout comme chacune des entrées à la phase nationale.

Tableau 14-2
État des brevets selon le domaine d'études — 2006

	Demandes de brevets			
	Premières demandes	Demandes subséquentes	Non classifiés	Total
	nombre			
Total	**719**	**715**	**8**	**1 442**
Sciences et technologies agricoles et biologiques	49	102	0	**151**
Génie et sciences appliquées	144	139	6	**289**
Professions, sciences et technologies de la santé	203	179	0	**382**
Mathématiques et sciences physiques	55	46	2	**103**
Non classifiés	268	249	0	**517**

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 117 établissements déclarants. Non classifiés : Les répondants n'ont pas été en mesure de fournir les ventilations requises. Pour ce qui est des demandes de brevets en vertu d'ententes internationales, le Traité de coopération en matière de brevets (TCB) parent est compté comme une demande tout comme chacune des entrées à la phase nationale.

Tableau 15-1

Brevets délivrés selon le domaine d'études et le pays — 2007

	Canada	États-Unis	Autres	Non classifiés	Total
	nombre				
Total	**63**	**220**	**196**	**0**	**479**
Sciences et technologies agricoles et biologiques	3	23	13	0	**39**
Génie et sciences appliquées	25	48	32	0	**105**
Professions, sciences et technologies de la santé	20	79	61	0	**160**
Mathématiques et sciences physiques	2	5	2	0	**9**
Non classifiés	13	65	88	0	**166**

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 112 établissements déclarants. Non classifiés : Les répondants n'ont pas été en mesure de fournir les ventilations requises. Pour ce qui est des demandes de brevets en vertu d'ententes internationales, le Traité de coopération en matière de brevets (TCB) parent est compté comme une demande tout comme chacune des entrées à la phase nationale.

Tableau 15-2

Brevets délivrés selon le domaine d'études et le pays — 2006

	Canada	États-Unis	Autres	Non classifiés	Total
	nombre				
Total	**42**	**133**	**164**	**..**	**339**
Sciences et technologies agricoles et biologiques	2	12	36	..	**50**
Génie et sciences appliquées	14	34	18	..	**66**
Professions, sciences et technologies de la santé	6	35	38	..	**79**
Mathématiques et sciences physiques	2	11	1	..	**14**
Non classifiés	18	41	71	..	**130**

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 117 établissements déclarants. Non classifiés : Les répondants n'ont pas été en mesure de fournir les ventilations requises. Pour ce qui est des demandes de brevets en vertu d'ententes internationales, le Traité de coopération en matière de brevets (TCB) parent est compté comme une demande tout comme chacune des entrées à la phase nationale.

Tableau 16-1
Brevets détenus et brevets commercialisés — 2007

	Canada	États-Unis	Autres pays	Non classifiés	Total
	nombre				
Total des brevets détenus à la fin de 2007, y compris les brevets délivrés durant l'année	**415**	**1 709**	**2 061**	**0**	**4 185**
Parmi l'ensemble des brevets détenus, les brevets faisant l'objet d'une licence, attribués ou commercialisés d'une autre façon durant l'année :					
Brevets détenus, y compris les brevets délivrés à la fin de 2007	286	946	1 002	0	**2 234**
Brevets faisant l'objet d'une licence, attribués ou commercialisés d'une autre façon à la fin de 2007	124	367	652	0	**1 143**

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 112 établissements déclarants. Non classifiés : Les répondants n'ont pas été en mesure de fournir les ventilations requises.

Tableau 16-2
Brevets détenus et brevets commercialisés — 2006

	Canada	États-Unis	Autres pays	Non classifiés	Total
	nombre				
Total des brevets détenus à la fin de 2006, y compris les brevets délivrés durant l'année	**594**	**2 061**	**2 129**	**0**	**4 784**
Parmi l'ensemble des brevets détenus, les brevets faisant l'objet d'une licence, attribués ou commercialisés d'une autre façon durant l'année :					
Brevets détenus, y compris les brevets délivrés à la fin de 2006	465	1 360	1 281	0	**3 106**
Brevets faisant l'objet d'une licence, attribués ou commercialisés d'une autre façon à la fin de 2006	247	548	857	48	**1 700**

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 117 établissements déclarants. Non classifiés : Les répondants n'ont pas été en mesure de fournir les ventilations requises.

Tableau 17-1
Licences et options — 2007

	Licences exclusives ou uniques	Licences non exclusives	Non classifiés	Total
	nombre			
Total des nouvelles licences	**187**	**351**	**0**	**538**
Nombre total de nouvelles licences exécutées avec des titulaires de licences canadiennes	120	109	0	**229**
Nombre total de nouvelles licences exécutées avec des titulaires de licences étrangères	57	129	0	**186**
Nouvelles licences non classifiées	10	113	0	**123**
Total des licences actives	**1 043**	**1 435**	**201**	**2 679**
Nombre total de licences actives exécutées avec des titulaires de licences canadiennes	753	250	7	**1 010**
Nombre total de licences actives exécutées avec des titulaires de licences étrangères	290	803	2	**1 095**
Licences actives non classifiées	0	382	192	**574**

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 112 établissements déclarants. Non classifiés : Les répondants n'ont pas été en mesure de fournir les ventilations requises. Les valeurs portent uniquement sur les licences et options individuelles et exclut les licences enchâssées dans des contrats de recherche et les licences non commerciales (non assorties de redevances).

Tableau 17-2
Licences et options — 2006

	Licences exclusives ou uniques	Licences non exclusives	Non classifiés	Total
	nombre			
Total de nouvelles licences	**219**	**214**	**4**	**437**
Nombre total de nouvelles licences exécutées avec des titulaires de licences canadiennes	169	58	3	**230**
Nombre total de nouvelles licences exécutées avec des titulaires de licences étrangères	50	156	1	**207**
Nouvelles licences non classifiées	..	..	..	..
Total de licences actives	**897**	**987**	**154**	**2 038**
Nombre total de licences actives exécutées avec des titulaires de licences canadiennes	665	204	17	**886**
Nombre total de licences actives exécutées avec des titulaires de licences étrangères	232	783	11	**1 026**
Licences actives non classifiées	..	..	126	**126**

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 117 établissements déclarants. Non classifiés : Les répondants n'ont pas été en mesure de fournir les ventilations requises. Les valeurs portent uniquement sur les licences et options individuelles et exclut les licences enchâssées dans des contrats de recherche et les licences non commerciales (non assorties de redevances).

Tableau 18-1
Revenus tirés de la propriété intellectuelle — 2007

	Sources canadiennes	Sources étrangères	Non classifiés	Total
	milliers de dollars			
Total	**9 811**	**21 569**	**21 097**	**52 477**
Redevances à courir	3 505	17 928	15 908	**37 341**
Paiements échelonnés	1 760	x	x	**3 423**
Revenus tirés de la vente ponctuelle de la propriété intellectuelle	x	x	x	**x**
Remboursement des dépenses liées aux brevets, aux frais juridiques et aux coûts connexes	1 845	x	x	**4 216**
Revenus reçus d'une autre institution canadienne au titre de licences aux termes d'une entente de répartition	x	0	0	**x**
Autres	x	x	1 925	**5 181**

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 112 établissements déclarants. Non classifiés : Les répondants n'ont pas été en mesure de fournir les ventilations requises.

Tableau 18-2
Revenus tirés de la propriété intellectuelle — 2006

	Sources canadiennes	Sources étrangères	Non classifiés	Total
	milliers de dollars			
Total	**8 560**	**25 627**	**25 501**	**59 689**
Redevances à courir	3 913	19 679	17 617	**41 209**
Paiements échelonnés	810	x	x	**2 955**
Revenus tirés de la vente ponctuelle de la propriété intellectuelle	1 001	x	x	**4 483**
Remboursement des dépenses liées aux brevets, aux frais juridiques et aux coûts connexes	1 518	621	3 216	**5 355**
Revenus reçus d'une autre institution canadienne au titre de licences aux termes d'une entente de répartition	392	x	x	**461**
Autres	926	401	3 898	**5 225**

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 117 établissements déclarants. Non classifiés : Les répondants n'ont pas été en mesure de fournir les ventilations requises.

Tableau 19-1
Entreprises dérivées, but et lien avec l'établissement — 2007

	Entreprises dérivées	
	nombre	pourcentage
Total	**1 174**	**100**
Licence [1]	453	39
Recherche et développement [2]	137	12
Service [3]	39	3
Licence et recherche et développement	52	4
Autres	32	3
Non disponible	461	39

1. Obtenir une licence d'exploitation de la technologie de l'établissement.
2. Financer les recherches effectuées dans l'établissement afin de créer la technologie qui fera l'objet d'une licence au nom de l'entreprise.
3. Fournir un service qui était offert à l'origine par un département ou une unité de l'établissement.

Note(s) : Ces estimations représentent l'inventaire de toutes les entreprises dérivées déclarées par les établissements d'enseignement répondants depuis 1999, quelque soit le statut de ces entreprises dérivées dans le temps (p. ex. active, inactive, fusionnée ou amalgamée). En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 19-2
Entreprises dérivées, but et lien avec l'établissement — 2006

	Entreprises dérivées	
	nombre	pourcentage
Total	**1 103**	**100**
Licence [1]	431	39
Recherche et développement [2]	128	12
Service [3]	38	3
Licence et recherche et développement	50	5
Autres	33	3
Non disponible	423	38

1. Obtenir une licence d'exploitation de la technologie de l'établissement.
2. Financer les recherches effectuées dans l'établissement afin de créer la technologie qui fera l'objet d'une licence au nom de l'entreprise.
3. Fournir un service qui était offert à l'origine par un département ou une unité de l'établissement.

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 117 établissements déclarants. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 20-1
Année d'incorporation des entreprises dérivées — 2007

	Entreprises dérivées	
	nombre	pourcentage
Total	**1 174**	**100**
Avant 1980	45	4
1980 à 1984	64	5
1985 à 1989	92	8
1990 à 1994	181	15
1995 à 1999	358	30
2000 à 2004	302	26
2005	31	3
2006	29	2
2007	24	2
Non disponible	48	4

Note(s) : Ces estimations représentent l'inventaire de toutes les entreprises dérivées déclarées par les établissements d'enseignement répondants depuis 1999, quelque soit le statut de ces entreprises dérivées dans le temps (p. ex. active, inactive, fusionnée ou amalgamée). En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 20-2
Année d'incorporation des entreprises dérivées — 2006

	Entreprises dérivées	
	nombre	pourcentage
Total	**1 103**	**100**
Avant 1980	44	4
1980 à 1984	63	6
1985 à 1989	90	8
1990 à 1994	181	17
1995 à 1999	358	32
2000 à 2004	289	26
2005	29	3
2006	14	1
Non disponible	35	3

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 117 établissements déclarants. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 21-1
Domaine ou secteur technologique des entreprises dérivées — 2007

	Entreprises dérivées	
	nombre	pourcentage
Total	**1 174**	**100**
Agriculture ou biologie	134	11
Sciences de la santé	390	33
Génie ou sciences appliquées	206	18
Information	207	18
Mathématiques ou sciences physiques	104	9
Affaires ou gestion	12	1
Autres	115	10
Non disponible	6	1

Note(s) : Ces estimations représentent l'inventaire de toutes les entreprises dérivées déclarées par les établissements d'enseignement répondants depuis 1999, quelque soit le statut de ces entreprises dérivées dans le temps (p. ex. active, inactive, fusionnée ou amalgamée). En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 21-2
Domaine ou secteur technologique des entreprises dérivées — 2006

	Entreprises dérivées	
	nombre	pourcentage
Total	**1 103**	**100**
Agriculture ou biologie	132	12
Sciences de la santé	380	34
Génie ou sciences appliquées	194	18
Information	184	17
Mathématiques ou sciences physiques	99	9
Affaires ou gestion	12	1
Autres	96	9
Non disponible	6	1

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 117 établissements déclarants. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 22-1
Dividendes, liquidation des parts, parts restantes et capital de risque des entreprises dérivées — 2007

	Entreprises dérivées
	milliers de dollars
Dividendes reçus en espèces par les établissements	x
Liquidation des parts ainsi que des options et garanties connexes par les établissements	x
Parts encore détenues par l'établissement dans des entreprises dérivées cotées en bourse	34 754
Fonds pour les entreprises dérivées mobilisés avec l'aide de l'établissement	5 884

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 112 établissements déclarants. Établissements : Établissements d'enseignement.

Tableau 22-2
Dividendes, liquidation des parts, parts restantes et capital de risque des entreprises dérivées — 2006

	Entreprises dérivées
	milliers de dollars
Dividendes reçus en espèces par les établissements	98
Liquidation des parts ainsi que des options et garanties connexes par les établissements	4 824
Parts encore détenues par l'établissement dans des entreprises dérivées cotées en bourse	41 524
Fonds pour les entreprises dérivées mobilisés avec l'aide de l'établissement	x

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 117 établissements déclarants. Établissements : Établissements d'enseignement.

Tableau 23-1
Différences régionales sur le plan de la commercialisation de la propriété intellectuelle, partie 1 — 2007

	Recherche commanditée [1]	Revenus tirés de la propriété intellectuelle	Dépenses pour la gestion de la propriété intellectuelle	Contrats de recherche	Établissements déclarants
	millions de dollars				nombre
Total Canada	**5 073**	**52**	**42**	**1 225**	**112**
Atlantique	292	1	4	109	22
Québec	1 027	19	8	130	33
Ontario	2 360	11	15	402	36
Prairies	810	5	6	x	13
Colombie-Britannique	584	16	9	x	8
	percent				
Total Canada	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**
Atlantique	6	2	10	9	20
Québec	20	37	19	11	29
Ontario	47	21	36	33	32
Prairies	16	10	14	x	12
Colombie-Britannique	12	31	21	x	7

1. Les valeurs de recherche commanditée proviennent des données du rapport 3.1 dans le rapport de l'Association canadienne du personnel administratif universitaire (ACPAU) pour l'année financière se terminant en 2007.

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 112 établissements déclarants. Établissements : Établissements d'enseignement. Atlantique : Terre-Neuve-et-Labrador, Île-du-Prince-Édouard, Nouvelle-Écosse et Nouveau-Brunswick. Prairies : Manitoba, Saskatchewan et Alberta. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 23-2
Différences régionales sur le plan de la commercialisation de la propriété intellectuelle, partie 1 — 2006

	Recherche commanditée [1]	Revenus tirés de la propriété intellectuelle	Dépenses pour la gestion de la propriété intellectuelle	Contrats de recherche	Établissements déclarants
	millions de dollars				nombre
Total Canada	**5 449**	**60**	**42**	**1 154**	**117**
Atlantique	286	1	3	90	18
Québec	1 404	x	9	140	29
Ontario	2 229	15	14	433	36
Prairies	935	7	8	358	20
Colombie-Britannique	595	x	8	134	14
	pourcentage				
Total Canada	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**
Atlantique	5	2	7	8	15
Québec	26	x	21	12	25
Ontario	41	25	33	37	31
Prairies	17	11	19	31	17
Colombie-Britannique	11	x	19	12	12

1. Les valeurs de recherche commanditée proviennent des données du rapport 3.1 dans le rapport de l'Association canadienne du personnel administratif universitaire (ACPAU) pour l'année financière se terminant en 2006.

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 117 établissements déclarants. Établissements : Établissements d'enseignement. Atlantique : Terre-Neuve-et-Labrador, Île-du-Prince-Édouard, Nouvelle-Écosse et Nouveau-Brunswick. Prairies : Manitoba, Saskatchewan et Alberta. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 24-1
Différences régionales sur le plan de la commercialisation de la propriété intellectuelle, partie 2 — 2007

	Inventions divulguées	Inventions protégées	Demandes de brevets déposées	Brévets délivrés	Brévets détenus	Inventions refusées	Licences et options nouvelles	Licences et options actives	Entreprises[1] dérivées créées à ce jour	Établissements déclarants
	nombre									
Total Canada	**1 357**	**668**	**1 634**	**479**	**4 185**	**333**	**538**	**2 679**	**1 174**	**112**
Atlantique	82	47	42	x	x	x	x	31	88	22
Québec	262	145	503	147	1 304	61	91	766	190	33
Ontario	509	183	494	88	854	97	244	780	445	36
Prairies	207	112	248	175	x	x	44	383	193	13
Colombie-Britannique	297	181	347	x	1274	124	x	719	258	8
	percent									
Total Canada	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**
Atlantique	6	7	3	x	x	x	x	1	7	20
Québec	19	22	31	31	31	18	17	29	16	29
Ontario	38	27	30	18	20	29	45	29	38	32
Prairies	15	17	15	37	x	x	8	14	16	12
Colombie-Britannique	22	27	21	x	30	37	x	27	22	7

1. Ces estimations représentent l'inventaire de toutes les entreprises dérivées déclarées par les établissements d'enseignement répondants depuis 1999, quelque soit le statut de ces entreprises dérivées dans le temps (p. ex. active, inactive, fusionnée ou amalgamée).

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 112 établissements déclarants. Établissements : Établissements d'enseignement. Atlantique : Terre-Neuve-et-Labrador, Île-du-Prince-Édouard, Nouvelle-Écosse et Nouveau-Brunswick. Prairies : Manitoba, Saskatchewan et Alberta. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 24-2
Différences régionales sur le plan de la commercialisation de la propriété intellectuelle, partie 2 — 2006

	Inventions divulguées	Inventions protégées	Demandes de brevets déposées	Inventions refusées	Licences et options nouvelles	Total des licences et options actives	Entreprises dérivées créées à ce jour	Établis-sements déclarants
	nombre							
Total Canada	**1 356**	**707**	**1 442**	**353**	**437**	**2 038**	**1 103**	**117**
Atlantique	49	21	59	31	7	23	77	18
Québec	296	169	366	78	100	616	185	29
Ontario	525	226	518	102	221	716	405	36
Prairies	168	65	184	26	59	321	190	20
Colombie-Britannique	318	226	315	116	50	362	246	14
	pourcentage							
Total Canada	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**
Atlantique	4	3	4	9	2	1	7	15
Québec	22	24	25	22	23	30	17	25
Ontario	39	32	36	29	51	35	37	31
Prairies	12	9	13	7	14	16	17	17
Colombie-Britannique	23	32	22	33	11	18	22	12

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 117 établissements déclarants. Établissements : Établissements d'enseignement. Atlantique : Terre-Neuve-et-Labrador, Île-du-Prince-Édouard, Nouvelle-Écosse et Nouveau-Brunswick. Prairies : Manitoba, Saskatchewan et Alberta. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 25-1
Entreprises dérivées réparties selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) — 2007

	Entreprises dérivées	
	nombre	pourcentage
Total des entreprises dérivées	**1 174**	**100**
Secteur des services	651	55
Secteur de la fabrication	135	11
Commerce de gros	30	3
Autres secteurs	32	3
Renseignements non disponibles sur le secteur	326	28

Note(s) : Ces estimations représentent l'inventaire de toutes les entreprises dérivées déclarées par les établissements d'enseignement répondants depuis 1999, quelque soit le statut de ces entreprises dérivées dans le temps (p. ex. active, inactive, fusionnée ou amalgamée). En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 25-2
Entreprises dérivées réparties selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) — 2006

	Entreprises dérivées	
	nombre	pourcentage
Total des entreprises dérivées	**1 103**	**100**
Secteur des services	649	59
Secteur de la fabrication	126	11
Autres secteurs	9	1
Renseignements non disponibles sur le secteur	319	29

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 117 établissements déclarants. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Qualité des données, concepts et méthodologie

L'univers comprend tous les membres de l'Association des universités et collèges du Canada (AUCC) ainsi que les hôpitaux de recherche affiliés aux universités. Ces derniers comprennent certains membres de l'Association canadienne des hôpitaux d'enseignement (ACHE) et certains autres hôpitaux qui déclarent mener des activités de recherche et développement dans le Rapport annuel des établissements de santé.

Il s'agit d'un recensement avec plan transversal. Aucun échantillonnage n'est fait, les données étant recueillies pour toutes les unités de la population cible.

Les enquêtes sont sujettes à certains types d'erreur, comme des erreurs de couverture, de non réponse, d'interprétation et de traitement. La méthodologie de la présente enquête a été conçue de manière à minimiser les erreurs et à réduire leur effet éventuel.

À ce stade, il est impossible de déterminer les taux de non-réponse (pondérés selon des mesures de la taille) et de tenir compte de la non-réponse et des autres problèmes de couverture. La présente diffusion, comme celle des années précédentes, couvrira uniquement la population des répondants.

On procède à la vérification des microdonnées ainsi que des macrodonnées. Au fur et à mesure que les questionnaires sont renvoyés, les données sont saisies sur un écran qui contient la réponse précédente, de sorte qu'il y a automatiquement comparaison des réponses précédentes et des réponses actuelles. En outre, les incohérences internes sont repérées par voie de vérification et font l'objet d'un suivi par téléphone.

On compare également les données à des sources d'information publiques externes, comme les sites Web universitaires, l'enquête réalisée par l'Association of University Technology Managers (AUTM), l'Association canadienne du personnel administratif universitaire (ACPAU), les rapports annuels, les communiqués et les présentations de conférence.

On n'effectue pas d'imputation des données manquantes dans le cadre de cette enquête sauf dans les cas où il est possible de se fonder sur des questions connexes pour ajouter ces données. L'une des situations les plus courantes de cas de données manquantes est celle où l'information est fournie uniquement sous forme agrégée et n'est pas ventilée en fonction des catégories demandées. En pareil cas, on crée une catégorie « non classifiés ». Si l'on ne dispose d'aucun renseignement, on laisse la zone en blanc et on n'effectue aucune imputation.

Taux de réponse pour 2007 :

- 188 questionnaires envoyés par la poste.
- 112 établissements répondants (inclut les répondants combinés).

De plus amples détails de la méthodologie de l'enquête se retrouvent à : *Sources de données et méthodologie* (nº d'enregistrement 4222)