

**FEDERAL GOVERNMENT EXPENDITURES
AND PERSONNEL ON ACTIVITIES IN THE
NATURAL AND SOCIAL SCIENCES
1988-89 TO 1997-98^e**

**DÉPENSES ET PERSONNEL DE L'ADMINISTRATION
FÉDÉRALE AU TITRE DES ACTIVITÉS EN
SCIENCES NATURELLES ET SOCIALES
1988-1989 à 1997-1998^e**

ST-97-08

**FEDERAL GOVERNMENT EXPENDITURES
AND PERSONNEL ON ACTIVITIES IN THE
NATURAL AND SOCIAL SCIENCES
1988-89 TO 1997-98^e**

**DÉPENSES ET PERSONNEL DE L'ADMINISTRATION
FÉDÉRALE AU TITRE DES ACTIVITÉS EN
SCIENCES NATURELLES ET SOCIALES
1988-1989 à 1997-1998^e**

PREPARED BY:

Science and Technology Section
Science and Technology Redesign Project
Statistics Canada

July, 1997

ST-97-08

Price: \$75.00

PRÉPARÉ PAR:

Section des sciences et de la technologie
Projet de remaniement des sciences et de la technologie
Statistique Canada

Juillet 1997

ST-97-08

Prix: 75,00 \$

**AN INFORMATION SYSTEM
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY**

This paper is released as part of the Information System for Science and Technology Project. The purpose of the Project is to develop useful indicators of activity and a framework to tie them together into a coherent picture of science and technology in Canada

This document presents historical tables displaying Federal Government expenditures and personnel applied to activities in science and technology. Expenditures and personnel for each fiscal year to 1995-96 are actual while the data for 1996-97 and 1997-98 are forecasts and estimates respectively.

As the data are designed primarily for use by those with some knowledge of the government's scientific activities, a minimum of explanatory material accompanies the statistics.

This report is organized into four main sections of statistical data. The first section presents combined data on the natural and social sciences, the second, data on the natural sciences alone, the third, data on the social sciences alone and the fourth, data on personnel. The notes to readers contains definitions of the terms used to categorize science expenditures as well as some notes on the limitations of the data. **Readers are urged to read this latter section before drawing their own conclusions from the data.**

This working paper is a supplement to the service bulletins "Science Statistics", Vol. 21, No 4, Catalogue 88-001-XPB and the annual publication "Federal Scientific Activities 1997-98", Catalogue No. 88-204-XPB.

Please forward any comments or questions regarding these tables to:

Bert Plaus
Project leader, Public Sector
Science and Technology Redesign Project
Ottawa, Ontario
K1A 0T6

Tel: (613) 951-6347

**SYSTÈME D'INFORMATION SUR LES
SCIENCES ET LA TECHNOLOGIE**

Ce document de travail fait partie intégrante du projet de système d'information sur les sciences et la technologie. L'objectif de ce projet est de développer des indicateurs utiles d'activités qui seront réunis à l'intérieur d'un cadre conceptuel qui fournira un portrait cohérent sur les sciences et la technologie au Canada.

Ce rapport présente des tableaux historiques sur les dépenses et le personnel de l'administration fédérale au niveau des activités scientifiques et technologiques. Les dépenses et le personnel pour chacune des années financières jusqu'à 1995-1996 sont des données réelles; tandis que, les données pour 1996-1997 et 1997-1998 sont respectivement des prévisions et des estimations budgétaires.

Etant donné que les données sont préparées d'abord pour des personnes qui connaissent un peu la nature des activités scientifiques gouvernementales, un minimum d'explications accompagne les statistiques.

Les données statistiques de ce rapport sont réparties dans quatre parties. La première partie traite des données en matière de sciences sociales et naturelles combinées; la seconde, des données en matière de sciences naturelles; la troisième, des données en matière de sciences sociales et la quatrième, des données sur le personnel. Un avis aux lecteurs présente la définition des expressions et les limites de l'étude. **Les lecteurs sont priés de consulter cet avis avant de tirer des conclusions à partir des données.**

Ce document de travail est un supplément au bulletin de service "Statistiques des sciences" Vol. 21, No 4, numéro 88-001-XPB au catalogue et à la publication annuelle "Activités scientifiques fédérale 1997-1998" numéro 88-204-XPB au catalogue.

Veuillez adresser vos commentaires ou vos questions concernant ces tableaux à:

Bert Plaus
Chef de projet, secteur public
Projet de remaniement des sciences et de la technologie
Ottawa, Ontario
K1A 0T6

Tél: (613) 951-6347

TABLE OF CONTENTS

	Page
Statistical Tables	7
Notes to Readers	11
Departments and Agencies	16
Statistical Publications	77

The following symbols are used in this Statistics Canada report:

SYMBOLS

..	figures not available
...	figures not appropriate or not applicable
-	nil or zero
--	amount too small to be expressed
(e)	estimated figures
(r)	revised figures
(p)	preliminary figures
R&D	research and development
RSA	related scientific activities
S&T	science and technology activities

NOTE

Due to rounding, components may not add to totals.

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Tableaux statistiques	7
Avis aux lecteurs	11
Ministères et organismes	16
Publications statistiques	77

Les signes conventionnels suivants sont utilisés dans le document de Statistique Canada:

SIGNES CONVENTIONNELS

..	nombres indisponibles
...	n'ayant pas lieu de figurer
-	néant ou zéro
--	nombres infimes
(e)	nombres estimés
(r)	nombres rectifiés
(p)	nombres provisoires
R-D	recherche et développement
ASC	activités scientifiques connexes
S-T	activités en science et technologie

NOTA

En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

STATISTICAL TABLES - TABLEAUX STATISTIQUES

1988-89 to 1997-98 ^e - 1988-1989 à 1997-1998 ^e

	Page
Table 1. Federal Government Expenditures on Science and Technology Activities (S&T), by Activity and Science Type. Tableau 1. Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en science et technologie (S-T), selon l'activité et le domaine scientifique	18
Table 2. Federal Government Expenditures on S&T, by Science Type and Performer. Tableau 2. Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T, selon le domaine scientifique et l'exécutant	19
Table 3. Federal Government Expenditures on Research and Development (R&D), by Science Type and by Performer Tableau 3. Dépenses de l'administration fédérale au titre de la recherche et du développement (R-D), selon le domaine scientifique et l'exécutant.	20
Table 4. Federal Government Current Expenditures on R&D, by Science Type and Performer. Tableau 4. Dépenses courantes de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon le domaine scientifique et l'exécutant.	21
Table 5. Federal Government Expenditures on Related Scientific Activities (RSA), by Science Type and by Performer. Tableau 5. Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités scientifiques connexes (ASC), selon le domaine scientifique et l'exécutant.	22
Table 6. Federal Government Expenditures on S&T, by Science Type. Tableau 6. Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T, selon le domaine scientifique.	23

	All sciences Toutes les sciences		Natural sciences Sciences naturelles		Social sciences Sciences sociales	
	Table/Tableau	Page	Table/Tableau	Page	Table/Tableau	Page
Federal Government Expenditures on S&T, by Activity - Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T, selon l'activité.	7	25	31	42	55	58
Federal Government Expenditures on S&T, by Department or Agency - Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme.	8	26	32	43	56	59
Federal Government Intramural Expenditures on S&T, by Activity - Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des activités en S-T, selon l'activité.	9	27	33	44	57	60
Federal Government Intramural Expenditures on S&T, by Department or Agency - Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme.	10	28	34	45	58	61
Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for S&T, by Activity - Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre des activités en S-T, selon l'activité.	11	29	35	45	59	62

STATISTICAL TABLES (continued) - TABLEAUX STATISTIQUES (suite)

1988-89 to 1997-98 ° - 1988-1989 à 1997-1998 °

	All sciences Toutes les sciences		Natural sciences Sciences naturelles		Social sciences Sciences sociales	
	Table/Tableau	Page	Table/Tableau	Page	Table/Tableau	Page
Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for S&T, by Department or Agency - Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme.	12	29	36	46	60	62
Federal Government Payments to the Higher Education Sector for S&T, by Activity - Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre des activités en S-T, selon l'activité.	13	30	37	46	61	63
Federal Government Payments to the Higher Education Sector for S&T, by Department or Agency - Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme.	14	30	38	47	62	63
Federal Government Expenditures on R&D, by Department or Agency - Dépenses de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme.	15	31	39	48	63	64
Federal Government Current Expenditures on R&D, by Department or Agency - Dépenses courantes de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme.	16	32	40	49	-	-
Federal Government Expenditures on Intramural R&D, by Activity - Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon l'activité.	17	33	41	50	64	64
Federal Government Expenditures on Intramural R&D, by Department or Agency - Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme.	18	33	42	50	65	65
Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for R&D, by Activity - Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D, selon l'activité.	19	34	43	51	66	65
Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for R&D, by Department or Agency - Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme.	20	34	44	51	67	66
Federal Government Contracts to Canadian Business Enterprises for R&D, by Department or Agency - Contrats de l'administration fédérale accordés aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme.	21	35	45	52	-	-

STATISTICAL TABLES (continued) - TABLEAUX STATISTIQUES (suite)

1988-89 to 1997-98 ° - 1988-1989 à 1997-1998 °

	All sciences Toutes les sciences		Natural sciences Sciences naturelles		Social sciences Sciences sociales	
	Table/Tableau	Page	Table/Tableau	Page	Table/Tableau	Page
Federal Government Grants and Research Fellowships to Canadian Business Enterprises for R&D, by Department or Agency - Subventions et bourses de recherche de l'administration fédérale versées aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme.	22	35	46	52	-	-
Federal Government Payments to the Higher Education Sector for R&D, by Activity - Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre de la R-D, selon l'activité.	23	36	47	53	68	66
Federal Government Payments to the Higher Education Sector for R&D, by Department or Agency - Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme.	24	36	48	53	69	67
Federal Government Contracts to the Higher Education Sector for R&D, by Department or Agency - Contrats de l'administration fédérale accordés au secteur d'enseignement supérieur au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme.	25	37	49	54	-	-
Federal Government Grants and Research Fellowships to the Higher Education Sector for R&D, by Department or Agency - Subventions et bourses de recherche de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme.	26	37	50	54	-	-
Federal Government Expenditures on RSA, by Department or Agency - Dépenses de l'administration fédérale au titre des ASC, selon le ministère ou l'organisme.	27	38	51	55	70	67
Federal Government Expenditures on Intramural RSA, by Department or Agency - Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des ASC, selon le ministère ou l'organisme.	28	39	52	55	71	68
Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for RSA, by Department or Agency - Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre des ASC, selon le ministère ou l'organisme.	29	39	53	56	72	69
Federal Government Payments to the Higher Education Sector for RSA, by Department or Agency - Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre des ASC, selon le ministère ou l'organisme.	30	40	54	56	73	69

STATISTICAL TABLES (concluded) - TABLEAUX STATISTIQUES (fin)

1988-89 to 1997-98 ° - 1988-1989 à 1997-1998 °

	All sciences Toutes les sciences		Natural sciences Sciences naturelles		Social sciences Sciences sociales	
	Table/Tableau	Page	Table/Tableau	Page	Table/Tableau	Page
Federal Government Personnel engaged in Scientific Activities - Personnel de l'administration fédérale participant aux activités scientifiques.	74	71	-	-	-	-
Federal Government Scientists and Professionals (S&P) Engaged in Scientific Activities - Scientifiques et professionnelles (S-P) de l'administration fédérale participant aux activités scientifiques.	75	71	-	-	-	-
Federal Government Personnel Engaged in Scientific Activities, by Category - Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques, selon la catégorie.	76	72	78	73	82	75
Federal Government Personnel Engaged in Scientific Activities, by Department or Agency - Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques, selon le ministère ou l'organisme.	-	-	79	73	83	75
Federal Government Personnel Engaged in R&D Activities, by Category - Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités R-D, selon la catégorie.	77	72	80	74	84	76
Federal Government Personnel Engaged in R&D Activities, by Department or Agency - Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités R-D, selon le ministère ou l'organisme.	-	-	81	74	85	76

LES ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES ET TECHNOLOGIQUES

NOTES TO READERS

SCOPE AND LIMITATIONS OF THE DATA

The expenditure data for scientific activities controlled by federal departments and agencies provided in this document correspond to the budgetary expenditures by program presented in Main Estimates for the approval of Parliament. As a consequence, the following types of costs or expenditures are not included:

- expenditures by federal agencies which do not receive budgetary appropriations, e.g., Petrocan, Canadian National Railways, Air Canada.
- Non-budgetary expenditures for advances, loans, etc.

DEFINITIONS

Federal departments and agencies in receipt of budgetary appropriations are requested to identify those resources reported in Main Estimates which are to be used in scientific and technological (S&T) activities in both natural and social sciences.

The definitions used in collecting the data for this report are essentially the same as those used by the OECD in its "Frascati Manual" and by UNESCO in its "Manual for Statistics on Scientific and Technological Activities".

NATURAL AND SOCIAL SCIENCES

The term, natural sciences, embraces those disciplines of study concerned with understanding, exploring, developing or utilizing the natural world. It covers the physical sciences, the life sciences, including the medical and agricultural sciences and engineering.

The term, social sciences, is to be regarded as synonymous with social sciences and humanities. Thus it embraces all disciplines involved in the study of human actions and conditions and the social, economic and institutional mechanisms affecting humans. Included are such disciplines as anthropology, demography, economics, geography, history, languages, literature and linguistics, law, library science, philosophy, political science, psychology, religious studies, social work, sociology, and urban and regional studies.

In some situations it may be difficult to decide whether an activity falls in the domain of the natural or social sciences. Nevertheless, an assignment must be made, and respondents are asked to consider the dominant orientation of the work and the nature of the expertise of the work and of the personnel involved.

AVIS AUX LECTEURS

PORTÉE ET LIMITES DES DONNÉES

Les données fournies dans le présent document, relativement aux dépenses pour les activités scientifiques contrôlées par les ministères fédéraux, correspondent aux dépenses budgétaires, par programme, soumises à l'approbation du Parlement dans le budget principal des dépenses. Par conséquent, les genres de coûts ou de dépenses suivants ne sont pas inclus:

- les dépenses des organismes fédéraux qui ne reçoivent pas de crédits budgétaires, par exemple Pétrocan, les Chemins de fer Nationaux du Canada, Air Canada.
- les dépenses non-budgétaires pour des avances, des prêts, etc.

DÉFINITIONS

On demande aux ministères et aux organismes fédéraux, ayant reçu des crédits budgétaires, d'identifier les ressources qui sont mentionnées dans le budget principal des dépenses et qui doivent être utilisées pour des activités scientifiques et technologiques (S-T), tant en sciences naturelles qu'en sciences sociales.

Les définitions utilisées aux fins de cette enquête sont essentiellement les mêmes que celles qui sont utilisées par l'OCDE dans son "manuel de Frascati" et par l'UNESCO dans son manuel des statistiques relatives aux activités scientifiques et technologiques.

LES SCIENCES NATURELLES ET LES SCIENCES SOCIALES

Le terme sciences naturelles englobe les disciplines relevant de la compréhension, de l'exploration, de l'évolution ou de l'utilisation du monde matériel. Elles comprennent le génie, les mathématiques, les sciences biologiques et physiques.

Le terme sciences sociales doit être considéré comme synonyme de sociologie et d'humanité et englobe donc toutes les disciplines qui étudient les actions et les situations humaines ainsi que les mécanismes sociaux, économiques et institutionnels touchant l'être humain. Les sciences sociales comprennent des disciplines telles que l'anthropologie, l'administration des entreprises et le commerce, les communications, la criminologie, la démographie, l'économie, la géographie, l'histoire, les langues, le droit, la littérature et la linguistique, la philosophie, les sciences politiques, la bibliothéconomie, la psychologie, les sciences religieuses, le service social, la sociologie ainsi que les études urbaines et régionales.

Dans certaines situations, il peut être difficile de déterminer l'appartenance d'une activité aux sciences naturelles ou aux sciences sociales. Néanmoins, il faut établir une ligne de démarcation et l'on demande aux répondants d'examiner l'orientation principale du travail et la nature de la compétence de personnel concerné.

SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL ACTIVITIES

There are two main categories of scientific and technological activities;

- Scientific research and experimental development (R&D) is defined as creative work undertaken on a systematic basis in order to increase the stock of knowledge, including the knowledge of humans, their culture and society, and the use of this stock of knowledge to devise new applications.
- Related scientific activities (RSA) are defined as those activities which complement and extend R&D by contributing to the generation, dissemination and application of scientific and technological knowledge. Enumerated below are the sub-groupings of related scientific activities divided by field of science.

Natural Sciences

Scientific data collection
Information services
Testing and standardization
Feasibility studies
Education support
Museum services

Social Sciences

General purpose data collection
Information services
Economic and feasibility studies
Operations and policy studies
Education support
Museum services

INTRAMURAL AND EXTRAMURAL PERFORMANCE

Intramural S&T is defined as those activities carried out primarily by the federal government. Considered to be intramural are those activities or services provided by outside agencies but directly controlled and managed by in-house personnel. Examples include computer services, provision of ship and plane services, construction of laboratory, test or prototype equipment. Intramural also includes those activities performed by one federal government department or agency on behalf of another on a cost recovery basis.

An activity is considered to be extramurally performed if the management as well as the performance is entrusted to a non-federal organization. The six extramural performing sectors are: Canadian business enterprises, Higher education, Canadian non-profit institutions, Canadian provincial and municipal governments, Foreign performers, and Other performers.

Intramural performance includes:

LES ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES ET TECHNOLOGIQUES

Il y a deux catégories principales d'activités scientifiques et technologiques;

- La recherche scientifique et le développement expérimental (R-D), que l'on définit comme un travail créatif entrepris systématiquement en vue d'augmenter nos connaissances, y compris celles se rapportant à l'humanité, à la culture et à la société et l'utilisation de ces connaissances pour concevoir de nouvelles applications.
- Les activités scientifiques connexes (ASC), que l'on définit comme les activités qui complètent et élargissent le champ de la R-D, en contribuant à la création, à la diffusion et à l'application des connaissances scientifiques et technologiques. Les genres d'activités scientifiques connexes, pour les deux principaux domaines des sciences, sont énumérés ci-dessous.

Sciences naturelles

Collecte de données scientifiques
Services de renseignements
Essai et normalisation
Études de faisabilité
Aide à l'éducation
Musées

Sciences sociales

Collecte de données générales
Services de renseignements
Études sur l'économie et la faisabilité
Études sur les opérations et la politique
Aide à l'éducation
Musées

L'EXÉCUTION DES TRAVAUX INTRA-MUROS ET EXTRA-MUROS

Quand les activités de S-T sont gérées et menées principalement par des employés du gouvernement fédéral, ces activités sont classées comme étant intra-muros. Même quand des composantes importantes du projet sont fournies par des organismes extérieurs, par exemple des services informatiques, des services d'analyses, l'apport de services de bateaux et d'avions, la construction d'un laboratoire, du matériel de vérification ou des prototypes, si la planification, la supervision, les rapports, etc., sont contrôlés directement par du personnel interne, alors on considère que l'activité est intra-muros. Ceci s'applique aussi aux activités de S-T menées par un ministère ou un organisme pour le compte d'un ministère ou organisme fédéral selon la formule du recouvrement des frais.

D'autre part, si la gestion et la conduite d'une activité de S-T sont confiées à un organisme non fédéral, cette activité est classée comme étant extra-muros. Les six secteurs d'exécution extra-muros utilisés par le gouvernement fédéral dans les enquêtes sur les dépenses de S-T sont les suivants: les entreprises commerciales canadiennes, l'enseignement supérieur, les institutions canadiennes à but non lucratif, les exécutants gouvernements provinciaux et municipaux, les exécutants étrangers et les autres exécutants.

Exécution intra-muros comprend:

- scientific activities carried out by personnel of units assigned to the program;
- the acquisition of land, buildings, machinery and equipment for scientific activities;
- the administration of scientific activities by program employees;
- the purchase of support services such as EDP and travel.

The intramural expenditures reported for scientific activities are those direct costs associated with scientific programs. These costs include that portion of a program's contribution to employee benefit plans (e.g., superannuation) which is applicable to the scientific manpower within the program. Non-program ("indirect") costs, such as the value of services provided by other departments without charge and accommodation provided by the reporting program are included.

Extramural performers include:

Canadian business enterprises - business and government enterprises including public utilities and government-owned firms. Incorporated consultants who provide scientific and engineering services are also included. Industrial research institutes located at Canadian universities are considered to be in the university sector.

Higher education - including affiliated institutes owned, administered or staffed by universities.

Canadian non-profit institutions - charitable foundations, voluntary health organizations, scientific and professional societies, and other organizations not established to earn profits. Non-profit institutions primarily serving or controlled by another sector are included in that sector (e.g. The Pulp and Paper Research Institute is considered to be part of Canadian industry).

Canadian provincial and municipal governments - departments and agencies of provincial and municipal governments. However, provincial utilities are included in the Canadian Business Enterprises sector.

Foreign performers - all foreign governments, foreign companies (including foreign subsidiaries of Canadian firms), international organizations, non-resident foreign nationals and Canadians studying or teaching abroad.

Other performers - individuals or organizations not belonging to any of the above sectors. This includes provincial research councils and organizations.

- les activités scientifiques menées par le personnel des services faisant partie du programme;
- l'acquisition de terrains, d'immeubles, d'appareils et d'équipement nécessaires aux activités scientifiques;
- l'administration des activités scientifiques par les employés du programme;
- les frais de services de soutien comme le TEI et l'organisation des déplacements du personnel.

Les dépenses intra-muros inscrites pour les activités scientifiques sont les coûts directs dérivés des programmes scientifiques. Ces coûts comprennent une partie des contributions du programme au régime d'avantages sociaux des employés (par exemple: pension de retraite) qui s'applique à la main-d'oeuvre scientifique au sein du programme. Les coûts ne faisant pas partie du programme ("frais indirects") comme la valeur des services fournis gratuitement par d'autres ministères ainsi que des locaux fournis par le programme concerné sont inclus dans cette catégorie.

Exécutants extra-muros comprennent:

Entreprises commerciales canadiennes - Entreprises commerciales et gouvernementales, y compris les services publics et les sociétés qui appartiennent au gouvernement. Comprend aussi les experts - conseils qui fournissent un service en science et en génie. Les instituts de recherche industrielle situés dans des universités canadiennes relèvent du secteur de l'enseignement supérieur.

Enseignement supérieur - Y compris les instituts affiliés qui appartiennent aux universités, qui sont administrés par elles ou dont le personnel relève des universités.

Institutions canadiennes sans but lucratif - Fondations, organismes sanitaires bénévoles, sociétés scientifiques et professionnelles et autres organismes sans but lucratif. Les institutions sans but lucratif travaillant surtout pour un autre secteur ou dirigées par celui-ci devraient entrer dans la catégorie de ce dernier (par exemple l'Institut de recherche en pâtes et papiers se range dans la catégorie des entreprises commerciales canadiennes).

Gouvernements provinciaux et municipaux - Les ministères et les organismes de ces gouvernements. Les entreprises gouvernementales telles les services publics sont classées dans le secteur des entreprises commerciales canadiennes.

Exécutants étrangers - Tous les gouvernements étrangers, les sociétés étrangères (y compris les filiales étrangères des sociétés canadiennes), les organismes internationaux, les étrangers non résidents et les Canadiens étudiant ou enseignant à l'étranger.

Autres exécutants - Particuliers ou organismes ne relevant d'aucun des secteurs mentionnés auparavant. Cela comprend les conseils et organisations de recherches provinciaux.

CONTRACTS, GRANTS AND CONTRIBUTIONS

The federal government uses three methods of funding extramurally-performed S&T activities:

- A contract is a legal agreement between two or more parties which will usually specify the nature and general objective of the S&T activity to be performed and the provision of the service according to an agreed schedule and cost.
- A grant is an unconditional payment for which service is not necessarily expected (information, goods, etc.). It is to be noted, however, that prospective recipients may have to satisfy certain eligibility requirements.
- A contribution is an agreement between the recipient which specifies the terms and conditions under which funds will be paid. The payments are conditional upon performance or achievement and the recipients use of the funds is subject to audit.

In this report the term "grants" encompasses both grants and contributions. Data subdivided by type of funding are collected only for R&D activities.

PERSONNEL

Federal Employees: "permanent", temporary and casual staff of all departments and ministries of the Federal Government, as well as the Atomic Energy Control Board, Atomic Energy of Canada Limited, Canada Mortgage and Housing Corporation, Canadian Broadcasting Corporation, the Canadian Human Rights Commission, the Canadian International Development Agency, the Canadian Transport Commission, the Commissioner of Official Languages, the International Development Research Centre, the International Joint Commission, the Law Reform Commission of Canada, the Medical Research Council of Canada, the National Capital Commission, the National Energy Board, the National Film Board, the National Library of Canada, the National Museums of Canada, the National Research Council Canada, the Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, the Privy Council Office, the National Archives of Canada, the Public Service Commission of Canada, the Royal Canadian Mounted Police, and the Social Sciences and Humanities Research Council of Canada.

LES CONTRATS, LES SUBVENTIONS ET LES CONTRIBUTIONS

Le gouvernement fédéral utilise trois méthodes pour financer les activités de S-T menées extra-muros:

- Un contrat est un accord juridique entre deux ou plusieurs parties, qui précise habituellement la nature et l'objectif général de l'activité de S-T à mener et la prévision des résultats correspondants en fonction d'un calendrier convenu et de frais déterminés.
- Une subvention est un versement sans conditions à un récipiendaire et le gouvernement ne reçoit pas nécessairement des services (information, biens, etc.) à titre de résultats directs. Il faut noter, cependant, qu'il peut y avoir des conditions d'admissibilité aux quels les récipiendaires éventuels doivent satisfaire.
- Une contribution nécessite un accord entre le gouvernement et le récipiendaire, précisant les conditions auxquelles les fonds seront payés au récipiendaire. En particulier, les versements sont soumis à des conditions de rendement ou de succès; l'usage que le récipiendaire fait des fonds fournis est susceptible d'être contrôlé.

Dans le présent rapport, le terme "subventions" désigne à la fois les subventions et les contributions; les données, selon la méthode pour financer l'exécution extra-muros, ne sont recueillies que pour les activités de R-D.

PERSONNEL

Fonctionnaires fédéraux: employés permanents, temporaires et occasionnels de tous les ministères et ministères d'État fédéraux ainsi que ceux des organismes suivants: Commission de contrôle de l'énergie atomique, Énergie atomique du Canada Limitée, Société canadienne d'hypothèques et de logement, Société Radio-Canada, Commission canadienne des droits de la personne, Agence canadienne de développement international, Commission canadienne des transports, Commissariat aux langues officielles, Centre de recherches pour le développement international, Commission mixte internationale, Commission de réforme du droit du Canada, Conseil de recherches médicales du Canada, Commission de la capitale nationale, Office national de l'énergie, Office national du film, Bibliothèque nationale du Canada, Musées nationaux du Canada, Conseil national de recherches du Canada, Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie du Canada, Bureau de Conseil privé, Archives nationales du Canada, Commission de la Fonction publique du Canada, Gendarmerie royale du Canada et Conseil de recherches en sciences humaines du Canada.

Person-years: a measure of the time actually devoted to the conduct of scientific activities. An employee who is engaged in scientific activities for about four months (e.g. a summer term employee), or one who works about a third of the time on scientific activities, would have a person-year equivalence of 0.3.

Scientific and Professional: groups engaged in the application of a comprehensive body of knowledge acquired through university graduation or groups in which membership in Canada is generally controlled by legal licensing bodies.

Administrative and Foreign Service: groups engaged in the planning, execution, conduct and control of programs serving the public interest, relations between Canada and other countries and the requirements of internal management in the Public Service of Canada.

Technical: groups engaged in the conduct of analytical, experimental and investigative duties in all the sciences and the performance of similar technical duties in which the requisite knowledge and skills are normally acquired through completion of secondary school education and specialized training.

Administrative Support: groups such as clerical and regulatory; communications; data processing; office equipment operation; secretarial, stenographic, typing, and telephone operation.

Operational: groups engaged in the performance of a craft or of unskilled work. It refers to groups such as correctional, general services, postal operations, and printing operations.

Années-personnes: mesure du temps réellement consacré aux activités scientifiques. Un employé affecté à des activités scientifiques pendant environ quatre mois (par exemple un employé engagé pour l'été) ou qui consacre environ le tiers de son temps aux activités scientifiques équivaut à 0.3 année-personne.

Sciences et professions: les groupes de cette catégorie sont affectés aux activités qui font appel à des connaissances généralement acquises par des études universitaires; y sont inclus aussi des groupes dont l'appartenance est régie, de façon générale, par des corporations professionnelles.

Administration et Service extérieur: ces groupes voient à la gestion, direction, réalisation et contrôle de programmes voués à l'intérêt public; ils s'occupent des relations entre le Canada et les autres pays, ainsi que de la bonne marche des affaires internes de la Fonction publique du Canada.

Technique: cette catégorie comprend des groupes affectés à des tâches d'analyse et d'étude dans toutes les sciences ainsi qu'à l'exécution de fonctions techniques similaires où la connaissance et les qualifications requises s'acquièrent normalement au niveau secondaire d'éducation et par un enseignement spécialisé.

Soutien administratif: cette catégorie se compose des groupes suivants: commis aux écritures et aux règlements; communications; traitement mécanique des données; mécanographie; secrétariat, sténographie, dactylographie et téléphonistes.

Exploitation: cette catégorie est constituée de groupes affectés à l'exécution de travaux manuels ou non spécialisés. Elle comprend des groupes comme les services correctionnels, les services divers, la manutention du courrier et les services d'imprimerie.

DEPARTMENTS AND AGENCIES

AGR	Agriculture
ACOA	Atlantic Canada Opportunities Agency
AECEB	Atomic Energy Control Board
AECL	Atomic Energy of Canada Limited
BC	Bank of Canada
CMHC	Canada Mortgage and Housing Corporation
CBC	Canadian Broadcasting Corporation
CCMD	Canadian Centre for Management Development
CH	Canadian Heritage
CHRC	Canadian Human Rights Commission
CIDA	Canadian International Development Agency
CITT	Canadian International Trade Tribunal
CSA	Canadian Space Agency
C&I	Citizenship and Immigration
COL	Commissioner of Official Languages
COMM	Communications
CCA	Consumer and Corporate Affairs
ECC	Economic Council of Canada
EPC	Emergency Preparedness Canada
E&I	Employment and Immigration
EMR	Energy, Mines and Resources
ENV	Environment
EA	External Affairs
FORD	Federal Office of Regional Development - Québec
FIN	Finance
F&O	Fisheries and Oceans
FA&IT	Foreign Affairs and International Trade
FOR	Forestry
GTA	Grain Transportation Agency
HC	Health Canada
HRD	Human Resources Development
IAND	Indian Affairs and Northern Development
IND	Industry Canada
ISTC	Industry, Science and Technology Canada
IDRC	International Development Research Centre
IJC	International Joint Commission
IC	Investment Canada
JUS	Justice
LAB	Labour
MRC	Medical Research Council
NA	National Archives
NCC	National Capital Commission
NDEF	National Defence
NEB	National Energy Board
NFB	National Film Board
NHW	National Health and Welfare
NL	National Library
NM	National Museums of Canada
NM-MC	Museum of Civilisation
NM-NGC	National Gallery of Canada
NM-NS	National Museum of Natural Sciences
NM-ST	National Museum of Science and Technology
NRES	Natural Resources Canada
NRC	National Research Council
NREV	National Revenue
NTA	National Transportation Agency
NSERC	Natural Sciences and Engineering Research Council
PC	Privy Council
PSC	Public Service Commission
PSSRB	Public Service Staff Relations Board
PW	Public Works
PW&GS	Public Works and Government Services

MINISTÈRES ET ORGANISMES

AE	Affaires extérieures
AE&CI	Affaires étrangères et commerce international
AIN	Affaires indiennes et Nord canadien
ACDI	Agence canadienne de développement international
APECA	Agence de promotion économique du Canada Atlantique
ASC	Agence spatiale canadienne
AGR	Agriculture et agro-alimentaire
AC	Anciens combattants
AS	Approvisionnement et Services
AN	Archives nationales
BC	Banque du Canada
BN	Bibliothèque nationale
BCP	Bureau de Conseil privé
BDO	Bureau de la diversification de l'Ouest
BSTC	Bureau de la sécurité des transports du Canada
BFDR	Bureau fédéral de développement régional - Québec
CCG	Centre Canadien de gestion
CRDI	Centre de recherches pour le développement international
C-I	Citoyenneté et immigration
CLO	Commissaire aux langues officielles
CCDP	Commission canadienne des droits de la personne
CCEA	Commission de contrôle de l'énergie atomique
CCN	Commission de la Capitale nationale
CFP	Commission de la fonction publique
CRTFP	Commission des relations de travail dans la fonction publique
CMI	Commission mixte internationale
COMM	Communications
CFC	Condition féminine Canada
CRSSH	Conseil de recherches en sciences sociales et humaines
CRSNG	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie
CRM	Conseil de recherches médicales
CS	Conseil des sciences du Canada
CT	Conseil du Trésor
CEC	Conseil économique du Canada
CNR	Conseil national de recherches du Canada
CP	Conseil privé
CC	Consommation et Corporations
DEFN	Défense nationale
DRH	Développement des ressources humaines
E&I	Emploi et Immigration
EACL	Énergie atomique du Canada Limité
EMR	Énergie, Mines et Ressources
ENV	Environnement
FIN	Finances
FOR	Forêts
GRC	Gendarmerie royale du Canada
IND	Industrie Canada
ISTC	Industrie, Sciences et Technologie Canada
IC	Investissement Canada
JUS	Justice
MNC	Musées nationaux du Canada
MN-MC	Musée canadien des civilisations
MN-MBA	Musée des beaux-arts du Canada
MN-SN	Musée canadien de la nature
MN-ST	Musée national des sciences et de la technologie
OTG	Office du Transport du Grain
ONE	Office national de l'énergie
ONT	Office national des transports
ONF	Office national du film
P-O	Pêches et Océans
PC	Patrimoine canadien
PCC	Protection civile du Canada

DEPARTMENTS AND AGENCIES

NREV	Revenue Canada
RCMP	Royal Canadian Mounted police
S&T	Science and Technology
SC	Science Council of Canada
SECS	Secretary of State
SSHRC	Social Sciences and Humanities Research Council
SGEN	Solicitor General
STCAN	Statistics Canada
SWC	Status of Women Canada
SS	Supply and Services
TPT	Transport
TSBC	Transportation Safety Board of Canada
TB	Treasury Board
VAC	Veterans Affairs Canada
WDO	Western Diversification Office

MINISTÈRES ET ORGANISMES

REVN	Revenu Canada
RESN	Ressources naturelles Canada
SC	Santé Canada
SNBS	Santé nationale et Bien-être social
ST	Sciences et Technologie
SE	Secrétariat d'État
SCHL	Société canadienne d'hypothèques et de logement
SRC	Société Radio-Canada
SGEN	Solliciteur général
STCAN	Statistique Canada
TP	Tavaux publics
TP&SG	Travaux publics et services gouvernementaux
TCCE	Tribunal canadien du commerce extérieur
TPT	Transports
TRAV	Travail

TABLE 1.

Federal Government Expenditures on Science and Technology Activities (S&T), by Activity and Science Type, 1988-89 to 1997-98 ^e

TABLEAU 1.

Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en science et technologie (S-T), selon l'activité et le domaine scientifique, 1988-1989 à 1997-1998 ^e

Year Année	Natural sciences Sciences naturelles			Social sciences Sciences sociales			Natural and social sciences Sciences naturelles et sociales		
	R&D R-D	RSA ASC	Total	R&D R-D	RSA ASC	Total	R&D R-D	RSA ASC	Total
	%						\$ 000,000		
1988-89	56	20	76	5	19	24	58	42	4,816
1989-90	57	20	77	4	19	23	59	41	5,063
1990-91	56	21	77	4	19	23	58	42	5,472
1991-92	56	19	75	4	21	25	58	42	5,792
1992-93	58	19	77	4	19	23	60	40	5,762
1993-94	58	20	78	4	18	22	60	40	5,934
1994-95 ^f	60	18	78	4	18	22	63	37	5,786
1995-96 ^f	58	19	77	4	19	23	61	39	5,632
1996-97 ^p	57	19	76	3	21	24	60	40	5,680
1997-98 ^e	56	20	76	4	20	24	60	40	5,102

TABLE 2.

Federal Government Expenditures, by Science Type and Performer¹, 1988-89 to 1997-98^e

TABEAU 2.

Dépenses de l'administration fédérale, selon le domaine scientifique et l'exécutant¹, 1988-1989 à 1997-1998^e

Sector of performance	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
Secteur d'exécution										
	\$ 000,000									
Total sciences - Sciences totales:										
Intramural - Intra-muros	2,833	3,026	3,304	3,435	3,331	3,440	3,359	3,375	3,453	3,056
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	799	781	753	931	952	954	904	863	894	787
Higher education - Enseignement supérieur	761	807	923	938	980	973	978	930	883	845
Canadian non-profit institutions - Institutions à but non lucratif	75	81	78	79	99	116	137	103	114	106
Other Canadian performers - Autres exécutants canadiens	95	122	140	130	112	138	111	103	89	68
Foreign - Exécutants étranger	253	246	274	279	288	313	297	258	247	240
TOTAL	4,816	5,063	5,472	5,792	5,762	5,934	5,786	5,632	5,680	5,102
Natural sciences - Sciences naturelles:										
Intramural - Intra-muros	2,058	2,210	2,432	2,412	2,455	2,559	2,510	2,463	2,436	2,180
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	755	742	711	889	913	915	859	824	852	749
Higher education - Enseignement supérieur	610	653	757	766	805	804	813	770	731	697
Canadian non-profit institutions - Institutions à but non lucratif	27	37	41	42	48	56	77	59	64	60
Other Canadian performers - Autres exécutants canadiens	66	87	104	89	71	91	91	86	73	53
Foreign - Exécutants étranger	164	159	169	159	173	174	176	155	147	145
TOTAL	3,680	3,888	4,214	4,357	4,465	4,599	4,526	4,357	4,303	3,884
Social sciences - Sciences sociales:										
Intramural - Intra-muros	775	816	872	1,023	876	881	849	912	1,018	876
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	44	39	42	42	39	39	45	39	41	38
Higher education - Enseignement supérieur	151	154	166	172	175	169	165	160	152	148
Canadian non-profit institutions - Institutions à but non lucratif	48	44	37	37	51	60	60	44	50	46
Other Canadian performers - Autres exécutants canadiens	29	35	36	41	41	47	20	17	16	15
Foreign - Exécutants étranger	89	87	105	120	115	139	121	103	100	95
TOTAL	1,136	1,175	1,258	1,435	1,297	1,335	1,260	1,275	1,377	1,218

¹ As reported by the funder, the federal government, not by the performers.

¹ Dépenses déclarées selon la source de financement, en occurrence l'administration fédérale, et non par l'exécutant.

TABLE 3.

Federal Government Expenditures on R&D, by Type of Science and by Performer, 1988-89 to 1997-98 ^e

TABLEAU 3.

Dépenses de l'administration fédérale en R-D, selon le domaine scientifique et l'exécutant, 1988-1989 à 1997-1998 ^e

Sector of performance	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
Secteur d'exécution										
	\$ 000,000									
Total sciences - Sciences totales:										
Intramural - Intra-muros	1,429	1,533	1,652	1,667	1,695	1,737	1,734	1,723	1,710	1,525
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	601	607	573	750	768	773	730	648	662	575
Higher education - Enseignement supérieur	624	664	769	780	820	814	831	794	747	714
Canadian non-profit institutions - Institutions à but non lucratif	37	43	34	34	50	65	91	58	74	68
Provincial and municipal governments - Administrations provinciales et municipales	21	42	33	18	12	35	34	38	27	7
Other Canadian - Autres exécutants canadiens	45	48	59	60	52	54	48	44	43	40
Foreign - Exécutants étranger	149	149	153	146	159	168	168	147	141	140
TOTAL	2,906	3,086	3,273	3,455	3,556	3,646	3,635	3,452	3,404	3,069
Natural sciences and engineering - Sciences naturelles et génie:										
Intramural - Intra-muros	1,361	1,464	1,586	1,601	1,643	1,680	1,680	1,670	1,655	1,467
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	590	598	564	741	762	771	725	645	659	573
Higher education - Enseignement supérieur	554	593	692	699	733	729	744	709	669	638
Private non-profit organizations - Organismes privés sans but lucratif	13	24	22	21	25	33	61	34	46	40
Provincial and municipal governments - Administrations provinciales et municipales	19	39	31	15	11	32	30	37	26	6
Other Canadian - Autres exécutants canadiens	29	30	51	52	47	48	44	40	38	35
Foreign - Exécutants étranger	124	122	128	116	132	134	138	123	118	117
TOTAL	2,690	2,870	3,074	3,245	3,353	3,427	3,422	3,258	3,211	2,876
Social sciences and humanities - Sciences sociales et humaines:										
Intramural - Intra-muros	68	69	66	67	52	57	54	53	54	58
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	11	8	9	9	6	2	5	3	3	2
Higher education - Enseignement supérieur	70	71	77	81	86	85	86	85	78	77
Private non-profit organizations - Organismes privés sans but lucratif	23	20	12	13	26	32	31	24	28	28
Provincial and municipal governments - Administrations provinciales et municipales	2	2	1	3	2	3	3	1	1	1
Other Canadian - Autres exécutants canadiens	16	18	9	7	5	6	4	4	5	4
Foreign - Exécutants étranger	25	27	25	30	27	34	30	24	24	23
TOTAL	215	215	199	210	204	219	213	194	193	193

TABLE 4.

Federal Government Current Expenditures on R&D, by Science Type and Performer, 1988-89 to 1997-98 ^e

TABLEAU 4.

Dépenses courantes de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon le domaine scientifique et l'exécutant, 1988-1989 à 1997-1998 ^e

Year	Federal government	Canadian business enterprise	Higher education	Canadian non-profit institutions	Other Canadian	Foreign	Total
Année	Administration fédérale	Entreprises commerciales canadiennes	Enseignement supérieur	Organismes sans but lucratif	Autres exécutants canadiens	Exécutants à l'étranger	
\$ 000,000							
Natural & Social Sciences - Sciences naturelles et sociales:							
1988-89	1,235	601	624	37	66	149	2,712
1989-90	1,335	607	664	43	90	149	2,888
1990-91	1,483	573	769	34	92	153	3,104
1991-92	1,474	750	780	34	78	146	3,261
1992-93	1,494	768	820	50	64	159	3,355
1993-94	1,542	773	814	65	89	168	3,451
1994-95 ^r	1,528	730	831	91	82	168	3,430
1995-96 ^r	1,560	648	794	58	82	147	3,289
1996-97 ^p	1,551	662	747	74	70	141	3,245
1997-98 ^e	1,376	575	714	68	47	140	2,920
Natural Sciences - Sciences naturelles:							
1988-89	1,171	590	554	13	48	124	2,501
1989-90	1,269	598	593	24	69	122	2,676
1990-91	1,419	564	692	22	82	128	2,907
1991-92	1,409	741	699	21	67	116	3,053
1992-93	1,443	762	733	25	58	132	3,152
1993-94	1,485	771	729	33	80	134	3,232
1994-95 ^r	1,475	725	744	61	74	138	3,217
1995-96 ^r	1,508	645	709	34	77	123	3,096
1996-97 ^p	1,497	659	669	46	64	118	3,053
1997-98 ^e	1,319	573	638	40	41	117	2,729
Social Sciences - Sciences sociales:							
1988-89	63	11	70	23	18	25	211
1989-90	66	8	71	20	20	27	212
1990-91	64	9	77	12	10	25	198
1991-92	65	9	81	13	10	30	208
1992-93	52	6	86	26	7	27	203
1993-94	56	2	85	32	9	34	219
1994-95 ^r	53	5	86	31	7	30	213
1995-96 ^r	52	3	85	24	5	24	193
1996-97 ^p	54	3	78	28	6	24	192
1997-98 ^e	57	2	77	28	5	23	191

TABLE 5.

Federal Government Expenditures on RSA, by Type of Science and by Performer, 1988-89 to 1997-98 ^e

TABLEAU 5.

Dépenses de l'administration fédérale en ASC, selon le domaine scientifique et l'exécutant, 1988-1989 à 1997-1998 ^e

Sector of performance Secteur d'exécution	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
Total sciences - Sciences totales:										
Intramural - Intra-muros	1,405	1,493	1,652	1,768	1,635	1,703	1,625	1,652	1,743	1,531
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	198	174	180	182	184	181	175	215	232	212
Higher education - Enseignement supérieur	137	143	154	158	160	159	147	136	136	131
Canadian non-profit institutions - Institutions à but non lucratif	39	37	43	46	49	51	46	45	40	38
Provincial and municipal governments - Administrations provinciales et municipales	12	14	18	16	11	9	10	9	8	7
Other Canadian - Autres exécutants canadiens	15	19	31	35	37	41	18	12	11	14
Foreign - Exécutants étranger	104	97	120	132	129	144	130	111	106	100
TOTAL	1,910	1,977	2,199	2,337	2,206	2,288	2,151	2,180	2,276	2,033
Natural sciences and engineering - Sciences naturelles et génie:										
Intramural - Intra-muros	697	746	846	812	811	879	830	793	780	713
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	165	143	146	148	151	145	135	178	194	176
Higher education - Enseignement supérieur	56	60	65	66	71	75	69	61	62	60
Private non-profit organizations - Organismes privés sans but lucratif	14	14	19	22	23	23	17	25	18	19
Provincial and municipal governments - Administrations provinciales et municipales	8	9	14	12	7	5	10	6	5	5
Other Canadian - Autres exécutants canadiens	10	9	9	9	7	6	7	4	3	6
Foreign - Exécutants étranger	40	37	41	43	41	40	38	32	30	28
TOTAL	990	1,018	1,140	1,112	1,111	1,173	1,106	1,099	1,092	1,008
Social sciences and humanities - Sciences sociales et humaines:										
Intramural - Intra-muros	708	747	806	956	824	824	795	859	963	818
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	33	30	33	33	33	36	40	37	38	36
Higher education - Enseignement supérieur	81	84	89	91	89	84	78	75	74	71
Private non-profit organizations - Organismes privés sans but lucratif	24	24	24	25	26	28	29	20	22	19
Provincial and municipal governments - Administrations provinciales et municipales	4	4	4	4	4	4	1	3	2	2
Other Canadian - Autres exécutants canadiens	6	9	22	27	30	35	12	8	8	7
Foreign - Exécutants étranger	64	61	80	89	88	104	91	79	77	72
TOTAL	920	959	1,059	1,225	1,095	1,115	1,046	1,081	1,184	1,025

TABLE 6.

Federal Government Expenditures on S&T, by Science Type, 1988-89 to 1997-98 ^e

TABEAU 6.

Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T, selon le domaine scientifique, 1988-1989 à 1997-1998 ^e

Year Année	R&D Expenditures - Dépenses R-D			RSA Expenditures - Dépenses ASC			Total All Activités -
	Current - Courantes	Capital - Immobilisations	Total	Current - Courantes	Capital - Immobilisations	Total	Total toutes activités
\$ 000,000							
Natural & Social Sciences - Sciences naturelles et sociales:							
1988-89	2,712	194	2,906	1,785	125	1,910	4,816
1989-90	2,888	198	3,086	1,841	136	1,977	5,063
1990-91	3,104	169	3,273	2,066	133	2,199	5,472
1991-92	3,261	194	3,455	2,204	133	2,337	5,792
1992-93	3,355	201	3,556	2,073	133	2,206	5,762
1993-94	3,451	195	3,646	2,124	164	2,288	5,934
1994-95 ^r	3,430	205	3,635	2,004	147	2,151	5,786
1995-96 ^r	3,290	162	3,452	2,061	119	2,180	5,632
1996-97 ^p	3,245	159	3,404	2,182	94	2,276	5,680
1997-98 ^e	2,921	148	3,069	1,960	73	2,033	5,102
Natural sciences - Sciences naturelles:							
1988-89	2,501	189	2,690	903	87	990	3,680
1989-90	2,676	194	2,870	923	95	1,018	3,888
1990-91	2,907	167	3,074	1,043	97	1,140	4,214
1991-92	3,053	192	3,245	1,013	98	1,112	4,357
1992-93	3,152	201	3,353	1,020	91	1,111	4,465
1993-94	3,232	195	3,427	1,051	122	1,173	4,599
1994-95 ^r	3,217	205	3,422	956	112	1,106	4,526
1995-96 ^r	3,097	161	3,258	1,028	71	1,099	4,357
1996-97 ^p	3,053	158	3,211	1,030	62	1,092	4,303
1997-98 ^e	2,729	147	2,876	966	42	1,008	3,884
Social sciences - Sciences sociales:							
1988-89	211	4	215	882	38	920	1,136
1989-90	212	3	215	918	41	959	1,175
1990-91	198	1	199	1,023	36	1,059	1,258
1991-92	208	2	210	1,190	35	1,225	1,435
1992-93	203	1	204	1,052	42	1,095	1,297
1993-94	219	--	219	1,072	43	1,115	1,335
1994-95 ^r	213	--	213	1,010	36	1,046	1,260
1995-96 ^r	193	1	194	1,033	48	1,081	1,275
1996-97 ^p	192	1	193	1,153	31	1,184	1,377
1997-98 ^e	192	1	193	994	31	1,025	1,218

All Sciences

Toutes les sciences

TABLE 7.

Federal Government Expenditures on S&T, by Activity, 1988-89 to 1997-98^e

TABLEAU 7.

Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T, selon l'activité, 1988-1989 à 1997-1998^e

Activity Activité	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
\$ 000,000										
R&D - R-D										
Current expenditures - Dépenses courantes	2,610	2,769	2,979	3,115	3,210	3,301	3,281	3,143	3,094	2,797
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	102	119	125	146	145	150	149	147	151	124
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations	194	198	169	194	201	195	205	162	159	148
Sub-total R&D - Total partiel R-D	2,906	3,086	3,273	3,455	3,556	3,646	3,635	3,452	3,404	3,069
RSA - ASC										
Data collection - Collecte de données	722	775	925	1,032	900	962	882	914	1,026	821
Information services - Services de renseignements	382	393	422	411	384	391	375	381	366	384
Testing and standardization - Essai et normalisation	55	56	63	64	65	59	60	60	62	55
Economic and feasibility studies - Études économiques et de faisabilité	174	163	173	181	186	177	170	203	219	198
Operations and policy studies - Études sur les opérations et la politique	119	129	142	162	170	172	140	169	174	173
Education support - Aide à l'éducation	146	153	171	176	180	175	168	136	135	133
Museum services - Musées	153	135	136	145	149	152	170	162	161	160
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	34	37	34	33	39	36	39	36	39	36
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations	125	136	133	133	133	164	147	119	94	73
Sub-total RSA - Total partiel ASC	1,910	1,977	2,199	2,337	2,206	2,288	2,151	2,180	2,276	2,033
TOTAL	4,816	5,063	5,472	5,792	5,762	5,934	5,786	5,632	5,680	5,102

TABLE 8.

Federal Government Expenditures on S&T, by Major Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

TABEAU 8.

Dépenses de l'administration fédérale en S-T, selon les principaux ministères ou organismes, 1988-1989 à 1997-1998^e

Department or Agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
AGR	337	346	374	375	357	366	356	358	376	338
AECL - ÉACL	125	136	157	162	167	161	169	168	168	135
BC .....	..	..	..	39	35	39	36	35	39	41
CH ¹ - PC ¹ .....	...	...	...	...	...	8	84	82	75	73
CIDA - ACIDI	346	330	352	349	342	333	308	334	345	319
CSA - ASC .....	...	138	128	339	371	387	320	299	273	186
EA - AE/FA&IT - AE&CI ...	29	30	49	57	54	52	60	58	59	56
E&I - E-I	62	60	46	34	42	...	...	...	...	...
HRD - DRH .....	...	...	...	...	...	62	66	60	74	68
NRES - EMR - RESN	380	351	365	367	334	352	...	...	...	...
NRES - FOR - RESN	75	78	84	90	99	115	...	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	464	475	448	373
ENV ¹	451	502	582	583	631	663	549	529	484	443
F&O - P-O	219	238	262	255	231	239	237	225	237	194
HC - SC	166	176	187	180	174	191	180	201	202	191
ISTC	263	245	241	242	258	...	...	...	...	...
COMM	64	65	61	53	52	...	...	...	...	...
IND ² .....	...	...	...	...	...	374	388	324	367	363
IDRC - CRDI	101	110	101	110	107	115	102	88	85	85
MRC - CRM	189	203	242	248	257	259	265	252	242	238
NA - AN	25	33	34	38	38	43	39	38	36	34
NDEF - DEFN	283	282	283	242	258	239	235	212	186	180
NL - BN	47	50	51	53	53	58	49	49	42	40
NM - MC - MN - MC	73	61	44	48	46	46	56	53	55	57
NRC - CNR	515	472	502	472	513	503	505	481	503	490
NSERC - CRSNC	366	394	468	484	501	496	494	471	451	436
SSHRC - CRSSH	76	82	91	99	103	102	103	101	93	96
STCAN	288	309	369	485 ³	351	347	353	406	520 ³	376
TB - CT	21	23	24	28	28	37	36	35	36	41
Other - Autres	315	349	375	360	360	347	332	298	284	249
Total	4,816	5,063	5,472	5,792	5,762	5,934	5,786	5,632	5,680	5,102

¹ The Government reorganization transferred the Canadian Parks Services to the Department of Canadian Heritage for 1994-95.

¹ La réorganisation du gouvernement a rattaché le Service canadien des parcs au ministère du Patrimoine canadien à partir de 1994-1995.

² Figures for Industry Canada, 1993-94 reflect the reorganization of Industry, Science and Technology Canada and program components of Communications, Consumer and Corporate Affairs and Investment Canada.

² Les données d'Industrie Canada, 1993-1994 reflète la réorganisation d'Industrie, Sciences et Technologie Canada et certains éléments de programmes du ministère des Communications, de Consommation et Affaires commerciales et d'Investissement Canada.

³ Census year

³ Année du recensement

TABLE 9.

**Federal Government Intramural Expenditures on S&T,
by Activity, 1988-89 to 1997-98^e**

TABLEAU 9.

**Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre
des activités en S-T, selon l'activité, 1988-1989 à 1997-1998^e**

Activity Activité	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
R&D - R-D										
Current expenditures - Dépenses courantes	1,133	1,215	1,358	1,328	1,350	1,392	1,380	1,413	1,400	1,253
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	102	120	125	146	145	150	149	147	151	123
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations	194	198	169	194	201	195	205	163	159	149
Sub-total R&D - Total partiel R-D	1,429	1,533	1,652	1,668	1,696	1,737	1,734	1,723	1,710	1,525
RSA - ASC										
Data collection - Collecte de données	634	689	828	924	796	854	788	837	942	740
Information services - Services de renseignements	285	300	324	315	297	290	294	297	294	320
Testing and standardization - Essai et normalisation	47	49	54	53	57	46	47	49	52	46
Economic and feasibility studies - Études économiques et de faisabilité	34	41	42	45	45	47	39	42	46	39
Operations and policy studies - Études sur les opérations et la politique	87	100	97	113	113	109	98	106	112	114
Education support - Aide à l'éducation	8	7	6	8	7	6	5	4	4	3
Museum services - Musées	151	134	134	143	148	151	168	162	160	160
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	34	37	34	33	39	36	39	36	39	36
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations	124	136	133	133	133	164	147	119	94	73
Sub-total RSA - Total partiel ASC	1,404	1,493	1,652	1,767	1,635	1,703	1,625	1,652	1,743	1,531
TOTAL	2,833	3,026	3,304	3,435	3,331	3,440	3,359	3,375	3,453	3,056

TABLE 10.

Federal Government Intramural Expenditures on S&T, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

TABLEAU 10.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

Department or agency Ministère au organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
AGR	317	330	356	357	338	348	335	343	365	330
AECL - EAEL	101	120	139	144	146	142	146	148	151	128
BC .....	..	..	..	39	35	39	36	35	39	41
COMM	32	40	39	38	39	...	...	...	...	...
CCA - CC	22	27	30	27	32	...	...	...	...	...
CSA - ASC .....	..	22	22	66	88	86	61	72	74	52
ENV	408	462	532	538	585	616	485	464	423	383
F&O - P-O	207	225	248	241	211	226	229	211	221	181
FIN	20	22	23	23	24	24	22	20	20	19
HC - SC	123	129	136	132	127	144	137	149	153	157
HRD - DRH .....	..	..	..	..	..	16	16	29	35	31
IND .....	...	...	...	...	...	131	149	137	103	100
IDRC - CRDI	33	36	35	35	32	31	30	28	27	27
NA - AN	25	31	32	36	36	41	36	36	34	32
NL - BN	47	50	51	53	53	58	49	48	42	40
NMMC - MNMC	73	61	44	48	46	46	56	53	55	57
NM/NGC - MN/MBA	37	32	33	29	29	30	34	37	36	40
NM/NS - MN/SN	24	17	17	21	20	22	25	29	28	22
NM/ST - MN/ST	21	16	19	18	18	18	24	24	23	23
NDEF - DEFN	165	162	169	141	148	132	132	110	103	95
NRES - EMR - RESN	281	286	317	306	283	297	...	...	...	...
NRES - FOR - RESN	63	67	73	78	83	88	...	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	382	401	387	322
NRC - CNR	334	353	387	359	397	389	377	357	382	366
STCAN	288	309	369	485	351	347	353	406	520	376
TB - CT	21	23	24	27	28	36	35	35	36	41
TPT	11	11	11	11	11	11	10	5	5	5
Other - Autres	180	195	198	183	170	122	200	198	191	188
Total	2,833	3,026	3,304	3,435	3,331	3,440	3,359	3,375	3,453	3,056

TABLE 11.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for S&T, by Activity, 1988-89 to 1997-98 ^e

Activity Activité	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
R&D - R-D	601	607	573	750	768	773	730	648	662	575
RSA - ASC: Data collection - Collecte de données	52	42	39	40	45	45	43	42	50	42
Information services - Services de renseignements	14	16	17	14	7	7	11	14	13	12
Testing and standardization - Essai et normalisation	5	4	5	6	5	9	10	7	7	6
Economic and feasibility studies - Études sur l'économie et la faisabilité	109	97	105	107	111	104	94	138	147	138
Operations and policy studies - Études sur les opérations et la politique	15	11	11	11	12	12	12	11	12	11
Education support - Aide à l'éducation	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3
Museum services - Musées	--	--	--	--	1	--	1	--	--	--
Total	799	780	753	931	952	954	904	863	894	787

TABLEAU 11.

Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre des activités en S-T, selon l'activité, 1988-1989 à 1997-1998 ^e

TABLE 12.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for S&T, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98 ^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
ACOA - APECA	11	11	6	8	15	15	14	11	5	1
AECL - EAEL	22	14	16	15	15	14	20	15	12	3
CIDA - ACIDI	121	111	117	121	121	114	105	161	170	158
CSA - ASC .....	...	97	88	254	254	266	217	185	154	90
COMM	21	22	19	12	11	...	...	...	...	...
ENV	26	17	19	16	18	19	27	29	29	24
F&O - P-O	9	9	10	10	15	9	5	10	13	9
FORD - BFDR .....	...	...	...	23	19	23	20	15	9	9
ISTC/IND	210	197	196	196	209	216	223	174	255	255
NDEF - DEFN	105	102	96	85	95	90	88	88	74	76
NRC - CNR	139	73	62	69	61	65	73	76	79	81
NRES - EMR - RESN	40	35	28	37	35	34	...	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	31	31	33	32
TPT	21	19	20	16	15	14	18	13	12	12
WDO - BDO	5	16	27	20	16	18	15	14	10	6
Other - Autres	69	57	49	49	53	57	48	41	39	31
Total	799	780	753	931	952	954	904	863	894	787

TABLEAU 12.

Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998 ^e

TABLE 13.

Federal Government Payments to Higher Education Sector for S&T, by Activity, 1988-89 to 1997-98^e

Activity Activité	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
R&D - R-D	624	664	769	780	820	814	831	794	747	714
RSA - ASC: Data collection - Collecte de données	8	9	10	9	9	11	9	11	12	9
Information services - Services de renseignements	13	11	12	11	10	9	9	10	10	11
Testing and standardization - Essai et normalisation	--	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Economic and feasibility studies - Études sur l'économie et la faisabilité	3	1	1	1	2	2	2	2	1	1
Operations and policy studies - Études sur les opérations et la politique	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Education support - Aide à l'éducation	112	120	128	135	137	135	125	110	110	108
Museum services - Musées	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total	761	807	923	938	980	973	978	929	883	845

TABLEAU 13.

Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre des activités en S-T, selon l'activité, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 14.

Federal Government Payments to Higher Education Sector for S&T, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
AGR	7	5	5	4	3	3	5	4	3	2
CIDA - ACIDI	82	75	79	80	77	70	64	62	64	60
EA/FA&IT	12	13	14	17	18	16	16	14	14	12
ENV	3	2	2	2	5	9	16	15	13	9
FORD - BFDR .....	...	...	...	...	5	3	10	5	7	7
HC - SC	19	23	26	22	19	17	21	25	25	15
MRC - CRM	176	189	226	230	238	241	246	233	222	218
NDEF - DEFN	9	9	11	8	7	6	6	6	5	5
NRES - RESN	8	8	8	8	7	8	7	5	4	3
NRC - CNR	30	32	37	33	37	32	35	35	31	33
NSERC - CRSNG	333	356	417	432	448	443	439	418	399	384
SSHRC - CRSH	58	63	70	76	79	81	80	81	74	77
ISTC/IND	1	1	3	2	3	14	5	4	1	0
Other - Autres	23	31	25	24	34	30	28	22	21	20
Total	761	807	923	938	980	973	978	929	883	845

TABLEAU 14.

Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 15.

Federal Government Expenditures on R&D, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98 ^e

Department or Agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
Agriculture	300	307	332	334	319	328	323	327	346	308
Atomic Energy of Canada - Énergie atomique du Canada . . .	118	128	149	155	159	155	163	163	163	132
Canadian International Develop- ment Agency - Agence canadienne de développe- ment international	71	77	82	70	69	61	62	51	54	50
Canadian Space Agency - Agence spatiale canadienne . . . . .	...	128	122	332	360	379	314	292	265	175
Energy, Mines and Resources (EMR) - Énergie, Mines et Ressources (EMR)	274	264	258	275	268	271	...	...	...	...
Forestry Canada (FOR) - Forêts Canada (FOR)	68	70	76	82	92	106	...	...	...	...
Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada . . . . .	...	...	...	...	...	...	381	403	381	321
Environment ¹ - Environnement ¹ . . .	73	81	91	97	119	135	174	164	131	119
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	117	126	138	135	111	114	114	112	119	100
Health Canada - Santé Canada . . .	42	45	47	46	49	53	57	63	70	54
Industry, Science & Tech- nology Canada - Industrie, Sciences et Technologie Canada	236	214	213	228	242	...	...	...	...	...
Communications	59	57	54	46	44	...	...	...	...	...
Industry Canada ² - Industrie Canada ² . . . . .	...	...	...	...	...	317	322	268	305	297
International Development Research Centre - Centre de recherches pour le dévelop- pement international	82	89	80	88	82	89	78	73	71	71
Medical Research Council - Conseil de recherches médicales	182	195	233	238	247	249	257	244	234	229
National Defence - Défense nationale	278	276	276	234	253	234	231	208	181	175
National Research Council - Conseil national de recherches	463	421	451	419	458	441	449	419	446	440
Natural Sciences and Engi- neering Research Council - Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie	323	347	420	432	445	439	440	425	405	390
Regional Industrial Expansion - Expansion industrielle régionale . . . . .	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Social Sciences and Humani- ties Research Council - Conseil de recherches en sciences sociales et humaines	51	56	63	68	69	68	69	70	64	64
Federal Office of Regional Development (Québec) - Bureau fédéral du développement régional (Québec) . . . . .	...	...	...	24	28	30	35	24	26	31
Western Economic Diversifica- tion - Diversification de l'économie de l'ouest	6	25	37	25	22	24	13	14	15	8
Other - Autres	163	180	151	127	120	153	153	132	128	105
Total	2,906	3,086	3,273	3,455	3,556	3,646	3,635	3,452	3,404	3,069

TABLEAU 15.

Dépenses de l'administration fédérale en R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998 ^e

¹ The Government reorganization transferred the Canadian Parks Services to the Department of Canadian Heritage for 1994-95.

¹ La réorganisation du gouvernement a rattaché le Service canadien des parcs au ministère du Patrimoine canadien à partir de 1994-1995.

² Figures for Industry Canada, 1993-94 reflect the reorganization of Industry, Science and Technology Canada and program components of Communications, Consumer and Corporate Affairs and Investment Canada.

² Les données d'Industrie Canada, 1993-1994 reflète la réorganisation d'Industrie, Sciences et Technologie Canada et certains éléments de programmes du ministère des Communications, de Consommation et Affaires commerciales et d'Investissement Canada.

TABLE 16.

Federal Government Current Expenditures on R&D, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98 ^e

TABLEAU 16.

Dépenses courantes de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998 ^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
\$ 000,000										
AGR	258	270	290	290	281	310	304	307	306	269
AECL - EAEL	99	109	139	146	148	151	155	156	147	123
CIDA - ACIDI	71	77	82	70	69	61	62	51	54	50
CSA - ASC .....	...	124	121	319	330	348	308	287	263	169
COMM	55	51	47	40	38	...	...	...	...	...
ENV	67	75	86	87	110	126	153	149	121	110
F&O - P-O	104	110	121	117	103	99	101	106	116	94
FORD - BFDR .....	...	...	...	24	28	30	35	22	26	31
HC - SC	40	44	46	44	48	51	56	62	69	54
HRD - DRH .....	...	...	...	...	...	35	35	21	26	24
IDRC - CRDI	82	89	80	88	82	89	78	73	71	42
ISTC/IND	236	214	213	228	242	284	281	225	298	295
MRC - CRM	182	195	232	237	247	249	256	244	234	229
NDEF - DEFN	241	240	251	216	229	220	211	194	168	162
NRES - EMR - RESN	247	238	236	247	244	248	...	...	...	...
NRES - FOR - RESN	61	64	71	75	85	98	...	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	356	377	349	294
NRC - CNR	431	385	422	387	418	407	403	393	412	403
NSERC - CRSNG	323	347	420	432	445	439	439	424	405	390
SSHRC - CRSH	51	55	62	67	68	68	69	70	64	65
Other - Autres	164	201	185	147	140	138	128	129	116	116
Total	2,712	2,888	3,104	3,261	3,355	3,451	3,430	3,290	3,245	2,920

TABLE 17.

Federal Government Expenditures on Intramural R&D, by Activity, 1988-89 to 1997-98^e

Activity	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
Activité										
	\$ 000,000									
In-house R&D - R-D internes	1,037	1,117	1,256	1,218	1,239	1,286	1,266	1,284	1,266	1,140
R&D Contracts - Contrats de R-D	8	9	8	9	10	8	20	28	22	21
Supporting contracts - Contrats secondaires	67	67	79	83	84	82	79	89	100	81
Research fellowships - Bourses de recherche	21	23	15	17	16	16	15	12	12	11
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	102	119	125	146	145	150	149	147	151	123
Capital expenditures - Immobilisations	194	198	169	194	201	195	205	163	159	149
Total	1,429	1,533	1,652	1,667	1,695	1,737	1,734	1,723	1,710	1,525

TABLEAU 17.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon l'activité, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 18.

Federal Government Expenditures on Intramural R&D, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

Department or agency	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
Ministère ou organisme										
	\$ 000,000									
AGR	283	292	316	317	304	313	306	317	339	304
AECL - EAEL	94	112	131	137	138	136	140	143	147	125
CSA - ASC .....	...	14	16	59	78	79	54	63	66	42
COMM	29	33	32	32	31	...	...	...	...	...
ENV	59	69	80	88	107	120	146	131	105	99
F&O - P-O	111	121	133	130	101	110	111	104	109	93
HC - SC	21	24	25	24	23	34	29	33	41	33
ISTC/IND	18	18	20	21	21	77	85	82	41	34
NDEF - DEFN	161	157	163	134	143	128	128	106	98	90
NRES - EMR - RESN	204	213	219	231	226	223	...	...	...	...
NRES - FOR - RESN	56	60	66	71	76	80	...	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	305	342	329	276
NRC - CNR	281	303	336	306	343	326	321	294	325	316
Other - Autres	112	117	115	117	104	111	109	108	102	113
Total	1,429	1,533	1,652	1,667	1,695	1,737	1,734	1,723	1,710	1,525

TABLEAU 18.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 19.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for R&D, by Activity, 1988-89 to 1997-98^e

Activity	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
Activité										
	\$ 000,000									
Contracts - Contrats	258	262	251	400	406	409	368	338	286	209
Grants and contributions - Subventions et contributions	341	342	320	348	360	361	359	307	372	362
Research fellowships - Bourses de recherche	2	3	2	2	2	3	3	3	4	4
Total	601	607	573	750	768	773	730	648	662	575

TABLEAU 19.

Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D, selon l'activité, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 20.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for R&D, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

Department or agency	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
Ministère ou organisme										
	\$ 000,000									
AECL - EAEL	21	13	15	15	15	14	20	15	12	3
AGR	5	5	7	6	6	7	6	3	1	0
CSA - ASC .....	...	95	88	254	254	266	217	185	154	89
COMM	19	22	18	12	11	...	...	...	...	...
ENV	9	6	7	5	5	4	9	13	10	8
FORD - BFDR .....	...	...	...	23	19	23	19	15	9	9
NDEF - DEFN	104	102	95	85	95	90	88	88	74	76
NRES - EMR - RESN	20	23	20	24	26	27	...	...	...	...
NRES - FOR - RESN	8	8	8	8	10	10	...	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	25	27	25	26
NRC - CNR	139	73	62	69	61	65	73	76	79	81
ISTC - IND	205	188	185	193	206	214	223	173	255	255
SS - AS	14	10	--	-	-	-	-	-	-	-
TPT	18	15	15	11	12	11	13	12	11	10
Other - Autres	39	47	53	45	48	42	37	41	32	18
Total	601	607	573	750	768	773	730	648	662	575

TABLEAU 20.

Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 21.

Federal Government Contracts to Canadian Business Enterprises for R&D, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
AECL - EAEL	21	13	15	15	15	14	20	15	12	3
CSA - ASC .....	...	84	88	254	254	266	217	185	154	89
COMM	4	6	7	6	6	...	...	...	...	...
ENV	9	6	7	5	5	4	8	12	9	7
F&O - P-O	5	3	4	4	6	2	2	5	8	4
NDEF - DEFN	104	97	87	77	84	81	88	88	74	76
NRES - EMR - RESN.....	12	14	14	16	14	17	...	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	15	12	11	13
NRC - CNR	62	2	1	1	1	--	--	--	--	...
SS - AS	14	10	--	-	-	-	-	-	-	-
TPT	18	15	15	10	11	11	12	11	11	10
Other - Autres	9	12	13	12	10	14	6	10	7	7
Total	258	262	251	400	406	409	368	338	286	209

TABLEAU 21.

Contrats de l'administration fédérale accordés aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 22.

Federal Government Grants and Research Fellowships to Canadian Business Enterprises for R&D, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

TABLEAU 22.

Subventions et bourses de recherche de l'administration fédérale versées aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
ACOA - APECA	11	11	6	8	15	15	14	11	5	1
COMM	16	15	12	6	5	...	...	...	...	...
FORD - BFDR .....	...	...	...	23	19	23	19	15	9	9
ISTC/IND	205	188	185	193	206	208	223	173	255	255
NRES - EMR - RESN.....	8	9	5	8	12	11	...	...	...	...
NRES - FOR - RESN	7	7	7	8	8	9	...	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	10	12	10	9
NRC - CNR	77	71	61	67	60	65	73	76	79	80
NSERC - CRSNG.....	2	3	2	2	2	3	3	3	4	4
WDO - BFDR	5	16	27	20	15	13	11	12	7	3
Other - Autres	12	25	17	15	20	17	9	5	3	1
Total	343	345	322	350	362	364	362	307	372	362

TABLE 23.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for R&D, by Activity, 1988-89 to 1997-98^e

Activity	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
Activité										
\$ 000,000										
Contracts - Contrats	37	38	37	34	38	33	30	30	29	25
Grants and contributions - Subventions et contributions	545	587	689	699	734	736	759	721	685	659
Research fellowships - Bourses de recherche	42	39	43	47	48	45	41	43	33	30
Total	624	664	769	780	820	814	831	794	747	714

TABLEAU 23.

Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre de la R-D, selon l'activité, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 24.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for R&D, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

Department or agency	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
Ministère ou organisme										
\$ 000,000										
AGR	7	5	5	4	3	3	5	3	2	1
CIDA-ACDI	27	24	25	26	24	22	21	20	20	19
ENV	2	1	2	2	5	9	15	14	11	8
HC - SC	11	10	11	11	11	9	15	16	16	10
MRC - CRM	170	183	219	222	231	233	239	226	216	211
NDEF - DEFN	9	9	11	8	7	6	6	6	5	5
NRES - EMR - RESN	6	7	7	7	7	6	...	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	7	5	4	3
NRC - CNR	30	32	37	33	37	32	35	35	31	33
NSERC - CRSNG	299	317	377	389	401	394	393	380	360	346
SSHRC - CRSH	46	50	57	60	61	61	61	63	57	58
Other - Autres	17	26	18	18	33	39	34	26	25	20
Total	624	664	769	780	820	814	831	794	747	714

TABLEAU 24.

Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 25.

Federal Government Contracts to the Higher Education Sector for R&D, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98 ^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
\$ 000,000										
AGR	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0
AECL - EACL	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
CIDA - ACDI	12	11	11	11	11	10	9	9	9	8
COMM	--	1	1	1	1	...	...	...	...	...
CSA - ASC .....	...	3	-	1	6	5	6	6	7	5
ENV	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NDEF - DEFN	9	9	11	8	7	6	6	6	5	5
NRES - EMR - RESN	4	5	5	5	4	4	...	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	4	2	2	2
NRC - CNR	3	2	1	1	1	1	--	--	--	...
Other - Autres	5	4	5	4	5	4	2	4	3	3
Total	37	38	37	34	38	33	30	30	29	25

TABLEAU 25.

Contrats de l'administration fédérale accordés au secteur d'enseignement supérieur au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998 ^e

TABLE 26.

Federal Government Grants and Research Fellowships to the Higher Education Sector for R&D, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98 ^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
\$ 000,000										
AGR	6	4	3	3	2	2	4	3	2	1
CIDA - ACDI	15	13	14	14	13	12	11	11	11	10
ENV	1	1	1	1	3	8	13	13	10	7
IDRC - CRDI	6	5	5	5	4	5	4	4	1	0
HC - SC	10	10	10	9	10	9	15	14	15	9
MRC - CRM	170	183	219	222	231	233	239	226	216	211
NRC - CNR	27	30	36	32	37	31	35	35	31	33
NRES - EMR - RESN	2	2	2	2	3	3	...	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	4	3	2	1
NSERC - CRSNG	299	317	377	389	401	394	393	380	360	346
SSHRC - CRSH	46	50	57	60	61	61	61	63	57	58
Other - Autres	5	11	8	9	16	23	21	12	13	13
Total	587	626	732	746	781	781	800	764	718	689

TABLEAU 26.

Subventions et bourses de recherche de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998 ^e

TABLE 27.

Federal Government Expenditures on RSA, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
AGR	38	39	42	40	37	38	33	31	30	30
BC .....	..	..	..	37	31	30	28	27	29	29
CIDA - ACIDI	275	253	270	279	273	272	247	283	291	269
EA/FA&IT - AE/AE&CI	29	30	49	57	54	52	60	58	59	56
ENV	378	421	491	486	512	528	375	366	353	323
FIN	20	22	23	23	24	24	22	20	20	19
F&O - P-O	103	112	124	120	121	125	123	113	118	93
HC - SC	124	130	140	134	125	137	123	137	131	137
HRD - DRH .....	...	...	...	...	...	28	31	38	48	44
IDRC - CROI	19	21	21	23	25	26	24	15	14	14
ISTC/IND	27	31	28	14	15	57	65	56	62	66
NA - AN	25	33	34	38	38	43	39	38	36	34
NL - BN	47	50	51	53	53	58	49	49	42	40
NM/MC - MN/MC	65	53	37	44	42	41	51	49	51	52
NM/NGC - MN/MBA	30	25	26	23	23	24	27	30	29	32
NM/NS - MN/NS	21	15	17	19	16	18	22	25	24	19
NM/ST - MN/ST	21	16	19	18	18	18	24	24	23	23
NRES - EMR - RESN	106	87	108	92	66	81	...	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	83	72	68	52
NRC - CNR	53	51	51	53	55	63	57	62	57	50
NSERC - CRSNG	43	47	48	52	56	58	54	46	47	46
SSHRC - CRSN	25	27	28	31	34	34	34	31	29	31
STCAN	277	298	358	473	339	337	343	397	510	365
TB - CT	21	23	24	27	28	36	35	35	36	41
Other - Autres	163	193	210	201	221	160	202	178	169	168
Total	1,910	1,977	2,199	2,337	2,206	2,288	2,151	2,180	2,276	2,033

TABLEAU 27.

Dépenses de l'administration fédérale au titre des ASC, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 28.

Federal Government Expenditures on Intramural RSA, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98 ^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
\$ 000,000										
AGR	34	38	40	39	35	35	29	26	26	26
ENV	349	392	453	450	478	496	339	333	318	283
F&O - P-O	96	104	115	111	110	116	117	107	112	88
HC - SC	102	105	111	108	104	110	108	116	112	124
NA - AN	25	31	32	36	36	41	36	36	34	32
NM - MN*	136	109	98	104	99	101	125	127	126	125
NL - BN	47	50	51	53	53	58	49	48	42	40
NRC - CNR	53	50	51	53	55	62	56	62	57	50
NRES - EMR - RESN ...	77	73	99	75	57	75	77	60	58	46
STCAN	277	298	358	473	339	337	343	396	510	365
TB - CT	21	23	24	27	28	36	35	35	36	41
Other - Autres	187	220	220	239	241	235	311	306	312	311
Total	1,405	1,493	1,652	1,768	1,635	1,703	1,625	1,652	1,743	1,531

* includes NM-MC, -NGC, -NS, -ST

* inclus MN-MC, -MBA, -NS, -ST

TABLEAU 28.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des ASC, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998 ^e

TABLE 29.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for RSA, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98 ^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
\$ 000,000										
CBC - SRC	3	3	3	5	5	5	6	5	5	5
CIDA - ACIDI	120	110	116	120	120	113	104	160	170	157
ENV	16	11	12	12	13	14	18	16	19	15
F&O - P-O	5	6	6	6	9	7	3	5	5	5
HC - SC	2	1	3	2	2	3	4	3	2	1
HRD - DRH .....	...	...	...	...	...	8	7	4	5	7
NRES - EMR - RESN	20	11	8	13	9	7	6	4	8	6
TPT	3	5	5	5	3	3	5	1	1	1
Other - Autres	29	27	27	19	23	21	22	17	17	15
Total	198	174	180	182	184	181	175	215	232	212

TABLEAU 29.

Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre des ASC, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998 ^e

TABLE 30.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for RSA, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

TABLEAU 30.

Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre des ASC, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
CIDA - ACIDI	54	51	54	55	53	48	43	42	43	41
EA/FA&IT - AE/AE&CI	12	13	14	17	18	16	16	14	14	12
HC - SC	8	13	15	11	8	8	6	9	9	6
MRC - CRM	6	6	7	8	8	7	7	7	6	7
NSERC - CRSNG	35	39	40	43	47	49	46	38	39	38
SSHRC - CRSH	11	13	14	15	18	20	19	19	17	20
Other - Autres	11	8	10	9	8	11	10	7	8	7
Total	137	143	154	158	160	159	147	136	136	131

Natural Sciences & Engineering

Sciences naturelles et génie

TABLE 31.

Federal Government Expenditures on S&T in the Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1988-89 to 1997-98^e

TABLEAU 31.

Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T en sciences naturelles et génie, selon l'activité, 1988-1989 à 1997-1998^e

Activity Activité	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
\$ 000,000										
R&D - R-D										
Current expenditures - Dépenses courantes	2,418	2,578	2,801	2,927	3,025	3,101	3,087	2,966	2,919	2,621
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	83	98	106	126	127	131	131	130	134	107
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations . . .	190	195	167	193	201	194	205	162	158	148
Sub-total R&D - Total partiel R-D	2,691	2,871	3,074	3,246	3,353	3,426	3,423	3,258	3,211	2,876
RSA - ASC										
Scientific Data collection - Collecte de données scientifiques	445 476	563	540	562	626	561	561	550	512	
Information services - Services de renseignements	188	191	208	192	161	146	154	165	163	164
Testing and standardization - Essai et normalisation	55	56	63	64	65	60	60	60	62	55
Feasibility studies - Études de faisabilité	122	104	112	114	121	110	105	141	150	137
Education support - Aide à l'éducation	64	67	71	76	80	80	72	64	65	64
Museum services - Musées	9	7	8	9	8	10	17	18	17	13
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	20	21	18	17	23	20	23	19	22	21
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations . . .	86	95	97	99	91	121	111	71	63	42
Sub-total RSA - Total partiel ASC	989	1,017	1,140	1,111	1,111	1,173	1,103	1,099	1,092	1,088
Total	3,680	3,888	4,214	4,357	4,464	4,599	4,526	4,357	4,303	3,884

TABLE 32.

Federal Government Expenditures on S&T in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

TABLEAU 32.

Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
\$ 000,000										
ACOA - APECA	12	13	16	20	16	35	41	34	24	2
AGR	333	342	369	366	345	354	347	348	366	327
AECL - EAEL	125	136	157	162	167	162	169	168	168	135
CIDA - ACIDI	199	197	209	203	200	186	178	218	228	213
COMM	61	60	56	48	46	...	...	...	...	...
CSA - ASC .....	...	138	128	339	371	387	320	299	273	186
ENV	386	431	503	500	535	574	543	524	480	439
F&O - P-O	208	226	248	243	221	233	231	217	231	186
FORD - BFDR .....	...	...	...	24	28	30	35	24	26	31
HC - SC	119	128	140	134	128	144	146	170	172	167
IDRC	61	64	60	63	61	59	53	49	48	48
ISTC/IND	242	224	227	233	247	357	376	309	355	350
MRC - CRM	189	203	242	248	257	259	265	252	242	238
NDEF - DEFN	278	276	278	236	254	234	232	209	183	177
NM/NS - MN/SN	24	17	19	22	20	22	26	29	29	23
EMR	380	351	366	367	334	352	...	...	...	...
FOR	75	78	84	90	99	115	...	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	464	475	448	373
NRC - CNR	515	472	502	472	513	503	505	481	503	490
NSERC - CRSNG	366	394	468	484	501	496	494	471	451	436
TPT	32	32	33	29	28	29	29	21	19	19
WDO - BDO	6	26	37	25	24	30	18	16	19	12
Other - Autres	69	80	72	49	69	38	45	43	38	32
Total	3,680	3,888	4,214	4,357	4,464	4,599	4,526	4,357	4,303	3,884

TABLE 33.

Federal Government Intramural Expenditures on S&T in the
Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1988-89 to 1997-98 ^e

TABLEAU 33.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des
activités en S-T en sciences naturelles et génie, selon l'activité,
1988-1989 à 1997-1998 ^e

Activity Activité	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
R&D - R-D										
Current expenditures - Dépenses courantes	1,088	1,171	1,313	1,283	1,315	1,354	1,345	1,378	1,363	1,212
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	83	98	106	126	127	131	131	130	134	107
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations	190	195	167	193	201	194	205	162	158	148
Sub-total R&D - Total partiel R-D	1,361	1,464	1,586	1,602	1,643	1,679	1,681	1,670	1,655	1,467
RSA - ASC										
Scientific Data collection - Collecte de données scientifiques	378	414	498	473	493	557	501	504	486	449
Information services - Services de renseignements	146	151	164	150	128	114	122	124	131	135
Testing and standardization - Essai et normalisation	47	49	54	53	57	46	47	49	52	46
Feasibility studies - Études de faisabilité	5	6	5	6	7	6	6	6	8	5
Education support - Aide à l'éducation	6	4	4	5	5	5	3	3	3	2
Museum services - Musées	9	6	6	8	7	10	16	17	16	13
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	20	21	17	17	23	20	23	19	22	21
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations	86	95	97	98	91	122	111	71	62	42
Sub-total RSA - Total partiel ASC	697	746	845	810	811	880	829	793	780	713
Total	2,058	2,210	2,431	2,412	2,454	2,559	2,510	2,463	2,435	2,180

TABLE 34.

Federal Government Intramural Expenditures on S&T in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

TABLEAU 34.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des activités en S-T en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
AGR	313	326	352	348	328	338	330	337	359	324
AECL - EAEL	101	120	139	144	146	142	146	148	151	128
COMM	30	35	34	33	33	...	...	...	...	...
CCA - CC	15	18	21	23	28	...	...	...	...	...
CSA - ASC .....	...	22	22	66	88	86	61	72	74	52
ENV	345	392	455	457	491	527	480	460	419	379
F&O - P-O	196	213	234	229	202	221	223	205	216	176
HC - SC	104	112	119	115	109	127	131	143	147	151
ISTC/IND	18	19	21	22	22	115	138	123	91	87
NDEF - DEFN	160	156	164	136	144	128	129	107	100	92
NM/NS - MN/SN	24	17	17	21	20	22	25	29	28	22
NRC - CNR	334	353	387	359	397	389	377	357	382	366
EMR	281	286	317	306	283	297	...	...	...	...
FOR	63	67	73	78	83	88	...	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	382	402	387	322
TPT	10	11	11	11	11	11	10	5	5	5
Other - Autres	64	63	65	64	69	68	78	75	76	76
Total	2,058	2,210	2,431	2,412	2,454	2,559	2,510	2,463	2,435	2,180

TABLE 35.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for S&T in the Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1988-89 to 1997-98^e

TABLEAU 35.

Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre des activités en S-T en sciences naturelles et génie, selon l'activité, 1988-1989 à 1997-1998^e

Activity Activité	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
R&D - R-D	590	598	564	741	762	771	725	645	658	573
RSA - ASC: Scientific data collection - Collecte de données scientifiques	44	34	30	31	36	35	29	33	41	34
Information services - Services de renseignements	13	14	15	12	6	5	8	10	10	10
Testing and standardization - Essai et normalisation	5	5	5	6	5	9	10	7	7	6
Feasibility studies - Études de faisabilité	102	89	96	97	102	93	85	126	134	124
Education support - Aide à l'éducation	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2
Museum services - Musées	-	-	-	--	--	--	1	--	--	--
Total	755	742	711	889	913	915	860	824	852	749

TABLE 36.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for S&T in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

TABLEAU 36.

Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre des activités en S-T en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
ACOA - APECA	11	11	6	8	15	15	14	11	5	1
AECL - EAEL	22	14	16	15	15	14	20	15	12	3
CIDA - ACIDI	103	94	99	103	103	98	90	142	151	139
CSA - ASC .....	...	97	88	254	254	266	217	185	154	90
COMM	21	22	19	12	11	...	...	...	...	...
ENV	24	16	18	16	17	18	27	29	29	24
F&O - P-O	9	9	9	9	15	8	5	10	12	8
FORD-BFDR .....	...	...	...	23	19	23	19	15	9	9
ISTC/IND	210	197	196	196	209	216	223	174	255	255
NDEF - DEFN	105	102	96	85	95	90	87	88	74	76
NRES - EMR - RESN	40	35	28	37	35	44	31	31	33	32
NRC - CNR	139	73	62	69	61	65	73	76	79	81
TPT	20	18	19	15	15	14	18	13	12	12
WDO - BDO	5	16	27	20	16	18	15	14	10	6
Other - Autres	46	38	28	27	33	26	21	21	17	13
Total	755	742	711	889	913	915	860	824	852	749

TABLE 37.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for S&T in the Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1988-89 to 1997-98^e

TABLEAU 37.

Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre des activités en S-T en sciences naturelles et génie, selon l'activité, 1988-1989 à 1997-1998^e

Activity Activité	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
R&D - R-D	554	593	692	699	733	729	744	709	669	638
RSA - ASC: Scientific data collection - Collecte de données scientifiques	5	4	4	4	6	8	7	8	8	5
Information services - Services de renseignements	4	3	4	3	2	3	2	2	2	3
Testing and standardization - Essai et normalisation	--	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Feasibility studies - Études de faisabilité	1	--	--	1	1	--	1	1	1	--
Education support - Aide à l'éducation	46	52	55	58	62	63	58	49	50	51
Museum services - Musées	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--
Total	610	653	757	766	805	804	813	770	731	698

TABLE 38.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for S&T in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

TABLER 38.

Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre des activités en S-T en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
AGR	7	5	5	4	3	3	5	3	2	1
CIDA - ACIDI	22	21	22	22	22	20	18	17	18	18
CSA-ASC .....	...	3	-	1	6	5	6	7	7	5
ENV	3	2	2	2	5	9	16	15	13	9
FORD - BFDR .....	...	...	...	...	5	3	10	5	7	7
HC - SC	7	8	12	9	7	7	9	13	13	6
MRC - CRM	176	189	226	230	238	241	246	233	222	218
NDEF - DEFN	9	9	11	8	7	6	6	6	5	5
NRES - EMR - RESN	8	8	8	8	7	8	7	5	4	3
NRC - CNR	30	32	37	33	37	32	35	35	31	33
NSERC - CRSNG	333	356	417	432	449	443	439	418	399	384
ISTC/IND	1	1	3	2	4	14	5	4	1	0
Other - Autres	14	19	14	15	15	13	11	9	9	9
Total	610	653	757	766	805	804	813	770	731	698

TABLE 39.

Federal Government Expenditures on R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98 ^e

TABLEAU 39.

Dépenses de l'administration fédérale au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998 ^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
ACOA - APECA	12	13	16	20	16	35	41	34	24	2
AGR	300	307	332	335	319	328	321	327	346	308
AECL - EACL	118	128	149	155	159	155	163	163	163	132
CIDA - ACDI	51	59	63	52	51	45	45	37	39	37
CSA - ASC .....	...	128	122	332	360	379	314	291	265	175
COMM	57	57	54	46	44	...	...	...	...	...
ENV	71	79	89	94	116	132	173	163	131	119
F&O - P-O	117	126	138	135	111	114	114	110	118	98
FORD - BFDR .....	...	...	...	24	28	30	35	24	26	31
HC - SC	27	31	34	33	30	37	42	49	57	42
IDRC - CRDI	53	56	52	54	53	50	45	43	42	42
ISTC/IND	236	214	213	228	242	317	322	268	305	297
MRC - CRM	182	195	233	238	247	249	257	244	234	229
NDEF - DEFN	276	274	274	232	250	231	229	206	179	173
EMR	274	264	258	275	268	271	...	...	...	...
FOR	68	70	76	82	92	106	...	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	381	403	381	321
NRC - CNR	463	421	451	419	458	441	449	419	446	440
NSERC - CRSNG	323	347	420	432	445	439	440	425	405	390
TPT	26	24	25	20	21	22	21	19	17	17
WDO - BDO	6	25	37	25	22	24	13	14	15	8
Other - Autres	31	52	38	15	21	22	17	19	18	15
Total	2,691	2,870	3,074	3,246	3,353	3,427	3,422	3,258	3,211	2,876

TABLE 40.

Federal Government Current Expenditures on R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

TABLEAU 40.

Dépenses courantes de l'administration fédérale au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
ACOA - APECA	12	13	16	20	16	35	41	34	24	2
AGR	258	270	290	290	281	310	302	307	306	269
AECL - EACL	99	109	139	146	148	151	155	156	147	123
CIDA - ACIDI	51	59	63	52	51	45	45	37	39	37
CSA - ASC .....	...	124	121	319	330	348	308	291	263	169
COMM	53	51	47	40	38	...	...	...	...	...
ENV	64	72	83	84	107	123	152	149	121	110
F&O - P-O	104	110	121	117	103	99	101	106	116	94
FORD - BFDR .....	...	...	...	24	28	30	35	24	26	31
HC - SC	26	30	33	31	29	34	42	47	55	42
IDRC - CRDI	53	56	52	54	53	50	45	43	42	42
ISTC/IND	236	214	213	228	242	284	281	225	298	295
MRC - CRM	182	195	232	237	247	249	256	244	234	229
NDEF - DEFN	239	238	248	213	227	217	209	194	166	160
EMR	247	238	236	247	244	248	...	...	...	...
FOR	61	64	71	75	85	98	...	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	356	377	349	294
NRC - CNR	431	385	422	387	418	407	403	393	412	403
NSERC - CRSNG	323	347	420	432	445	439	439	424	405	390
TPT	25	23	23	19	20	20	20	19	17	17
WDO - BDO	6	25	37	25	22	24	13	14	15	8
Other - Autres	31	53	40	13	18	21	14	13	18	14
Total	2,501	2,676	2,907	3,053	3,152	3,232	3,217	3,097	3,053	2,729

TABLE 41.

Federal Government Expenditures on Intramural R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1988-89 to 1997-98 ^e

Activity	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^p	1997-98 ^e
Activité										
	\$ 000,000									
In-house R&D - R-D internes	995	1,076	1,213	1,175	1,207	1,250	1,233	1,251	1,231	1,101
R&D contracts - Contrats de R-D		7	7	9	10	7	19	27	21	20
Supporting contracts - Contrats secondaires	66	66	78	82	83	82	78	88	99	80
Research fellowships - Bourses de recherche	21	22	15	17	16	16	15	12	12	11
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	83	97	106	126	127	131	130	130	134	107
Capital expenditures - Immobilisations	190	195	167	192	200	194	205	162	158	148
Total	1,361	1,463	1,586	1,601	1,643	1,680	1,680	1,670	1,655	1,467

TABLEAU 41.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon l'activité, 1988-1989 à 1997-1998 ^e

TABLE 42.

Federal Government Expenditures on Intramural R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98 ^e

Department or agency	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1991-92	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^p	1997-98 ^e
Ministère ou organisme										
	\$ 000,000									
AGR	283	292	316	317	304	313	306	317	339	304
AECL - EAEL	94	112	131	137	138	136	140	143	147	125
CSA - ASC .....	...	14	16	59	78	79	54	63	66	42
COMM	27	33	32	32	31	...	...	...	...	...
ENV	58	68	78	86	105	117	145	131	105	99
F&O - P-O	111	121	133	130	101	110	111	104	109	93
HC - SC	19	21	22	22	21	32	28	31	40	32
ISTC/IND	18	18	20	21	21	77	85	82	41	34
NDEF - DEFN	159	154	160	131	140	125	126	104	96	88
EMR	204	213	219	231	226	223	...	...	...	...
FOR	56	60	66	71	76	80	...	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	305	342	329	276
NRC - CNR	281	303	336	306	343	326	321	294	325	316
TPT	7	8	8	7	7	8	7	5	3	3
Other - Autres	44	46	49	51	52	54	52	54	55	55
Total	1,361	1,463	1,586	1,601	1,643	1,680	1,680	1,670	1,655	1,467

TABLEAU 42.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998 ^e

TABLE 43.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1988-89 to 1997-98^e

Activity	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
Activité										
	\$ 000,000									
Contracts - Contrats	255	259	246	396	403	407	366	336	284	207
Grants and contributions - Subventions et contributions	333	337	316	343	357	361	356	306	371	362
Research fellowships - Bourses de recherche	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Total	590	598	564	741	762	771	725	645	659	573

TABLEAU 43.

Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon l'activité, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 44.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

Department or agency	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
Ministère ou organisme										
	\$ 000,000									
ACOA - APECA	11	11	6	8	15	15	14	11	5	1
AGR	5	5	7	6	6	7	5	3	1	0
AECL - EACL	21	13	15	15	15	14	20	15	12	3
COMM	19	22	18	12	11	...	...	...	...	...
CSA - ASC .....	...	95	88	254	254	266	217	185	154	89
ENV	9	6	6	5	5	4	9	13	10	8
FORD - BFDR .....	...	...	...	23	19	23	19	15	9	9
ISTC/IND	205	188	185	193	206	214	223	173	255	255
NDEF - DEFN	104	102	95	85	95	90	87	88	74	75
EMR	20	23	20	24	26	27	...	...	...	...
FOR	8	8	8	8	10	10	...	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	25	27	25	26
NRC - CNR	139	73	62	69	61	65	73	76	79	81
SS - AS	14	10	-	-	-	-	-	-	-	-
TPT	17	14	15	11	11	11	13	12	11	10
WDO - BDO	5	16	27	20	15	13	11	12	7	3
Other - Autres	13	12	12	8	13	12	9	15	17	13
Total	590	598	564	741	762	771	725	645	659	573

TABLEAU 44.

Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 45.

Federal Government Contracts to Canadian Business Enterprises for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
AECL - EAEL	21	13	15	15	15	14	20	15	12	3
CSA - ASC .....	...	84	88	254	254	266	217	185	154	89
COMM	4	6	7	6	5	...	...	...	...	...
ENV	9	6	6	5	5	4	8	12	9	7
F&O - P-O	5	3	4	4	6	2	2	5	8	4
NDEF - DEFN	104	97	87	77	84	81	87	88	74	75
NRES - EMR - RESN	12	14	14	16	14	17	15	12	13	15
NRC - CNR	62	2	1	1	1	--	--	--	--	--
SS - AS	14	10	--	-	-	-	-	-	-	-
TPT	17	14	15	10	11	11	12	11	11	10
Other - Autres	7	10	9	8	8	12	5	10	5	6
Total	255	259	246	396	403	407	366	338	286	209

TABLEAU 45.

Contrats de l'administration fédérale accordés aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 46.

Federal Government Grants and Research Fellowships to Canadian Business Enterprises for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
ACOA - APECA	11	11	6	8	15	15	14	11	5	1
COMM	16	15	12	6	5	...	...	...	...	...
FORD - BFDR .....	...	...	...	23	19	23	19	15	9	9
ISTC/IND	205	188	185	193	206	208	223	173	255	255
EMR	8	9	5	8	12	11	...	...	...	...
FOR	7	7	7	8	8	9	...	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	10	16	15	13
NRC - CNR	77	71	61	67	60	65	73	76	79	80
NSERC - CRSNG.....	2	3	2	2	2	3	3	3	4	4
RIE - EIR .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
WDO - BDO	5	16	27	20	15	13	11	12	7	3
Other - Autres	4	20	13	10	17	17	6	4	2	1
Total	335	340	318	345	359	364	359	310	376	366

TABLEAU 46.

Subventions et bourses de recherche de l'administration fédérale versées aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 47.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1988-89 to 1997-98^e

Activity Activité	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
Contracts - Contrats	25	27	25	22	26	23	20	21	20	17
Grants and contributions - Subventions et contributions	495	534	632	638	668	670	693	655	626	600
Research fellowships - Bourses de recherche	34	32	35	39	39	36	31	33	23	21
Total	554	593	692	699	733	729	744	709	669	638

TABLEAU 47.

Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon l'activité, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 48.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
AGR	7	5	5	4	4	3	5	3	2	1
CIDA - ACIDI	14	13	13	14	13	12	11	9	11	10
ENV	2	1	2	2	5	9	15	14	11	8
HC - SC	4	5	7	6	4	3	6	8	8	4
ISTC/IND	1	1	2	2	3	14	5	4	1	0
MRC - CRM	170	183	219	222	231	233	239	226	216	211
NDEF - DEFN	9	9	11	8	7	6	6	6	5	5
NRES - EMR - RESN	6	7	7	7	7	8	7	5	4	3
NRC - CNR	30	32	37	33	37	32	35	35	31	33
NSERC - CRSNG	299	317	377	389	401	394	393	380	360	346
Other - Autres	12	20	12	12	21	15	22	19	20	17
Total	554	593	692	699	733	729	744	709	669	638

TABLEAU 48.

Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 49.

Federal Government Contracts to the Higher Education Sector for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
AGR	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0
AECL - EAEL	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
CSA - ASC .....	...	3	-	1	6	5	6	6	7	5
ENV	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NDEF - DEFN	9	9	11	8	7	6	6	6	5	5
NRES - EMR - RESN	4	5	5	5	4	4	4	2	2	2
NRC - CNR	3	2	1	1	1	1	--	--	--	--
TPT	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1
Other - Autres	4	3	4	2	4	2	1	3	2	2
Total	25	27	25	22	27	23	21	21	20	17

TABLEAU 49.

Contrats de l'administration fédérale accordés au secteur d'enseignement supérieur au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 50.

Federal Government Grants and Research Fellowships to the Higher Education Sector for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
AGR	6	4	3	3	2	2	4	2	2	1
CIDA - ACIDI	14	13	13	14	13	12	11	11	11	10
ENV	1	1	1	1	4	8	14	13	10	7
HC - SC	4	5	6	5	2	3	6	7	7	3
IDRC - CRDI	4	4	3	4	3	3	3	1	1	1
ISTC/IND	1	1	2	2	3	13	5	4	1	0
MRC - CRM	170	183	219	222	231	233	239	226	216	211
NRES - EMR - RESN	2	2	2	2	3	3	4	3	2	1
NRC - CNR	27	30	36	32	37	31	35	35	31	33
NSERC - CRSNG	299	317	377	389	401	394	393	380	360	346
Other - Autres	1	6	5	3	8	4	10	6	9	8
Total	529	566	667	677	707	706	724	688	650	621

TABLEAU 50.

Subventions et bourses de recherche de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 51.

Federal Government Expenditures on RSA in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
AGR	34	34	37	32	26	25	26	21	20	20
AECL - EAEL	7	8	8	7	8	6	6	6	5	3
CIDA - ACID	148	138	145	151	150	141	133	181	189	176
ENV	315	352	414	406	419	442	372	362	349	320
F&O - P-O	91	100	109	108	111	119	116	107	112	88
HC - SC	91	97	106	101	98	107	112	121	115	124
ISTC/IND	6	10	13	5	5	40	54	42	50	53
MRC - CRM	7	8	10	10	10	10	9	8	8	9
NM/NS - MN/SN	21	15	17	19	16	18	22	25	24	19
NRES - EMR - RESN	106	87	108	92	66	90	83	72	68	52
NRC - CNR	53	51	51	53	55	63	57	62	57	50
NSERC - CRSNG	43	47	48	52	56	58	54	46	47	46
Other - Autres	67	71	74	75	91	54	59	46	48	48
Total	989	1,018	1,140	1,111	1,111	1,173	1,103	1,099	1,092	1,008

TABLERAU 51.

Dépenses de l'administration fédérale au titre des ASC en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 52.

Federal Government Expenditures on Intramural RSA in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
AGR	30	33	36	31	24	25	25	21	20	20
AECL - EAEL	7	8	8	7	8	6	6	5	5	3
ENV	287	324	377	371	386	410	335	329	314	280
F&O - P-O	85	92	101	99	101	111	111	101	107	83
HC - SC	85	91	97	93	88	95	104	111	107	118
IND .....	...	...	...	...	...	37	53	41	50	53
NM/NS - MN/SN	21	15	15	18	16	18	22	24	23	19
NRES -EMR - RESN	77	73	99	75	57	82	77	60	58	46
NRC - CNR	53	50	51	53	55	62	56	62	57	50
Other - Autres	52	60	62	64	76	33	41	39	39	41
Total	697	746	846	811	811	879	830	793	780	713

TABLERAU 52.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des ASC en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 53.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for RSA in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

Department or agency	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
Ministère ou organisme										
\$ 000,000										
CIDA - ACDI	102	94	99	102	103	97	90	142	150	139
ENV	16	10	12	11	13	14	18	16	19	15
F&O - P-O	4	5	5	5	8	6	3	5	5	4
HC - SC	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1
NRES - EMR - RESN	20	11	8	13	9	7	6	4	8	6
SS - AS	6	2	--	-	-	-	-	-	-	-
TPT	3	4	5	4	3	3	5	1	1	1
Other - Autres	13	16	16	12	13	16	11	9	10	10
Total	165	143	147	148	151	145	135	178	194	176

TABLER 53.

Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre des ASC en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 54.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for RSA in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

Department or agency	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
Ministère ou organisme										
\$ 000,000										
CIDA - ACDI	7	8	9	9	9	8	7	6	7	8
HC - SC	2	2	5	3	4	5	3	5	4	3
IAND-AIN	1	1	1	1	2	3	5	3	4	3
MRC - CRM	6	6	7	8	8	7	7	7	6	7
NSERC - CRSNG	35	39	40	43	47	49	46	38	39	38
Other - Autres	5	3	3	3	1	3	1	2	2	1
Total	56	59	65	67	71	75	69	61	62	60

TABLER 54.

Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre des ASC en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

Social Sciences and Humanities

Sciences sociales et humaines

TABLE 55.

Federal Government Expenditures on S&T in the Social Sciences and Humanities, by Activity, 1988-89 to 1997-98 ^c

TABLEAU 55.

Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T en sciences sociales et humaines, selon l'activité, 1988-1989 à 1997-1998 ^c

Activity Activité	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
R&D - R-D										
Current expenditures - Dépenses courantes	192	191	178	188	186	200	194	176	175	175
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	19	21	19	20	17	19	19	17	17	17
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations	4	3	2	2	1	--	1	1	1	1
Sub-total R&D - Total partiel R-D	215	215	199	210	204	219	214	194	193	193
RSA - ASC										
General purpose data collection - Collecte de données générales . . .	276	299	361	491	338	336	319	353	476	309
Information services - Services de renseignements	194	202	215	218	223	245	221	216	203	220
Economic and feasibility studies - Études économiques et de faisabilité	52	59	61	67	64	67	65	62	68	60
Operations and policy studies - Études sur les opérations et la politique	119	129	142	162	169	172	140	169	174	173
Education support - Aide à l'éducation	83	86	100	100	100	95	96	72	70	69
Museum services - Musées	143	128	128	136	141	142	152	144	144	147
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	15	16	16	16	16	16	17	17	17	16
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations	39	41	36	35	42	43	36	48	32	31
Sub-total RSA - Total partiel ASC	921	960	1,059	1,225	1,093	1,116	1,046	1,081	1,184	1,025
Total	1,136	1,175	1,258	1,435	1,297	1,335	1,260	1,275	1,377	1,218

TABLE 56.

Federal Government Expenditures on S&T in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

TABLEAU 56.

Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T en sciences sociales et humaines, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
AGR	4	5	5	9	12	12	9	10	11	11
BC .....	..	..	..	39	35	39	36	35	39	41
CH - PC .....	...	...	...	...	...	8	75	75	68	66
CIDA - ACDI	146	133	144	146	142	147	131	116	117	106
CMHC - SCHL	23	24	17	18	16	18	19	15	17	18
EA/FA&IT - AE/AE&CI	29	30	49	57	54	52	60	58	59	56
ENV	66	71	79	82	96	89	5	4	4	4
E&I - E-I	62	60	46	34	42	...	...	...	...	...
FIN	20	22	23	23	24	24	22	20	20	19
HC - SC	47	47	47	46	46	47	26	31	29	25
HRD - DRH .....	...	...	...	...	...	62	66	60	74	68
IDRC - CRDI	40	46	41	47	46	56	49	39	37	38
ISTC/IND	21	21	14	9	10	17	11	15	12	13
NA - AN	25	33	34	38	38	43	39	38	36	34
NL - BN	47	50	51	53	53	58	49	49	42	40
NM/MC - MN/MC	73	61	44	48	46	46	56	53	55	57
NM/NGC - MN/MBA	37	32	33	29	29	30	34	37	36	40
NM/ST - MN/ST.....	21	16	19	18	18	18	24	24	23	23
PCO - BCP	--	2	17	23	24	28	4	2	--	--
SSHRC - CRSH	76	82	91	99	103	102	103	101	93	96
STCAN	288	309	369	485	351	347	353	406	520	376
TB - CT	21	23	24	28	28	37	36	35	36	41
Others - Autres	90	108	111	104	84	55	53	52	49	46
Total	1,136	1,175	1,258	1,435	1,297	1,335	1,260	1,275	1,377	1,218

TABLE 57.

Federal Government Intramural Expenditures on S&T in the Social Sciences and Humanities, by Activity, 1988-89 to 1997-98 °

TABLEAU 57.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des activités en S-T en sciences sociales et humaines, selon l'activité, 1988-1989 à 1997-1998 °

Activity Activité	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
R&D - R-D										
Current expenditures - Dépenses courantes	44	44	45	45	34	38	35	35	37	41
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	19	22	19	20	17	19	18	17	17	16
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations	4	3	2	1	--	--	--	1	1	1
Sub-total R&D - Total partiel R-D	67	69	66	66	51	57	53	53	55	58
RSA - ASC										
General purpose data collection - Collecte de données générales . . .	256	276	331	451	303	297	287	334	456	291
Information services - Services de renseignements	139	150	160	164	170	176	171	173	163	185
Economic and feasibility studies - Études économiques et de faisabilité	29	35	36	40	38	40	33	36	39	33
Operations and policy studies - Études sur les opérations et la politique	87	100	97	113	113	109	98	107	112	114
Education support - Aide à l'éducation	2	2	2	3	2	2	2	0	0	0
Museum services - Musées	142	127	128	135	141	142	152	144	144	147
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	14	16	16	16	16	15	17	17	17	16
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations	39	41	36	35	42	43	36	48	32	32
Sub-total RSA - Total partiel ASC	708	747	806	957	825	824	796	859	963	818
Total	775	816	872	1,023	876	881	849	912	1,018	876

TABLE 58.

Federal Government Intramural Expenditures on S&T in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

TABLERAU 58.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des activités en S-T en sciences sociales et humaines, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
BC .....	..	..	..	39	35	39	36	35	39	41
CH - PC .....	...	...	...	...	...	--	70	70	64	62
CMHC - SCHL	17	19	12	13	12	13	13	10	12	13
EA/FA&IT - AE/AE&CI	12	11	13	13	12	10	10	11	11	11
E&I - E-I	19	24	26	13	14	...	...	...	...	...
ENV	64	70	78	81	95	88	5	4	4	4
FIN	20	22	23	23	24	24	22	20	20	19
HC - SC	20	17	17	18	18	17	6	6	6	7
HRD - DRH .....	...	...	...	...	...	16	16	29	35	31
IDRC - CRDI	15	17	17	18	17	17	16	13	13	13
ISTC/IND	20	21	14	9	10	16	11	14	12	13
NA - AN	25	31	32	36	36	41	36	36	34	32
NL - BN	47	50	51	53	53	58	49	48	42	40
NM/MC - MN/MC	73	61	44	48	46	46	56	53	55	57
NM/NGC - MN/MBA	37	32	33	29	29	30	34	37	36	40
NM/ST - MN/ST	21	16	19	18	18	18	24	24	23	23
ST .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
STCAN	288	309	369	485	351	347	353	406	520	376
TB - CT	21	23	24	27	28	36	35	35	36	41
Other - Autres	76	93	100	100	78	65	57	61	56	53
Total	775	816	872	1,023	876	881	849	912	1,018	876

TABLE 59.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for S&T in the Social Sciences and Humanities, by Activity, 1988-89 to 1997-98^e

Activity Activité	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
R&D - R-D	11	9	9	9	5	2	6	3	3	2
RSA - ASC: General purpose data collection Collecte de données générales	8	8	9	9	10	10	14	9	9	9
Information services - Services de renseignements	2	2	2	2	2	2	3	4	3	3
Economic and feasibility studies Études sur l'économie et la faisabilité	7	8	9	10	9	11	9	12	14	13
Operations and policy studies Études sur les opérations et la politique	15	11	12	11	12	13	12	11	11	10
Education support - Aide à l'éducation	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Museum services - Musées	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total	44	39	42	42	39	39	45	40	41	38

TABLEAU 59.

Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre des activités en S-T en sciences sociales et humaines, selon l'activité, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 60.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for S&T in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
AGR	--	--	--	--	1	1	3	2	2	2
CBC - SRC	3	3	3	5	5	5	6	5	5	5
CMHC - SCHL	3	2	3	2	2	3	3	2	2	2
CIDA - ACDI	18	17	17	18	17	16	15	19	20	18
E&I - E-I	9	6	7	9	7	...	...	...	...	...
FA & IT - AE & CI	1	2	3	1	1	--	6	1	1	0
HC - SC	1	2	2	2	1	1	2	3	2	1
HRD - DRH .....	...	...	...	...	...	8	9	5	7	7
JUS	1	1	1	2	1	1	--	1	0	1
Other - Autres	8	6	6	3	4	4	1	2	2	2
Total	44	39	42	42	39	39	45	40	41	38

TABLEAU 60.

Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre des activités en S-T en sciences sociales et humaines, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 61.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for S&T in the Social Sciences and Humanities, by Activity, 1988-89 to 1997-98^e

Activity Activité	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
R&D - R-D	70	71	77	81	86	85	86	84	78	76
RSA - ASC: General purpose data collection Collecte de données générales	3	5	6	5	4	3	3	4	4	3
Information services - Services de renseignements	9	8	8	8	7	7	7	8	7	8
Economic and feasibility studies Études sur l'économie et la faisabilité	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Operations and policy studies Études sur les opérations et la politique	1	1	1	--	1	1	1	1	2	1
Education support - Aide à l'éducation	66	68	73	77	76	72	67	61	60	58
Museum services - Musées	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total	151	154	166	172	175	169	165	159	152	147

TABLEAU 61.

Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre des activités en S-T en sciences sociales et humaines, selon l'activité, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 62.

Federal Government Payments to The Higher Education Sector for S&T in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
CIDA - ACIDI	60	54	57	58	55	50	46	45	46	42
EA/FA&IT - AE/AE&CI	12	13	14	17	18	16	16	14	14	12
HC - SC	12	15	15	13	12	10	12	13	12	9
HRD - DRH .....	...	...	...	...	...	5	5	2	2	3
IDRC - CRDI	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1
SSHRC - CRSH	58	63	70	76	79	81	80	81	74	77
Other - Autres	7	7	8	7	9	5	5	3	3	3
Total	151	154	166	172	175	169	165	159	152	147

TABLEAU 62.

Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre des activités en S-T en sciences sociales et humaines, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 63.

Federal Government Expenditures on R&D in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

TABLEAU 63.

Dépenses de l'administration fédérale au titre de la R-D en sciences sociales et humaines, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
BC .....	..	..	..	2	4	9	8	8	10	13
CIDA - ACIDI	20	18	19	19	18	16	17	15	15	14
CMHC - SCHL	6	6	5	6	5	5	5	4	5	5
ECC - CEC	10	10	11	12	...	...	...	...	...	...
E&I - E-I	43	36	16	15	22	...	...	...	...	...
HC - SC	14	14	13	13	19	17	16	14	14	12
HRD - DRH .....	...	...	...	...	...	35	35	22	26	24
IDRC - CRDI	29	33	28	33	28	39	32	29	29	29
SECS - SE	1	1	2	3	2	--	...	...	...	...
SGEN	5	4	5	5	6	5	5	5	4	4
SSHRC - CRSH	51	56	63	68	69	68	69	70	64	65
STCAN	11	10	12	12	12	10	10	10	10	11
Other - Autres	25	27	25	22	19	15	16	17	16	16
Total	215	215	199	210	204	219	213	194	193	193

TABLE 64.

Federal Government Expenditures on Intramural R&D in the Social Sciences and Humanities, by Activity, 1988-89 to 1997-98^e

TABLEAU 64.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de la R-D en sciences sociales et humaines, selon l'activité, 1988-1989 à 1997-1998^e

Activity Activité	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
In-house R&D - R-D internes	42	41	42	44	32	36	34	33	35	39
R&D contracts - Contrats de R-D	2	2	1	1	1	1	--	1	1	1
Supporting contracts - Contrats secondaires	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
Research fellowships - Bourses de recherche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	19	22	19	20	17	19	18	17	17	16
Capital expenditures - Immobilisations	4	3	2	1	--	--	1	1	1	1
Total	68	69	66	67	52	57	54	53	55	58

TABLE 65.

Federal Government Expenditures on Intramural R&D in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
BC .....	..	..	..	2	4	9	8	8	10	13
CMHC - SCHL	4	4	3	3	3	3	3	2	3	3
ECC - CEC	10	10	11	11	...	...	...	...	...	...
HC - SC	2	3	3	2	2	2	1	1	1	1
IDRC - CRDI	8	9	8	8	6	8	8	8	7	8
NDEF - DEFN	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2
NM/MC - MN/MC	7	8	7	3	4	4	5	5	5	5
NM/NGC - MN/MBA	7	6	6	6	6	6	7	7	7	8
SC - CS	2	2	2	2	...	...	...	...	...	...
SGEN	3	2	3	3	3	3	3	3	2	2
STCAN	11	10	12	12	12	10	10	10	10	11
SSHRC - CRSH	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
Other - Autres	8	9	3	7	4	4	2	2	3	0
Total	68	69	66	67	52	57	54	53	55	58

TABLEAU 65.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de la R-D en sciences sociales et humaines, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 66.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for R&D in the Social Sciences and Humanities, by Activity, 1988-89 to 1997-98^e

Activity Activité	1988-89	1989-90 ^r	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
Contracts - Contrats	3	3	5	4	3	2	2	2	2	2
Grants and contributions - Subventions et contributions	8	5	4	5	3	--	3	1	1	-
Research fellowships - Bourses de recherche	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-
Total	11	8	9	9	6	2	5	3	3	2

TABLEAU 66.

Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D en sciences sociales et humaines, selon l'activité, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 67.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for R&D in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
AGR	-	-	-	-	--	--	2	0	0	--
CMHC - SCHL	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
E&I - E-I	8	4	4	5	3	...	...	...	...	...
HC - SC	1	1	1	1	--	--	--	--	--	...
HRD-DRH .....	...	...	...	...	...	--	2	1	2	1
Other - Autres	1	2	2	1	2	1	--	1	--	--
Total	11	8	9	9	6	2	5	3	3	2

TABLEAU 67.

Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D en sciences sociales et humaines, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 68.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for R&D in the Social Sciences and Humanities, by Activity, 1988-89 to 1997-98^e

Activity Activité	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
Contracts - Contrats	12	11	12	12	12	10	9	10	10	9
Grants and contributions - Subventions et contributions	50	54	57	61	66	66	67	65	59	59
Research fellowships - Bourses de recherche	8	6	8	8	8	9	10	10	9	9
Total	70	71	77	81	86	85	86	85	78	77

TABLEAU 68.

Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre de la R-D en sciences sociales et humaines, selon l'activité, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 69.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for R&D in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^p	1997-98 ^e
\$ 000,000										
CIDA - ACDI	13	11	12	12	11	10	10	9	10	9
E&I - E-I	2	1	1	2	3	...	...	...	...	...
HC - SC	7	5	5	5	8	7	9	8	8	6
HRD - DRH .....	...	...	...	...	...	4	4	2	2	3
IDRC - CRDI	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1
SSHRC - CRSH	46	50	57	60	61	61	61	63	57	58
Other - Autres	-	2	1	1	1	1	1	2	--	--
Total	70	71	77	81	86	85	86	85	78	77

TABLEAU 69.

Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre de la R-D en sciences sociales et humaines, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 70.

Federal Government Expenditures on RSA in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

TABLEAU 70.

Dépenses de l'administration fédérale au titre des ASC en sciences sociales et humaines, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^p	1997-98 ^e
\$ 000,000										
BC .....	..	..	..	37	31	30	28	27	29	29
CH - PC .....	...	...	...	...	...	7	75	74	67	65
CIDA - ACDI	127	115	125	128	123	131	114	101	102	92
CMHC - SCHL	17	19	12	13	12	13	14	11	12	13
E&I - E-I	19	24	30	18	20	...	...	...	...	...
ENV	63	69	77	80	93	86	5	4	4	3
EA/FA&IT - AE/AE&CI	29	30	49	57	54	52	60	58	59	56
FIN	20	22	23	23	24	24	22	20	20	19
HC - SC	33	33	34	33	28	30	11	16	16	13
HRD - DRH .....	...	...	...	...	...	28	31	38	48	44
IDRC - CRDI	11	13	13	14	18	17	16	9	9	9
ISTC/IND	21	21	14	9	10	17	12	15	12	13
NA - AN	25	33	34	38	38	43	39	38	36	34
NL - BN	47	50	51	53	53	58	49	49	42	40
NM/MC - MN/MC	65	53	37	44	42	41	51	49	51	52
NM/NGC - MN/MBA	30	25	26	23	23	24	27	30	29	32
NM/ST - MN/ST	21	16	19	18	18	18	24	24	23	23
SSHRC - CRSH	25	27	28	31	34	34	34	31	29	31
STCAN	277	298	358	473	339	337	343	397	510	365
TB - CT	21	23	24	27	28	36	35	35	36	41
Other - Autres	69	88	105	106	106	89	56	55	50	51
Total	920	959	1,059	1,225	1,094	1,115	1,046	1,081	1,184	1,025

TABLE 71.

Federal Government Expenditures on Intramural RSA in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

TABLEAU 71.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des ASC en sciences sociales et humaines, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
BC .....	..	..	..	37	31	30	28	27	29	29
CH-PC .....	...	...	...	...	...	--	70	70	64	62
CMHC-SCHL	12	15	9	10	9	10	10	8	8	9
EA/FA&IT-AE/AE&CI	12	11	13	13	12	10	10	11	11	11
E&I - E-I	17	21	25	12	14	...	...	...	...	...
ENV	62	68	76	79	92	85	4	4	4	3
FIN	20	22	23	23	24	24	22	20	20	19
HC - SC	17	14	15	15	15	15	4	5	5	6
HRD - DRH .....	...	...	...	...	...	15	15	29	35	31
IDRC - CRDI	7	8	9	10	11	10	8	5	5	5
ISTC/IND	20	21	14	9	10	16	11	14	12	13
NA - AN	25	31	32	36	36	41	36	36	34	32
NL - BN	47	50	51	53	53	58	49	48	42	40
NM/MC - MN/MC	65	53	37	44	42	41	51	49	51	52
NM/NGC - MN/MBA	30	25	26	23	23	24	27	30	29	32
NM/ST - MN/ST	21	16	19	18	18	18	24	24	23	23
ST .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
STCAN	277	298	358	473	339	337	343	396	510	365
TB - CT	21	23	24	27	28	36	35	35	36	41
Other - Autres	55	71	75	74	67	54	48	48	45	45
Total	708	747	806	956	824	824	795	859	963	818

TABLE 72.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for RSA in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98 ^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
CBC - SRC	3	3	3	5	5	5	6	5	5	5
CMHC - SCHL	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1
CIDA - ACIDI	18	16	17	18	17	16	15	19	20	18
E&I - E-I	1	1	3	4	4	...	...	...	...	...
HC - SC	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
HRD - DRH .....	...	...	...	...	...	8	7	4	5	7
JUS	1	1	1	1	1	1	--	1	0	1
Other - Autres	7	7	7	3	4	3	9	5	5	3
Total	33	30	33	33	33	36	40	37	38	36

TABLEAU 72.

Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre des ASC en sciences sociales et humaines, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998 ^e

TABLE 73.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for RSA in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98 ^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	\$ 000,000									
CMHC - SCHL	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0
CIDA - ACIDI	47	43	45	46	44	40	37	36	36	34
EA/FA&IT - AE/AE&CI	12	13	14	17	18	16	16	14	14	12
HC - SC	5	10	10	9	4	4	3	4	4	3
SSHRC - CRSH	11	13	14	15	18	20	19	19	17	20
Other - Autres	4	3	4	2	4	3	2	2	3	2
Total	81	84	89	91	89	84	78	75	74	71

TABLEAU 73.

Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre des ASC en sciences sociales et humaines, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998 ^e

Federal Government Personnel

Personnel de l'administration fédérale

TABLE 74.

Federal Government Personnel Engaged in Scientific Activities, 1988-89 to 1997-98^e

Year	Natural Sciences and Engineering	Social Sciences and Humanities	Total
Année	Sciences naturelles et génie	Sciences sociales et humaines	
person-years ¹ - années-personnes ¹			
All scientific activities ² - Toutes les activités scientifiques ² :			
1988-89	24,117	9,273	33,390
1989-90	24,530	9,546	34,076
1990-91	24,346	9,903	34,249
1991-92	24,144	11,192	35,336
1992-93	24,536	9,952	34,489
1993-94	24,332	9,813	34,145
1994-95 ^f	23,548	9,800	33,348
1995-96 ^f	22,381	9,624	32,005
1996-97 ^p	21,251	9,553	30,784
1997-98 ^e	19,826	8,919	28,745
R&D ³ - R-D: ³			
1988-89	15,525	523	16,048
1989-90	15,528	503	16,031
1990-91	15,344	509	15,853
1991-92	15,390	532	15,922
1992-93	15,409	399	15,808
1993-94	15,398	392	15,790
1994-95 ^f	14,959	381	15,340
1995-96 ^f	13,629	365	13,994
1996-97 ^p	12,922	368	13,290
1997-98 ^e	11,908	364	12,272

¹ Totals may not add due to rounding² Including administration of extramural programs personnel³ Excluding administration of extramural programs personnel

TABLEAU 74.

Personnel de l'administration fédérale participant aux activités scientifiques, 1988-1989 à 1997-1998^e¹ Les chiffres ayant été arrondis, les totaux peuvent ne pas correspondre² Incluant le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros³ Excluant le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros

TABLE 75.

Federal Government Scientists and Professionals² (S&P) Engaged in Scientific Activities, 1988-89 to 1997-98^e

Year	Natural Sciences and Engineering			Social Sciences and Humanities			Total
Année	Sciences naturelles et génie			Sciences sociales et humaines			
person-years ¹ - années-personnes ¹							
All scientific activities - Toutes les activités scientifiques:							
	S&P	AEP	Total	S&P	AEP	Total	
1988-89	8,370	348	8,719	2,544	149	2,692	11,411
1989-90	8,520	487	8,990	2,657	133	2,789	11,779
1990-91	8,470	367	8,837	2,775	133	2,908	11,746
1991-92	8,440	374	8,805	2,896	139	3,035	11,839
1992-93	8,680	505	9,179	2,809	127	2,936	12,115
1993-94	8,680	547	9,234	2,887	142	3,029	12,262
1994-95 ^f	8,950	469	9,525	2,929	155	3,084	12,609
1995-96 ^f	8,800	453	9,061	2,791	146	2,936	11,997
1996-97 ^p	8,620	410	8,778	2,751	129	2,880	11,658
1997-98 ^e		403	8,320	2,657	121	2,778	11,097
R&D - R-D:							
1988-89	5,875	289	6,164	220	107	327	6,490
1989-90	5,956	404	6,360	227	99	326	6,686
1990-91	5,915	294	6,208	217	106	323	6,532
1991-92	5,975	312	6,287	241	74	315	6,602
1992-93	5,970	358	6,327	177	79	256	6,584
1993-94	6,004	399	6,403	170	84	255	6,658
1994-95 ^f	5,982	351	6,333	167	85	252	6,585
1995-96 ^f	5,735	338	6,072	165	73	238	6,310
1996-97 ^p	5,600	309	5,909	168	63	231	6,140
1997-98 ^e	5,237	306	5,544	165	62	227	5,771

¹ Totals may not add due to rounding² Personnel in the scientific and professional and executive categories.

TABLEAU 75.

Scientifiques et professionnelles² (S-P) de l'administration fédérale participant aux activités scientifiques, 1988-1989 à 1997-1998^e¹ Les chiffres ayant été arrondis, les totaux peuvent ne pas correspondre² Personnel de la catégorie scientifique et professionnelle et de la catégorie direction.

TABLE 76.

Federal Government Personnel Engaged in Scientific Activities by Category, 1988-89 to 1997-98^e

Category	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^p	1997-98 ^e
Catégorie										
person-years - années-personnes										
Executive - Direction	814	787	794	800	763	725	694	664	646	631
Scientific and Professional - Scientifique et professionnelle	10,597	10,992	10,952	11,039	11,352	11,537	11,915	11,333	11,012	10,466
Administrative and Foreign Service - Administration et service extérieur	3,895	3,908	4,172	4,568	4,444	4,541	4,489	4,619	4,359	4,213
Technical - Technique	8,095	8,741	8,574	8,410	8,401	8,530	8,201	7,850	7,273	6,806
Administrative Support - Soutien administratif	6,239	6,246	6,380	7,263	6,338	5,625	4,955	4,737	4,836	4,259
Operational - Exploitation	3,543	3,202	3,174	3,051	2,996	2,992	2,906	2,726	2,596	2,308
Military - Personnel militaire	207	201	204	204	194	195	188	76	62	62
Total	33,390	34,076	34,249	35,336	34,489	34,145	33,348	32,005	30,784	28,745

TABLEAU 76.

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques, selon la catégorie, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 77.

Federal Government Personnel Engaged in R&D Activities, by Category, 1988-89 to 1997-98^e

Category	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^p	1996-97 ^e
Catégorie										
person-years ¹ - années-personnes ¹										
Executive - Direction	220	198	225	219	190	179	163	154	150	144
Scientific and Professional - Scientifique et professionnelle	5,875	5,985	5,907	5,998	5,957	5,996	5,986	5,746	5,618	5,259
Administrative and Foreign Service - Administration et service extérieur	1,150	875	910	1,020	1,049	1,135	1,100	1,098	1,026	973
Technical - Technique	4,274	4,700	4,379	4,308	4,374	4,426	4,532	3,998	3,689	3,434
Administrative Support - Soutien administratif	1,705	1,728	1,971	2,068	1,974	1,869	1,516	1,312	1,285	1,103
Operational - Exploitation	2,646	2,371	2,284	2,132	2,097	2,016	1,881	1,620	1,469	1,306
Military - Personnel militaire	178	174	178	178	167	169	163	67	54	54
Total	16,048	16,031	15,853	15,922	15,808	15,790	15,340	13,994	13,290	12,272

TABLEAU 77.

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités de R-D, selon la catégorie, 1988-1989 à 1997-1998^e¹ Excluding employees engaged in the administration of extramural research and development¹ À l'exclusion des employés engagés dans l'administration de la recherche et du développement extra-muros

TABLE 78.

Federal Government Personnel Engaged in Scientific Activities in the Natural Sciences and Engineering, by Category, 1988-89 to 1997-98^e

Category	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
Catégorie										
person-years - années-personnes										
Executive - Direction	401	392	410	398	392	375	347	334	327	315
Scientific and Professional - Scientifique et professionnelle	8,318	8,598	8,428	8,407	8,787	8,858	9,179	8,726	8,451	8,005
Administrative and Foreign Service - Administration et service extérieur	2,085	1,970	2,057	2,168	2,268	2,315	2,231	2,244	2,142	2,104
Technical - Technique	6,566	7,115	6,753	6,644	6,745	6,782	6,475	6,132	5,641	5,219
Administrative Support - Soutien administratif	3,471	3,535	3,808	3,823	3,685	3,326	2,698	2,582	2,489	2,226
Operational - Exploitation	3,109	2,758	2,722	2,537	2,493	2,507	2,453	2,309	2,160	1,916
Military - Personnel militaire	168	162	169	169	167	168	166	54	41	41
Total	24,117	24,530	24,346	24,144	24,536	24,332	23,548	22,381	21,251	19,826

TABLEAU 78.

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques en sciences naturelles et génie, selon la catégorie, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 79.

Federal Government Personnel Engaged in Scientific Activities in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

Department or agency	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
Ministère ou organisme										
person-years - années-personnes										
AGR.....	3,949	3,901	3,828	3,642	3,606	3,651	3,555	3,291	2,964	2,636
AECL - EAEL	2,442	2,502	2,609	2,600	2,762	2,572	2,568	2,560	2,510	2,251
CSA - ASC .....	...	182	150	309	341	355	355	370	349	390
ENV ¹	3,635	3,716	3,708	3,705	3,873	3,916	3,493	3,389	3,028	2,945
F&O - P -O	2,096	2,124	2,155	2,132	2,198	2,084	2,008	2,231	2,091	1,803
HC - SC	1,427	1,393	1,295	1,286	1,302	1,270	1,347	1,271	1,416	1,332
NDEF - DEFN	1,868	1,861	1,847	1,785	1,765	1,756	1,611	1,195	1,051	1,008
NRES - EMR - RESN	2,684	2,785	2,845	2,770	2,638	...	...	...	...	...
NRES - FOR - RESN	953	944	952	952	957	...	...	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	3,600	3,562	3,265	3,077	2,826
NRC - CNR	3,294	3,320	3,116	3,144	3,220	3,325	3,307	3,099	3,072	3,010
Other - Autre	1,769	1,802	1,841	1,819	1,874	1,803	1,742	1,710	1,693	1,625
Total	24,117	24,530	24,346	24,144	24,536	24,332	23,548	22,381	21,251	19,826

TABLEAU 79.

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

¹ The Government reorganization transferred the Canadian Parks Services to the Department of Canadian Heritage for 1994-95

¹ La réorganisation du gouvernement a rattaché le Service Canadien des parcs au ministère du Patrimoine canadien à partir de 1994-1995

TABLE 80.

Federal Government Personnel Engaged in R&D Activities in the Natural Sciences and Engineering, by Category, 1988-89 to 1997-98^e

Category Catégorie	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	person-years ¹ - années-personnes ¹									
Executive - Direction	187	166	191	179	174	163	147	137	132	125
Scientific and Professional - Scientifique et professionnelle	5,688	5,790	5,723	5,796	5,796	5,841	5,835	5,597	5,468	5,113
Administrative and Foreign Service - Administration et service extérieur	1,071	799	823	939	993	1,077	1,042	1,044	969	916
Technical - Technique	4,186	4,635	4,305	4,236	4,316	4,370	4,482	3,951	3,643	3,388
Administrative Support - Soutien administratif	1,606	1,633	1,877	1,962	1,894	1,791	1,433	1,234	1,208	1,027
Operational - Exploitation	2,634	2,357	2,271	2,122	2,086	2,004	1,872	1,611	1,461	1,298
Military - Personnel militaire	153	148	155	155	151	152	150	54	41	41
Total	15,525	15,528	15,344	15,390	15,409	15,398	14,959	13,629	12,922	11,908

¹ Excluding employees engaged in the administration of extramural research and development.

TABLEAU 80.

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités de R-D en sciences naturelles et génie, selon la catégorie, 1988-1989 à 1997-1998^e

¹ À l'exclusion des employés engagés dans l'administration de la recherche et du développement extra-muros.

TABLE 81.

Federal Government Personnel Engaged in R&D Activities in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

Department or agency Ministère ou organisme	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^p	1997-98 ^e
	person-years ¹ - années-personnes ¹									
AGR	3,604	3,539	3,453	3,251	3,291	3,327	3,244	3,011	2,734	2,416
AECL - EAACL	2,300	2,335	2,166	2,158	2,240	2,147	2,024	2,015	1,970	1,776
ENV	719	745	741	756	752	749	790	947	859	840
F&O - P - O	1,198	1,213	1,213	1,204	1,020	969	986	585	557	476
NDEF - DEFN	1,756	1,753	1,738	1,684	1,672	1,664	1,520	1,124	985	942
NRC - CNR	2,744	2,777	2,637	2,639	2,712	2,828	2,772	2,570	2,541	2,452
NESR - EMR - RESN	1,747	1,691	1,892	2,186	2,143	...	...	...	...	...
NRES - FOR - RESN	747	753	748	747	754	...	...	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	2,896	2,864	2,615	2,491	2,315
Other - Autre	710	722	756	765	825	818	759	762	785	691
Total	15,525	15,528	15,344	15,390	15,409	15,398	14,959	13,629	12,922	11,908

¹ Excluding employees engaged in the administration of extramural research and development.

TABLEAU 81.

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités de R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

¹ À l'exclusion des employés engagés dans l'administration de la recherche et du développement extra-muros.

TABLE 82.

Federal Government Personnel Engaged in Scientific Activities in the Social Sciences and Humanities, by Category, 1988-89 to 1997-98^e

Category	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
Catégorie										
person-years - années-personnes										
Executive - Direction	414	396	384	403	371	349	348	330	319	316
Scientific and Professional - Scientifique et professionnelle	2,278	2,393	2,524	2,632	2,565	2,679	2,736	2,606	2,561	2,462
Administrative and Foreign Service - Administration et service extérieur	1,810	1,938	2,115	2,401	2,177	2,226	2,259	2,375	2,217	2,109
Technical - Technique	1,529	1,626	1,821	1,767	1,657	1,747	1,726	1,718	1,632	1,587
Administrative Support - Soutien administratif	2,769	2,710	2,572	3,440	2,652	2,299	2,257	2,155	2,348	2,033
Operational - Exploitation	434	444	452	515	503	485	453	417	435	392
Military - Personnel militaire	39	39	35	35	27	27	22	22	21	21
Total	9,273	9,546	9,903	11,192	9,952	9,813	9,800	9,624	9,533	8,919

TABLEAU 82.

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques en sciences sociales et humaines selon la catégorie, 1988-1989 à 1997-1998^e

TABLE 83.

Federal Government Personnel Engaged in Scientific Activities in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

Department or agency	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^p	1997-98 ^e
Ministère ou organisme										
person-years - années-personnes										
BC .....	...	...	...	225	202	178	165	161	164	170
CH-PC ¹ .....	...	...	...	...	...	3	620	558	502	502
E&I ² - E-I	247	246	212	223	188	...	...	...	...	...
ENV ¹	821	823	822	822	829	746	30	28	26	26
FIN	287	286	279	286	280	283	255	231	219	226
HC-SC	100	85	84	86	97	89	65	63	68	64
HRD-DRH ² .....	...	...	...	...	...	251	363	338	306	286
IDRC - CRDI	150	154	152	145	126	126	129	120	112	98
ISTC/IND	184	106	125	119	126	...	...	...	...	...
NA - AN	294	424	417	417	400	420	395	379	357	340
NL - BN	516	506	500	493	500	504	500	475	465	437
NMC - MNC	783	784	902	914	983	1,023	1,072	960	926	913
STCAN	4,229	4,299	4,592	5,586	4,617	4,489	4,607	4,894	5,006	4,520
TB - CT	207	243	236	273	273	376	397	371	352	346
Other - Autre	1,455	1,590	1,582	1,603	1,332	1,325	1,202	1,046	1,030	991
Total	9,273	9,546	9,903	11,192	9,952	9,813	9,800	9,624	9,533	8,919

TABLEAU 83.

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques en sciences sociales et humaines, selon le ministère ou organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

¹ The government reorganization transferred Canadian Parks Services to the Department of Canadian Heritage for 1994-95.

² The government reorganization transferred the Employment program to the Department of Human Resources Development for 1994-95.

¹ La réorganisation du gouvernement a rattaché le service canadien des parcs au ministère du Patrimoine canadien à partir de 1994-1995.

² La réorganisation du gouvernement a rattaché le programme d'Emploi au ministère du Développement des ressources humaines de 1994-1995.

TABLE 84.

Federal Government Personnel Engaged in R&D Activities in the Social Sciences and Humanities, by Category, 1988-89 to 1997-98^e

Category	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^p	1997-98 ^e
Catégorie										
person-years ¹ - années-personnes ¹										
Executive - Direction	33	32	34	40	16	16	16	17	18	19
Scientific and Professional - Scientifique et professionnelle	187	195	184	202	162	154	152	148	150	146
Administrative and Foreign Service - Administration et service extérieur	79	76	87	81	55	59	59	54	57	57
Technical - Technique	88	65	74	72	58	56	50	47	46	46
Administrative Support - Soutien administratif	99	95	94	106	80	78	83	77	77	76
Operational - Exploitation	12	14	13	10	11	12	9	9	8	8
Military - Personnel militaire	25	26	23	23	17	17	13	13	13	13
Total	523	503	509	532	399	392	381	365	369	365

¹ Excluding employees engaged in the administration of extramural research and development.

TABLEAU 84.

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités de R-D en sciences sociales et humaines selon la catégorie, 1988-1989 à 1997-1998^e

Category	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^p	1997-98 ^e
Catégorie										
person-years ¹ - années-personnes ¹										
Executive - Direction	33	32	34	40	16	16	16	17	18	19
Scientific and Professional - Scientifique et professionnelle	187	195	184	202	162	154	152	148	150	146
Administrative and Foreign Service - Administration et service extérieur	79	76	87	81	55	59	59	54	57	57
Technical - Technique	88	65	74	72	58	56	50	47	46	46
Administrative Support - Soutien administratif	99	95	94	106	80	78	83	77	77	76
Operational - Exploitation	12	14	13	10	11	12	9	9	8	8
Military - Personnel militaire	25	26	23	23	17	17	13	13	13	13
Total	523	503	509	532	399	392	381	365	369	365

¹ À l'exclusion des employés engagés dans l'administration de la recherche et du développement extra-muros.

TABLE 85.

Federal Government Personnel Engaged in R&D Activities in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1988-89 to 1997-98^e

Department or Agency	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^p	1997-98 ^e
Ministère ou organisme										
person-years ¹ - années-personnes ¹										
BC .....	...	...	...	13	13	25	23	22	27	28
CMHC - SCHL	36	38	23	23	24	25	25	20	24	24
ECC - CEC	121	117	115	123	...	...	...	...	...	...
NDEF - DEFN	35	44	42	42	34	34	34	34	32	32
NMC - MNC	120	117	150	133	150	153	160	144	140	137
STCAN	123	121	120	132	133	118	118	127	130	128
Other - Autre	88	66	59	66	45	37	21	18	16	16
Total	523	503	509	532	399	392	381	365	369	365

¹ Excluding employees engaged in the administration of extramural research and development.

TABLEAU 85.

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités de R-D en sciences sociales et humaines, selon le ministère ou l'organisme, 1988-1989 à 1997-1998^e

Department or Agency	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^p	1997-98 ^e
Ministère ou organisme										
person-years ¹ - années-personnes ¹										
BC .....	...	...	...	13	13	25	23	22	27	28
CMHC - SCHL	36	38	23	23	24	25	25	20	24	24
ECC - CEC	121	117	115	123	...	...	...	...	...	...
NDEF - DEFN	35	44	42	42	34	34	34	34	32	32
NMC - MNC	120	117	150	133	150	153	160	144	140	137
STCAN	123	121	120	132	133	118	118	127	130	128
Other - Autre	88	66	59	66	45	37	21	18	16	16
Total	523	503	509	532	399	392	381	365	369	365

¹ À l'exclusion des employés engagés dans l'administration de la recherche et du développement extra-muros.

How to Order Publications

Statistics Canada catalogued publications may be purchased from local authorized agents, other community bookstores, and Statistics Canada Regional Reference Centre or from:

Statistics Canada,
Operations and Integration Division,
Circulation Management,
120 Parkdale Avenue,
Ottawa, Ontario
K1A 0T6
(613) 951-7277

Fax number: 1-(613)951-1584
Toronto: Credit Card only (416) 973-8018
Internet: order@statcan.ca

CATALOGUED PUBLICATIONS

Statistical Publication

88-202-XPB Industrial Research and Development 1995 Intentions (with 1994 preliminary estimates and 1993 actual expenditures)

88-204-XPB Federal Scientific Activities, 1996-97 (annual)

88-001-XPB Science Statistics (monthly)

Volume 20

- No. 1 The Provincial Research Organizations, 1994
- No. 2 Software Research and Development (R&D) in Canadian Industry, 1993
- No. 3 Research and Development Personnel in Canada, 1983 to 1993
- No. 4 Federal Government Expenditures on Scientific Activities, 1996-97
- No. 5 Industrial Research and Development, 1991 to 1996
- No. 6 Total Spending on Research and Development in Canada, 1971 to 1996
- No. 7 Estimation of Research and Development Expenditures in the Higher Education Sector, 1994-95
- No. 8 Distribution of Federal Expenditures on Science and Technology, by Province and Territories, 1994-95
- No. 9 The Provincial Distribution of R&D in Canada, 1979 to 1994
- No. 10 Federal Government Personnel Engaged in Scientific and Technological (S&T) Activities, 1987-88 to 1996-97^e

Pour commander des publications

On peut se procurer les publications au catalogue auprès des agents autorisés régionaux, des librairies de quartier et par l'entremise des centres de consultation régionaux de Statistique Canada. On peut aussi les commander par la poste en s'adressant à:

Statistique Canada
Division des opérations et de l'intégration
Gestion de la circulation,
120 avenue Parkdale,
Ottawa, Ontario
K1A 0T6
(613) 951-7277

Numéro du télécopieur: (613) 951-1584
Toronto: Carte de crédit seulement (416) 973-8018
Internet: order@statcan.ca

PUBLICATIONS AU CATALOGUE

Publications statistiques

88-202-XPB Recherche et développement industriels perspective 1995 (avec des estimations provisoires pour 1994 et des dépenses réelles pour 1993)

88-204-XPB Activités scientifiques fédérales, 1996-1997 (annuel)

88-001-XPB Statistiques des sciences (mensuel)

Volume 20

- No. 1 Les organismes provinciaux de recherche, 1994
- No. 2 La recherche et le développement (R-D) au titre des logiciels dans l'industrie canadienne, 1993
- No. 3 Ressources humaines affectées à la recherche et au développement au Canada, 1983 à 1993
- No. 4 Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités scientifiques, 1996-1997
- No. 5 Recherche et développement industriels de 1991 à 1996
- No. 6 Dépenses totales au titre de la recherche et du développement au Canada, 1971 à 1996
- No. 7 Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1994-1995
- No. 8 Répartition provinciale et territoriale des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, 1994-1995
- No. 9 Répartition provinciale de la R-D au Canada, 1979 à 1994
- No. 10 Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T), 1987-1988 à 1996-1997^e

No. 11	Research and Development (R&D) for Pollution Abatement and Control in Canadian Industry, 1990, 1991 and 1993
No. 12	Biotechnology Research and Development (R&D) in Canadian Industry 1989 and 1993
No. 13	Research and Development (R&D) Expenditures of Private Non-Profit (PNP) Organizations, 1995
Volume 21	
No. 1	Scientific and Technological (S&T) Activities of Provincial Governments, 1987-88 to 1995-96
No. 2	The Effect of Country of Control on Industrial Research and Development (R&D) Performance in Canada, 1993
No. 3	The Provincial Research Organizations, 1995
No. 4	Federal Government Expenditures on Scientific Activities, 1997-98
No. 5	Industrial Research and Development, 1993 to 1997
No.6	Software Research and Development (R&D) in Canadian Industry, 1995

No. 11	Dépenses au titre de la recherche et du développement (R-D) pour la lutte contre la pollution dans l'industrie canadienne, 1990, 1991 et 1993
No. 12	Recherche et développement (R-D) en biotechnologie dans l'industrie canadienne en 1989 et 1993
No. 13	Dépenses au titre de la recherche et du développement (R-D) des organismes privés sans but lucratif (OSBLI), 1995
Volume 21	
No. 1	Activités scientifiques et technologiques (S-T) des administrations provinciales, 1987-1988 à 1995-1996
No. 2	L'effet du pays de contrôle sur l'exécution de la recherche et du développement (R-D) industriels au Canada, 1993
No. 3	Les organismes provinciaux de recherche, 1995
No. 4	Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités scientifiques, 1997-1998
No. 5	Recherche et développement industriels de 1993 à 1997
No. 6	La recherche et le développement (R-D) au titre des logiciels dans l'industrie canadienne, 1995

WORKING PAPERS - 1996

These working papers are available from the Science and Technology Section of Statistics Canada, please contact:
 Science and Technology Section
 Science and Technology Resign Division
 Statistics Canada
 Ottawa, Ontario
 K1A 0T6

Tel: (613) 951-6347

ST-96-01	Estimation of Research and Development Expenditures in the Higher Education Sector, 1993-94, December, 1995 Price: \$75.00
ST-96-02E	Federal Science Expenditures and Personnel, 1993-94 to 1995-96, January, 1996 Price: \$75.00
ST-96-03	Federal Government Expenditures and Personnel on Activities in the Natural and Social Sciences 1986-87 to 1995-96, March, 1996 Price: \$75.00
ST-96-04	Scientific and Technological Activities of Provincial Governments, 1988-89 to 1994-95, March, 1996 Price: \$75.00
ST-96-05	Methodology for Estimation of Higher Education Personnel, June, 1996 Price: \$75.00
ST-96-06	Estimates of Research and Development Personnel in Canada, 1979 to 1993, June 1996 Price: \$75.00
ST-96-07	Estimation of Research and Development Expenditures in the Higher Education Sector, 1994-95, October 1996 Price: \$75.00

DOCUMENTS DE TRAVAIL - 1996

Ces documents de travail sont disponibles à la Section des sciences et de la technologie. Veuillez contacter:
 Section des sciences et de la technologie
 Projet de remaniement des sciences et de la technologie
 Statistique Canada
 Ottawa, Ontario
 K1A 0T6

Tél: (613) 951-6347

ST-96-01	Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1993-1994, Décembre, 1995 Prix: 75,00 \$
ST-96-02F	Dépenses scientifiques fédérales et personnel 1993-1994 à 1995-1996, Janvier, 1996 Prix: 75,00 \$
ST-96-03	Dépenses et personnel de l'administration fédérale au titre des activités en sciences naturelles et sociales, 1986-1987 à 1995-1996, Mars, 1996 Prix: 75,00 \$
ST-96-04	Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales, 1988-1989 à 1994-1995, Mars, 1996 Prix: 75,00 \$
ST-96-05	Méthodologie des estimations relatives au personnel de l'enseignement supérieur, Juin, 1996 Prix: 75,00 \$
ST-96-06	Estimations des ressources humaines affectées à la recherche et au développement au Canada, 1979 à 1993, Juin 1996 Prix: 75,00 \$
ST-96-07	Estimations des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1994-1995, Octobre 1996 Prix: 75,00 \$

ST-96-08 Estimates of Canadian Research and Development Expenditures (GERD), National 1963 to 1996, and by province 1979 to 1994, November 1996
Price: \$100.00

ST-96-08 Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), nationale, 1963 à 1996 et selon la province, 1979 à 1994, Novembre 1996
Prix: 100,00 \$

ST-96-08 Appendix #1
National Series of GERD, 1963 to 1996, November 1996
Price: \$100.00

ST-96-08 Appendix #1
Séries Nationales de la DIRD, 1963 à 1996, Novembre 1996
Prix: 100,00 \$

ST-96-08 Appendix #2
Estimates of Canadian Research and Development Expenditures in the Natural Sciences, Canada 1985 to 1996 and by Province, 1985 to 1994, November 1996
Price: \$100.00

ST-96-08 Appendix #2
Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement dans les sciences naturelles, Canada 1985 à 1996 et selon la province, 1985 à 1994, Novembre 1996
Prix: 100,00 \$

WORKING PAPERS - 1997

DOCUMENTS DE TRAVAIL - 1997

ST-97-01 A Compendium of Science and Technology Statistics
February 1997
Price: \$75.00

ST-97-01 Un compendium de statistiques sur les sciences et la technologie, Février 1997
Prix: 75,00 \$

ST-97-02 Provincial Distribution of Federal Expenditures and Personnel on Science and Technology 1994-95
February 1997
Price: \$75.00

ST-97-02 Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province 1994-1995, Février 1997
Prix: 75,00 \$

ST-97-03 Scientific and Technological Activities of Provincial Governments, 1989-90 to 1995-96
March 1997
Price: \$75.00

ST-97-03 Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales 1989-1990, Mars 1997
Prix: 75,00 \$

ST-97-04 Federal Government Expenditures and Personnel on Activities in the Natural and Social Sciences, 1987-88 to 1996-97^e
March 1997
Price: \$75.00

ST-97-04 Dépenses et personnel de l'administration fédérale au titre des activités en sciences naturelles et sociales, 1987-1988 à 1996-1997^e, Mars 1997
Prix: 75,00 \$

ST-97-05 Federal Government Expenditures and Personnel on Activities in the Natural and Social Sciences 1988-89 to 1997-98^e
July 1997
Price: \$75.00

ST-97-05 Dépenses et personnel de l'administration fédérale au titre des activités en sciences naturelles et sociales 1988-1989 à 1997-1998^e, Juillet 1997
Prix: 75,00 \$