

88F0006XPB
no.ST-97-04

c.3

SCIENCE AND TECHNOLOGY

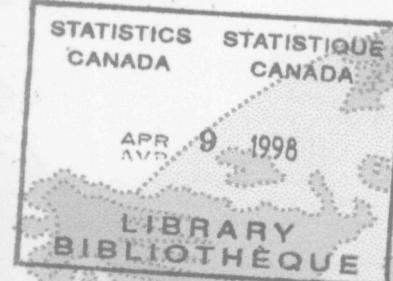
FEDERAL GOVERNMENT
EXPENDITURES AND PERSONNEL
ON ACTIVITIES IN THE NATURAL
AND SOCIAL SCIENCES,
1987-88 TO 1996-97^a

ST-97-04

SCIENCES ET TECHNOLOGIE

DÉPENSES ET PERSONNEL DE
L'ADMINISTRATION FÉDÉRALE AU TITRE
DES ACTIVITÉS EN SCIENCES NATURELLES
ET SOCIALES, 1987-1988 À 1996-1997^a

ST-97-04



Available also on the StatCan INTERNET
and the INTRANET GOUV.CA /
Disponible aussi sur le site INTERNET ou
l'INTRANET du Gouvernement du Canada

DIFFUSION
RECHERCHE
RESEARCH
INNOVATION

AN INFORMATION SYSTEM FOR
SCIENCE AND TECHNOLOGY

SYSTÈME D'INFORMATION SUR LES
SCIENCES ET LA TECHNOLOGIE



Statistics
Canada

Statistique
Canada

Canada

**FEDERAL GOVERNMENT EXPENDITURES
AND PERSONNEL ON ACTIVITIES IN THE
NATURAL AND SOCIAL SCIENCES
1987-88 TO 1996-97^c**

**DÉPENSES ET PERSONNEL DE L'ADMINISTRATION
FÉDÉRALE AU TITRE DES ACTIVITÉS EN
SCIENCES NATURELLES ET SOCIALES
1987-1988 à 1996-1997^c**

ST-97-04

**FEDERAL GOVERNMENT EXPENDITURES
AND PERSONNEL ON ACTIVITIES IN THE
NATURAL AND SOCIAL SCIENCES**

1987-88 TO 1996-97^c

**DÉPENSES ET PERSONNEL DE L'ADMINISTRATION
FÉDÉRALE AU TITRE DES ACTIVITÉS EN
SCIENCES NATURELLES ET SOCIALES**

1987-1988 à 1996-1997^c

PREPARED BY:

Science and Technology Section
Science and Technology Redesign Project
Statistics Canada

March, 1997

ST-97-04

Price: \$75.00

PRÉPARÉ PAR:

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

Mars, 1997

ST-97-04

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 1994-95 are actual while the data for 1995-96 and 1996-97 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. 20, No 4, 8 and 10 Catalogue 88-001-XPB, and the annual publication "Federal Scientific Activities 1996-97", 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 chacunes des années financières jusqu'à 1994-1995 sont des données réelles; tandis que, les données pour 1995-1996 et 1996-1997 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 bulletins de service "Statistiques des sciences" Vol. 20, No 4, 8 et 10, numéro 88-001-XPB au catalogue et à la publication annuelle "Activités scientifiques fédérale 1996-1997" numero 88-204-XPB au catalogue.

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

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

Tél: (613) 951-6347

TABLE OF CONTENTS**TABLE DES MATIÈRES**

	Page		Page
Statistical Tables	7	Tableaux statistiques	7
Notes to Readers	11	Avis aux lecteurs	11
Departments and Agencies	16	Ministères et organismes	16
Statistical Publications	77	Publications statistiques	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

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	R-D recherche et développement
ASC	ASC activités scientifiques connexes
S-T	S-T activités en science et technologie

NOTE

Due to rounding, components may not add to totals.

NOTA

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

STATISTICAL TABLES - TABLEAUX STATISTIQUES

1987-88 to 1996-97^e - 1987-1988 à 1996-1997^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)

1987-88 to 1996-97^c - 1987-1988 à 1996-1997^c

	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)

1987-88 to 1996-97^c - 1987-1988 à 1996-1997^c

	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)

1987-88 to 1996-97^e - 1987-1988 à 1996-1997^e

	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

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

PORTEE 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.

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 gouvernement provinciaux et municipaux, les exécutants étrangers et les autres exécutants.

Intramural performance includes:

- 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.

Exécution intra-muros comprend:

- 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'œuvre 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.

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.

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 auxquels 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
AECB	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	Approvisionnements 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
EIR	Expansion industrielle régionale
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

DEPARTMENTS AND AGENCIES

NREV Revenue Canada
RIE Regional Industrial Expansion
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

PCC Protection civile du Canada
REVN Revenu Canada
RESN Ressources naturelles Canada
SC Santé Canada
SNBS Santé nationale et Bien-être social
ST Sciences et Technologie
SE Secrétariat d'Etat
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, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 1.

Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en science et technologie (S-T), selon l'activité et le domaine scientifique, 1987-1988 à 1996-1997^c

Year Année	Natural sciences			Social sciences			Natural and social sciences		
	Sciences naturelles		Total	Sciences sociales		Total	Sciences naturelles et sociales		
	R&D R-D	RSA ASC		R-D	RSA ASC	Total	R&D R-D	RSA ASC	Total
%									\$ 000,000
1987-88 ^c	56	21	77	4	19	23	57	43	4,505
1988-89 ^c	56	20	76	5	19	24	58	42	4,816
1989-90 ^c	57	20	77	4	19	23	59	41	5,063
1990-91 ^c	56	21	77	4	19	23	58	42	5,472
1991-92 ^c	56	19	75	4	21	25	58	42	5,792
1992-93 ^c	58	19	77	4	19	23	60	40	5,762
1993-94 ^c	58	20	78	4	18	22	60	40	5,934
1994-95 ^c	60	18	78	4	18	22	64	36	5,748
1995-96 ^c	57	20	77	4	19	23	61	39	5,601
1996-97 ^c	56	19	75	4	21	25	60	40	5,377

TABLE 2.

Federal Government Expenditures, by Science Type and Performer¹, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 2.

Dépenses de l'administration fédérale, selon le domaine scientifique et l'exécutant¹, 1987-1988 à 1996-1997^c

Sector of performance Secteur d'exécution	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90 ^r	1990-91 ^r	1991-92 ^r	1992-93 ^r	1993-94 ^r	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^c
\$ 000,000										
Total sciences - Sciences totales:										
Intramural - Intra-muros	2,721	2,833	3,026	3,304	3,435	3,330	3,440	3,321	3,319	3,201
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	708	799	781	753	931	952	954	904	874	865
Higher education - Enseignement supérieur	697	761	807	923	938	980	973	978	933	880
Canadian non-profit institutions - Institutions à but non lucratif	71	75	81	78	79	99	116	137	116	107
Other Canadian performers - Autres exécutants canadiens ...	84	95	122	140	130	113	138	111	104	85
Foreign - Exécutants étranger	224	253	246	274	279	288	313	297	257	239
TOTAL	4,505	4,816	5,063	5,472	5,792	5,762	5,934	5,748	5,601	5,377
Natural sciences - Sciences naturelles:										
Intramural - Intra-muros	2,008	2,058	2,210	2,432	2,412	2,455	2,559	2,472	2,418	2,212
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	668	755	742	711	889	913	915	859	820	821
Higher education - Enseignement supérieur	566	610	653	757	766	805	804	813	774	729
Canadian non-profit institutions - Institutions à but non lucratif	25	27	37	41	42	48	56	77	65	65
Other Canadian performers - Autres exécutants canadiens ...	60	66	87	104	89	71	91	91	85	72
Foreign - Exécutants étranger	145	164	159	169	159	173	174	176	151	144
TOTAL	3,472	3,680	3,888	4,214	4,357	4,465	4,599	4,488	4,313	4,043
Social sciences - Sciences sociales:										
Intramural - Intra-muros	713	775	816	872	1,023	876	881	849	901	989
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	40	44	39	42	42	39	39	45	52	44
Higher education - Enseignement supérieur	131	151	154	166	172	175	169	165	159	151
Canadian non-profit institutions - Institutions à but non lucratif	46	48	44	37	37	51	60	60	51	42
Other Canadian performers - Autres exécutants canadiens ...	23	29	35	36	41	41	47	20	19	13
Foreign - Exécutants étranger	80	89	87	105	120	115	139	121	106	95
TOTAL	1,033	1,136	1,175	1,258	1,435	1,297	1,335	1,260	1,288	1,334

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, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 3.

Dépenses de l'administration fédérale en R-D, selon le domaine scientifique et l'exécutant, 1987-1988 à 1996-1997^c

Sector of performance Secteur d'exécution	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90 ^r	1990-91 ^r	1991-92 ^r	1992-93 ^r	1993-94 ^r	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
Total sciences - Sciences totales:										
Intramural - Intra-muros	1,383	1,429	1,533	1,652	1,667	1,695	1,737	1,734	1,698	1,558
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	531	601	607	573	750	768	773	730	635	638
Higher education - Enseignement supérieur	574	624	664	769	780	820	814	831	798	748
Canadian non-profit institutions - Institutions à but non lucratif	21	37	43	34	34	50	65	91	70	60
Provincial and municipal governments - Administrations provinciales et municipales	20	21	42	33	18	12	35	34	35	25
Other Canadian - Autres exécutants canadiens	27	45	48	59	60	52	54	48	44	40
Foreign - Exécutants étranger	129	149	149	153	146	159	168	168	150	138
TOTAL	2,685	2,906	3,086	3,273	3,455	3,556	3,646	3,635	3,430	3,212
Natural sciences and engineering - Sciences naturelles et génie:										
Intramural - Intra-muros	1,325	1,361	1,464	1,586	1,601	1,643	1,680	1,680	1,643	1,507
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	528	590	598	564	741	762	771	725	629	632
Higher education - Enseignement supérieur	515	554	593	692	699	733	729	744	714	669
Private non-profit organizations - Organismes privés sans but lucratif	13	13	24	22	21	25	33	61	42	43
Provincial and municipal governments - Administrations provinciales et municipales	19	19	39	31	15	11	32	30	32	23
Other Canadian - Autres exécutants canadiens	25	29	30	51	52	47	48	44	40	37
Foreign - Exécutants étranger	105	124	122	128	116	132	134	138	120	115
TOTAL	2,530	2,690	2,870	3,074	3,245	3,353	3,427	3,422	3,220	3,026
Social sciences and humanities - Sciences sociales et humaines:										
Intramural - Intra-muros	58	68	69	66	67	52	57	54	55	51
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	3	11	8	9	9	6	2	5	6	6
Higher education - Enseignement supérieur	59	70	71	77	81	86	85	86	84	78
Private non-profit organizations - Organismes privés sans but lucratif	8	23	20	12	13	26	32	31	27	23
Provincial and municipal governments - Administrations provinciales et municipales	1	2	2	1	3	2	3	3	2	2
Other Canadian - Autres exécutants canadiens	2	16	18	9	7	5	6	4	4	3
Foreign - Exécutants étranger	24	25	27	25	30	27	34	30	31	24
TOTAL	155	215	215	199	210	204	219	213	209	187

TABLE 4.

Federal Government Current Expenditures on R&D, by Science Type and Performer, 1987-88 to 1996-97^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:							
1987-88 ^r	1,202	531	574	21	47	129	2,504
1988-89 ^r	1,235	601	624	37	66	149	2,712
1989-90 ^r	1,335	607	664	43	90	149	2,888
1990-91 ^r	1,483	573	769	34	92	153	3,104
1991-92 ^r	1,474	749	780	34	78	146	3,261
1992-93 ^r	1,494	768	820	50	64	159	3,355
1993-94 ^r	1,542	773	814	65	89	168	3,451
1994-95 ^r	1,528	730	831	91	82	168	3,430
1995-96 ^p	1,541	635	798	70	79	150	3,273
1996-97 ^e	1,417	638	748	66	65	138	3,072
Natural Sciences - Sciences naturelles:							
1987-88 ^r	1,146	528	515	13	44	105	2,351
1988-89 ^r	1,171	590	554	13	48	124	2,501
1989-90 ^r	1,269	598	593	24	69	122	2,676
1990-91 ^r	1,419	564	692	22	82	128	2,907
1991-92 ^r	1,409	741	699	21	67	116	3,053
1992-93 ^r	1,443	762	733	25	58	132	3,152
1993-94 ^r	1,485	771	729	33	80	134	3,232
1994-95 ^r	1,475	725	744	61	74	138	3,217
1995-96 ^p	1,486	629	714	42	72	120	3,064
1996-97 ^e	1,367	632	669	43	60	115	2,885
Social Sciences - Sciences sociales:							
1987-88 ^r	55	3	59	8	3	24	155
1988-89 ^r	63	11	70	23	18	25	211
1989-90 ^r	66	8	71	20	20	27	212
1990-91 ^r	64	9	77	12	10	25	198
1991-92 ^r	65	9	81	13	10	30	208
1992-93 ^r	52	6	86	26	7	27	203
1993-94 ^r	56	2	85	32	9	34	219
1994-95 ^r	53	5	86	31	7	30	213
1995-96 ^p	55	6	84	27	6	31	209
1996-97 ^e	50	6	78	23	5	24	186

TABLEAU 4.

Dépenses courantes de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon le domaine scientifique et l'exécutant, 1987-1988 à 1996-1997^e

TABLE 5.

Federal Government Expenditures on RSA, by Type of Science
and by Performer, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 5.

Dépenses de l'administration fédérale en ASC, selon le domaine
scientifique et l'exécutant, 1987-1988 à 1996-1997^c

Sector of performance Secteur d'exécution	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90 ^r	1990-91 ^r	1991-92 ^r	1992-93 ^r	1993-94 ^r	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
Total sciences - Sciences totales:										
Intramural - Intra-muros	1,337	1,405	1,493	1,652	1,768	1,635	1,703	1,587	1,621	1,643
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	177	198	174	180	182	184	181	175	238	227
Higher education - Enseignement supérieur	123	137	143	154	158	160	159	147	135	132
Canadian non-profit institutions - Institutions à but non lucratif	50	39	37	43	46	49	51	46	46	41
Provincial and municipal governments - Administrations provinciales et municipales	16	12	14	18	16	11	9	10	9	6
Other Canadian - Autres exécutants canadiens	22	15	19	31	35	37	41	18	17	14
Foreign - Exécutants étranger	95	104	97	120	132	129	144	130	106	101
TOTAL	1,820	1,910	1,977	2,199	2,337	2,206	2,288	2,113	2,171	2,164
Natural sciences and engineering - Sciences naturelles et génie:										
Intramural - Intra-muros	684	697	746	846	812	811	879	792	776	705
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	141	165	143	146	148	151	145	135	192	189
Higher education - Enseignement supérieur	51	56	60	65	66	71	75	69	59	60
Private non-profit organizations - Organismes privés sans but lucratif	11	14	14	19	22	23	23	17	23	23
Provincial and municipal governments - Administrations provinciales et municipales	9	8	9	14	12	7	5	10	7	6
Other Canadian - Autres exécutants canadiens	8	10	9	9	9	7	6	7	6	5
Foreign - Exécutants étranger	40	40	37	41	43	41	40	38	31	30
TOTAL	942	990	1,018	1,140	1,112	1,111	1,173	1,068	1,094	1,017
Social sciences and humanities - Sciences sociales et humaines:										
Intramural - Intra-muros	655	708	747	806	956	824	824	795	846	938
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	37	33	30	33	33	33	36	40	46	37
Higher education - Enseignement supérieur	72	81	84	89	91	89	84	78	75	72
Private non-profit organizations - Organismes privés sans but lucratif	38	24	24	24	25	26	28	29	23	19
Provincial and municipal governments - Administrations provinciales et municipales	7	4	4	4	4	4	4	1	1	1
Other Canadian - Autres exécutants canadiens	14	6	9	22	27	30	35	12	12	8
Foreign - Exécutants étranger	55	64	61	80	89	88	104	91	75	71
TOTAL	878	920	959	1,059	1,225	1,095	1,115	1,046	1,078	1,146

TABLE 6.

Federal Government Expenditures on S&T, by Science Type,
1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 6.

Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T,
selon le domaine scientifique, 1987-1988 à 1996-1997^c

Year Année	R&D Expenditures - Dépenses R-D			RSA Expenditures - Dépenses ASC			Total All Activities - Total toutes activités	
	Current - Courantes	Capital - Immobilisations	Total	Current - Courantes	Capital - Immobilisations	Total		
\$ 000,000								
Natural & Social Sciences - Sciences naturelles et sociales:								
1987-88 ^t	2,504	181	2,685	1,711	109	1,820	4,505	
1988-89 ^t	2,712	194	2,906	1,786	124	1,910	4,816	
1989-90 ^t	2,888	198	3,086	1,841	136	1,977	5,063	
1990-91 ^t	3,104	169	3,273	2,066	133	2,199	5,472	
1991-92 ^t	3,261	194	3,455	2,204	133	2,337	5,792	
1992-93 ^t	3,355	201	3,556	2,073	133	2,206	5,762	
1993-94 ^t	3,451	195	3,646	2,124	164	2,288	5,934	
1994-95 ^t	3,430	205	3,635	1,966	147	2,113	5,748	
1995-96 ^t	3,273	157	3,430	2,061	110	2,171	5,601	
1996-97 ^c	3,072	141	3,212	2,076	88	2,164	5,377	
Natural sciences - Sciences naturelles:								
1987-88 ^t	2,351	179	2,530	861	81	942	3,472	
1988-89 ^t	2,501	189	2,690	904	86	990	3,680	
1989-90 ^t	2,676	194	2,870	923	95	1,018	3,888	
1990-91 ^t	2,907	167	3,074	1,043	97	1,140	4,214	
1991-92 ^t	3,053	192	3,245	1,013	98	1,112	4,357	
1992-93 ^t	3,152	201	3,353	1,020	91	1,111	4,465	
1993-94 ^t	3,232	195	3,427	1,051	122	1,173	4,599	
1994-95 ^t	3,217	205	3,422	956	112	1,068	4,488	
1995-96 ^t	3,064	156	3,220	1,021	73	1,094	4,313	
1996-97 ^c	2,885	141	3,026	962	56	1,017	4,043	
Social sciences - Sciences sociales:								
1987-88	152	3	155	851	27	878	1,033	
1988-89	211	4	215	883	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	
1991-93	203	1	204	1,052	42	1,095	1,297	
1993-94	219	--	219	1,072	43	1,115	1,335	
1994-95	213	--	213	1,010	36	1,046	1,260	
1995-96 ^t	209	--	209	1,041	37	1,078	1,288	
1996-97 ^c	186	1	187	1,114	32	1,146	1,334	

All Sciences

Toutes les sciences

TABLE 7.

Federal Government Expenditures on S&T, by Activity,
1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 7.

Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T,
selon l'activité, 1987-1988 à 1996-1997^c

Activity Activité	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90 ^r	1990-91 ^r	1991-92 ^r	1992-93 ^r	1993-94 ^r	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
R&D - R-D										
Current expenditures - Dépenses courantes	2,410	2,610	2,769	2,979	3,115	3,210	3,301	3,281	3,129	2,942
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	94	102	119	125	146	145	150	149	144	129
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations	181	194	198	169	194	201	195	205	157	141
Sub-total R&D - Total partiel R-D	2,685	2,906	3,086	3,273	3,455	3,556	3,646	3,635	3,430	3,212
RSA - ASC										
Data collection - Collecte de données	714	722	775	925	1,032	900	962	844	904	965
Information services - Services de renseignements	359	382	393	422	411	384	391	375	390	372
Testing and standardization - Essai et normalisation	40	55	56	63	64	65	59	60	61	57
Economic and feasibility studies - Études économiques et de faisabilité	206	174	163	173	181	186	177	170	214	205
Operations and policy studies - Études sur les opérations et la politique	116	119	129	142	162	170	172	140	129	119
Education support - Aide à l'éducation	130	146	153	171	176	180	175	168	159	159
Museum services - Musées	114	153	135	136	145	149	152	170	162	162
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	33	34	37	34	33	39	36	39	42	39
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations	108	125	136	133	133	133	164	147	110	88
Sub-total RSA - Total partiel ASC	1,820	1,910	1,977	2,199	2,337	2,206	2,288	2,113	2,171	2,165
TOTAL	4,505	4,816	5,063	5,472	5,792	5,762	5,934	5,748	5,601	5,377

TABLE 8.

Federal Government Expenditures on S&T, by Major Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

Department or Agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94 ^r	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
AGR	312	337	346	374	375	357	366	356	364	369
AECL - ÉACL	139	125	136	157	162	167	161	169	166	165
BC .....	..	..	..	..	39	35	39	36	34	36
CH - PC .....	..	..	..	..	..	..	..	84	81	81
CIDA - ACDI	309	346	330	352	349	342	333	308	341	337
CSA - ASC .....	..	..	138	128	339	371	387	320	300	237
EA - AE/FA&IT - AE&CI	17	29	30	49	57	54	52	60	62	61
E&I - E-I	65	62	60	46	34	42	..	..	..	..
HRD - DRH .....	..	..	..	..	..	..	62	66	56	44
NRES - EMR - RESN	383	380	351	365	367	334	352	..	..	..
NRES - FOR - RESN	78	75	78	84	90	99	115	..	..	..
NRES - RESN .....	..	..	..	..	..	..	..	464	440	343
ENV ¹	441	451	502	590	583	631	663	512	481	424
F&O - P-O	213	219	238	262	255	231	239	237	245	235
FORD - BFDR .....	..	..	..	..	24	29	31	35	27	35
HC - SC	139	166	176	187	180	174	191	180	189	181
ISTC .....	..	263	245	241	242	258	..	..	..	..
COMM	70	64	65	61	53	52	..	..	..	..
IND ² .....	..	..	..	..	..	..	374	388	309	376
IDRC - CRDI	94	101	110	101	110	107	115	102	115	84
MRC - CRM	175	189	203	242	248	257	259	265	252	243
NA - AN	15	25	33	34	38	38	43	39	37	35
NDEF - DEFN	251	283	282	283	242	258	239	235	204	183
NL - BN	46	47	50	51	53	53	58	49	50	42
NM - MC - MN - MC	38	73	61	44	48	46	46	56	58	54
NRC - CNR	482	515	472	502	472	513	503	505	499	471
NSERC - CRSNC	339	366	394	468	484	501	496	494	472	451
RIE - EIR	219	..	..	..	..	..	..	..	..	..
SSHRC - CRSSH	71	76	82	91	99	103	102	103	101	93
STCAN	287	288	309	369	485 ³	351	347	353	404	520 ³
TB - CT	22	21	23	24	28	28	37	36	33	30
TPT	30	33	33	34	29	28	30	29	26	21
WDO - BDO	1	7	26	37	25	24	30	18	21	12
Other ¹ - Autres ¹	269	275	290	296	282	278	264	249	234	213
Total	4,505	4,816	5,063	5,472	5,792	5,762	5,934	5,748	5,601	5,377

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

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.

³ Census year

TABLEAU 8.

Dépenses de l'administration fédérale en S-T, selon les principaux ministères ou organismes, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or Agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94 ^r	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
AGR	312	337	346	374	375	357	366	356	364	369
AECL - ÉACL	139	125	136	157	162	167	161	169	166	165
BC .....	..	..	..	..	39	35	39	36	34	36
CH - PC .....	..	..	..	..	..	..	..	84	81	81
CIDA - ACDI	309	346	330	352	349	342	333	308	341	337
CSA - ASC .....	..	..	138	128	339	371	387	320	300	237
EA - AE/FA&IT - AE&CI	17	29	30	49	57	54	52	60	62	61
E&I - E-I	65	62	60	46	34	42	..	..	..	..
HRD - DRH .....	..	..	..	..	..	..	62	66	56	44
NRES - EMR - RESN	383	380	351	365	367	334	352	..	..	..
NRES - FOR - RESN	78	75	78	84	90	99	115	..	..	..
NRES - RESN .....	..	..	..	..	..	..	..	464	440	343
ENV ¹	441	451	502	590	583	631	663	512	481	424
F&O - P-O	213	219	238	262	255	231	239	237	245	235
FORD - BFDR .....	..	..	..	..	24	29	31	35	27	35
HC - SC	139	166	176	187	180	174	191	180	189	181
ISTC .....	..	263	245	241	242	258	..	..	..	..
COMM	70	64	65	61	53	52	..	..	..	..
IND ² .....	..	..	..	..	..	..	374	388	309	376
IDRC - CRDI	94	101	110	101	110	107	115	102	115	84
MRC - CRM	175	189	203	242	248	257	259	265	252	243
NA - AN	15	25	33	34	38	38	43	39	37	35
NDEF - DEFN	251	283	282	283	242	258	239	235	204	183
NL - BN	46	47	50	51	53	53	58	49	50	42
NM - MC - MN - MC	38	73	61	44	48	46	46	56	58	54
NRC - CNR	482	515	472	502	472	513	503	505	499	471
NSERC - CRSNC	339	366	394	468	484	501	496	494	472	451
RIE - EIR	219	..	..	..	..	..	..	..	..	..
SSHRC - CRSSH	71	76	82	91	99	103	102	103	101	93
STCAN	287	288	309	369	485 ³	351	347	353	404	520 ³
TB - CT	22	21	23	24	28	28	37	36	33	30
TPT	30	33	33	34	29	28	30	29	26	21
WDO - BDO	1	7	26	37	25	24	30	18	21	12
Other ¹ - Autres ¹	269	275	290	296	282	278	264	249	234	213
Total	4,505	4,816	5,063	5,472	5,792	5,762	5,934	5,748	5,601	5,377

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

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

³ Année du recensement

TABLE 9.

Federal Government Intramural Expenditures on S&T,
by Activity, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 9.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre
des activités en S-T, selon l'activité, 1987-1988 à 1996-1997^c

Activity Activité	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90 ^r	1990-91 ^r	1991-92 ^r	1992-93 ^r	1993-94 ^r	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^r
\$ 000,000										
R&D - R-D										
Current expenditures - Dépenses courantes	1,107	1,133	1,215	1,358	1,328	1,350	1,392	1,380	1,397	1,288
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	94	102	120	125	146	145	150	149	144	129
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations	181	194	198	169	194	201	195	205	157	141
Sub-total R&D - Total partiel R-D	1,382	1,429	1,533	1,652	1,668	1,696	1,737	1,734	1,698	1,558
RSA - ASC										
Data collection - Collecte de données	643	634	689	828	924	796	854	750	814	882
Information services - Services de renseignements	272	285	300	324	315	297	290	294	303	296
Testing and standardization - Essai et normalisation	34	47	49	54	53	57	46	47	46	44
Economic and feasibility studies - Études économiques et de faisabilité	42	34	41	42	45	45	47	39	42	37
Operations and policy studies - Études sur les opérations et la politique	87	87	100	97	113	113	109	98	94	88
Education support - Aide à l'éducation	5	8	7	6	8	7	6	5	8	8
Museum services - Musées	114	151	134	134	143	148	151	168	162	161
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	33	34	37	34	33	39	36	39	42	39
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations	109	124	136	133	133	133	164	147	110	88
Sub-total RSA - Total partiel ASC	1,339	1,404	1,493	1,652	1,767	1,635	1,703	1,587	1,621	1,643
TOTAL	2,721	2,833	3,026	3,304	3,435	3,331	3,440	3,321	3,319	3,201

TABLE 10.

Federal Government Intramural Expenditures on S&T, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 10.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
AGR	301	317	330	356	357	338	348	335	343	354
AECL - EACL	112	101	120	139	144	146	142	146	146	146
BC .....	..	..	..	..	39	35	39	36	34	36
COMM	39	32	40	39	38	39	......	......	......	......
CCA - CC	22	22	27	30	27	32	......	......	......	......
CSA - ASC .....	..	..	22	22	66	88	86	61	58	54
ENV	404	408	462	532	538	585	616	447	425	376
F&O - P-O	202	207	225	248	241	211	226	229	234	224
FIN	20	20	22	23	23	24	24	22	19	19
HC - SC	104	123	129	136	132	127	144	137	142	136
HRD - DRH .....	..	..	..	..	..	..	16	16	18	15
IND .....	...	...	...	...	...	...	131	149	139	101
IDRC - CRDI	30	33	36	35	35	32	31	30	34	25
NA - AN	15	25	31	32	36	36	41	36	35	33
NL - BN	45	47	50	51	53	53	58	49	49	42
NMMC - MNMC	38	73	61	44	48	46	46	56	58	54
NM/NGC - MN/MBA	33	37	32	33	29	29	30	34	32	32
NM/NS - MN/SN	16	24	17	17	21	20	22	25	28	29
NM/ST - MN/ST	16	21	16	19	18	18	18	24	24	23
NDEF - DEFN	143	165	162	169	141	148	132	132	109	101
NRES - EMR - RESN	284	281	286	317	306	283	297	...	...	...
NRES - FOR - RESN	66	63	67	73	78	83	88	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	...	382	369	284
NRC - CNR	332	334	353	387	359	397	389	377	374	362
STCAN	287	288	309	369	485	351	347	353	403	520
TB - CT	22	21	23	24	27	28	36	35	33	30
TPT	12	11	11	11	11	11	11	10	10	9
Other - Autres	177	181	195	198	183	170	122	200	203	196
Total	2,720	2,834	3,026	3,304	3,435	3,331	3,440	3,321	3,319	3,201

TABLE 11.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for S&T, by Activity, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 11.

Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre des activités en S-T, selon l'activité, 1987-1988 à 1996-1997^c

Activity Activité	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
R&D - R-D	531	601	607	573	749	768	773	730	635	638
RSA - ASC: Data collection - Collecte de données	43	52	42	39	40	45	45	43	45	41
Information services - Services de renseignements	10	14	16	17	14	7	7	11	17	15
Testing and standardization - Essai et normalisation	3	5	4	5	6	5	9	10	11	10
Economic and feasibility studies - Études sur l'économie et la faisabilité	105	109	97	105	107	111	104	94	148	144
Operations and policy studies - Études sur les opérations et la politique	13	15	11	11	11	12	12	12	12	13
Education support - Aide à l'éducation	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4
Museum services - Musées	-	-	--	--	1	1	--	1	--	--
Total	708	799	780	753	931	952	954	904	872	865

TABLE 12.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for S&T, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
ACOA - APECA	4	11	11	6	8	15	15	14	12	3
AECL - EACL	24	22	14	16	15	15	14	20	15	15
CIDA - ACIDI	100	121	111	117	121	121	114	105	168	166
CSA - ASC .....	...	...	97	88	254	254	266	217	202	134
COMM	24	21	22	19	12	11	...	...	...	...
ENV	22	26	17	19	16	18	19	27	24	21
F&O - P-O	8	9	9	10	10	15	9	5	7	8
FORD - BFDR .....	...	...	...	...	23	19	23	20	15	12
ISTC/IND	192	210	197	196	196	209	216	223	153	265
NDEF - DEFN	94	105	102	96	85	95	90	88	85	74
NRC - CNR	109	139	73	62	69	61	65	73	79	78
NRES - EMR - RESN	50	40	35	28	37	35	34	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	...	31	29	22
TPT	17	21	19	20	16	15	14	18	15	11
WDO - BDO	1	5	16	27	20	16	18	15	15	8
Other - Autres	63	69	57	49	49	53	57	49	53	48
Total	708	799	780	753	931	952	954	905	872	865

TABLE 13.

Federal Government Payments to Higher Education Sector
for S&T, by Activity, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 13.

Paiements de l'administration fédérale versés au secteur
d'enseignement supérieur au titre des activités en S-T,
selon l'activité, 1987-1988 à 1996-1997^c

Activity Activité	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
R&D - R-D	574	624	664	769	780	820	814	831	799	748
RSA - ASC: Data collection - Collecte de données	6	8	9	10	9	9	11	9	8	6
Information services - Services de renseignements	12	13	11	12	11	10	9	9	8	8
Testing and standardization - Essai et normalisation	1	--	1	2	1	1	1	1	1	1
Economic and feasibility studies - Études sur l'économie et la faisabilité	4	3	1	1	1	2	2	2	2	2
Operations and policy studies - Études sur les opérations et la politique	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Education support - Aide à l'éducation	99	112	120	128	135	137	135	125	114	113
Museum services - Musées	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total	697	761	807	923	938	980	973	978	933	880

TABLE 14.

Federal Government Payments to Higher Education Sector for
S&T, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
AGR	5	7	5	5	4	3	3	5	5	3
CIDA - ACDI	78	82	75	79	80	77	70	64	64	64
EA/FA&IT	4	12	13	14	17	18	16	16	14	14
ENV	2	3	2	2	2	5	9	16	14	11
FORD - BFDR .....	...	...	...	...	...	5	3	10	7	13
HC - SC	15	19	23	26	22	19	17	21	24	22
MRC - CRM	163	176	189	226	230	238	241	246	234	226
NDEF - DEFN	8	9	9	11	8	7	6	6	10	8
NRES - RESN	6	8	8	8	8	7	8	7	6	4
NRC - CNR	28	30	32	37	33	37	32	35	34	20
NSERC - CRSNG	311	333	356	417	432	448	443	439	418	399
SSHRC - CRSH	53	58	63	70	76	79	81	80	78	72
ISTC/IND	1	1	1	3	2	3	14	5	6	2
Other - Autres	23	23	31	25	24	34	30	28	19	22
Total	697	761	807	923	938	980	973	978	933	880

TABLE 15.

Federal Government Expenditures on R&D, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 15.

Dépenses de l'administration fédérale en R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or Agency Ministère ou organisme	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90 ^r	1990-91 ^r	1991-92 ^r	1992-93 ^r	1993-94 ^r	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
	\$ 000,000									
Agriculture	286	300	307	332	334	319	328	323	330	339
Atomic Energy of Canada - Énergie atomique du Canada....	131	118	128	149	155	159	155	163	159	159
Canadian International Development Agency - Agence canadienne de développement international	66	71	77	82	70	69	61	62	54	54
Canadian Space Agency - Agence spatiale canadienne ....	...	...	128	122	332	360	379	314	291	227
Energy, Mines and Resources (EMR) - Énergie, Mines et Ressources (EMR)	248	274	264	258	275	268	271	...	...	...
Forestry Canada (FOR) - Forêts Canada (FOR)	70	68	70	76	82	92	106	...	...	...
Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Environment ^t - Environnement ^t	66	73	81	91	97	119	135	174	157	131
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	114	117	126	138	135	111	114	114	119	116
Health Canada - Santé Canada	40	42	45	47	46	49	53	57	62	61
Industry, Science & Technology Canada - Industrie, Sciences et Technologie Canada .....	...	236	214	213	228	242	...	...	...	...
Communications	66	59	57	54	46	44	...	...	...	...
Industry Canada ² - Industrie Canada ² .....	...	...	...	...	...	...	317	322	255	317
International Development Research Centre - Centre de recherches pour le développement international	77	82	89	80	88	82	89	78	88	64
Medical Research Council - Conseil de recherches médicales	169	182	195	233	238	247	249	257	244	234
National Defence - Défense nationale	247	278	276	276	234	253	234	231	201	181
National Research Council - Conseil national de recherches	428	463	421	451	419	458	441	449	443	420
Natural Sciences and Engineering Research Council - Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie	301	323	347	420	432	445	439	440	426	405
Regional Industrial Expansion - Expansion industrielle régionale	209	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Social Sciences and Humanities Research Council - Conseil de recherches en sciences sociales et humaines	44	51	56	63	68	69	68	69	68	64
Federal Office of Regional Development (Québec) - Bureau fédéral du développement régional (Québec) .....	...	...	...	...	24	28	30	35	27	36
Western Economic Diversification - Diversification de l'économie de l'ouest	1	6	25	37	25	22	24	13	16	8
Other - Autres	122	163	180	151	127	120	153	153	140	110
Total	2,685	2,906	3,086	3,273	3,455	3,556	3,646	3,635	3,430	3,212

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

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.

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

² Les données d'Industrie Canada, 1993-1994 reflètent 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, 1987-88 to 1996-97^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90 ^r	1990-91 ^r	1991-92 ^r	1992-93 ^r	1993-94 ^r	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^c
\$ 000,000										
AGR	248	258	270	290	290	281	310	304	308	300
AECL - EACL	112	99	109	139	146	148	151	155	151	151
CIDA -ACDI	66	71	77	82	70	69	61	62	54	54
CSA - ASC .....	...	...	124	121	319	330	348	308	286	225
COMM	63	55	51	47	40	38	...	...	...	...
ENV	60	67	75	86	87	110	126	153	144	122
F&O - P-O	102	104	110	121	117	103	99	101	113	107
FORD - BFDR .....	...	...	...	...	24	28	30	35	27	36
HC - SC	38	40	44	46	44	48	51	56	60	60
HRD - DRH .....	...	...	...	...	...	...	35	35	27	20
IDRC - CRDI	77	82	89	80	88	82	89	78	88	64
ISTC/IND	209	236	214	213	228	242	284	281	212	314
MRC - CRM	169	182	195	232	237	247	249	256	244	233
NDEF - DEFN	220	241	240	251	216	229	220	211	191	170
NRES - EMR - RESN	223	247	238	236	247	244	248	...	...	...
NRES - FOR - RESN	64	61	64	71	75	85	98	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	...	356	329	267
NRC - CNR	391	431	385	422	387	418	407	403	419	382
NSERC - CRSNG	301	323	347	420	432	445	439	439	426	405
SSHRC - CRSH	44	51	55	62	67	68	68	69	68	64
Other - Autres	117	164	201	185	147	140	138	128	126	98
Total	2,504	2,712	2,888	3,104	3,261	3,355	3,451	3,430	3,273	3,072

TABLEAU 16.

Dépenses courantes de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1987-1988 à 1996-1997^c

TABLE 17.

Federal Government Expenditures on Intramural R&D,
by Activity, 1987-88 to 1996-97^c

Activity Activité	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90 ^r	1990-91 ^r	1991-92 ^r	1992-93 ^r	1993-94 ^r	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
In-house R&D - R-D internes	995	1,037	1,117	1,256	1,218	1,239	1,286	1,266	1,285	1,192
R&D Contracts - Contrats de R-D	8	8	9	8	9	10	8	20	19	14
Supporting contracts - Contrats secondaires	88	67	67	79	83	84	82	79	81	70
Research fellowships - Bourses de recherche	17	21	23	15	17	16	16	15	12	12
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	94	102	119	125	146	145	150	149	144	129
Capital expenditures - Immobilisations	181	194	198	169	194	201	195	205	157	141
Total	1,383	1,429	1,533	1,652	1,667	1,695	1,737	1,734	1,698	1,558

TABLE 18.

Federal Government Expenditures on Intramural R&D, by
Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90 ^r	1990-91 ^r	1991-92 ^r	1992-93 ^r	1993-94 ^r	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
AGR	276	283	292	316	317	304	313	306	315	330
AECL - EACL	105	94	112	131	137	138	136	140	140	140
CSA - ASC .....	...	...	14	16	59	78	79	54	50	44
COMM	36	29	33	32	32	31	...	...	...	...
ENV	54	59	69	80	88	107	120	146	132	111
F&O - P-O	108	111	121	133	130	101	110	111	115	109
HC - SC	22	21	24	25	24	23	34	29	32	32
ISTC/IND	21	18	18	20	21	21	77	85	85	43
NDEF - DEFN	139	161	157	163	134	143	128	128	105	98
NRES - EMR - RESN	184	204	213	219	231	226	223	...	...	...
NRES - FOR - RESN	59	56	60	66	71	76	80	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	...	305	293	238
NRC - CNR	279	281	303	336	306	343	326	321	318	311
Other - Autres	100	112	117	115	117	104	111	109	113	102
Total	1,383	1,429	1,533	1,652	1,667	1,695	1,737	1,734	1,698	1,558

TABLEAU 17.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de
la R-D, selon l'activité, 1987-1988 à 1996-1997^c

TABLEAU 18.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de la
R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1987-1988 à 1996-1997^c

TABLE 19.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises or R&D, by Activity, 1987-88 to 1996-97^c

Activity Activité	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^t	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
Contracts - Contrats	222	258	262	251	400	406	409	368	344	258
Grants and contributions - Subventions et contributions	306	341	342	320	348	360	361	359	288	376
Research fellowships - Bourses de recherche	3	2	3	2	2	2	3	3	3	4
Total	531	601	607	573	750	768	773	730	635	638

TABLE 20.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for R&D, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^t	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
AECL - EACL	23	21	13	15	15	15	14	20	15	15
AGR	4	5	5	7	6	6	7	6	7	5
CSA - ASC .....	...	...	95	88	254	254	266	217	202	133
COMM	23	19	22	18	12	11	...	...	...	...
ENV	8	9	6	7	5	5	4	9	8	6
FORD - BFDR .....	...	...	...	...	23	19	23	19	15	12
NDEF - DEFN	94	104	102	95	85	95	90	88	85	74
NRES - EMR - RESN	25	20	23	20	24	26	27	...	...	...
NRES - FOR - RESN	8	8	8	8	8	10	10	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	...	25	23	19
NRC - CNR	108	139	73	62	69	61	65	73	79	77
ISTC - IND	187	205	188	185	193	206	214	223	153	265
SS - AS	12	14	10	--	--	--	--	--	--	--
TPT	16	18	15	15	11	12	11	13	10	7
Other - Autres	23	39	47	53	45	48	42	37	38	25
Total	531	601	607	573	750	768	773	730	635	638

TABLEAU 19.

Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D, selon l'activité, 1987-1988 à 1996-1997^c

TABLEAU 20.

Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1987-1988 à 1996-1997^c

TABLE 21.

Federal Government Contracts to Canadian Business Enterprises for R&D, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
AECL - EACL	23	21	13	15	15	15	14	20	15	15
CSA - ASC .....	..	...	84	88	254	254	266	217	202	132
COMM	2	4	6	7	6	6	...	...	...	...
ENV	8	9	6	7	5	5	4	8	7	5
F&O - P-O	5	5	3	4	4	6	2	2	4	5
NDEF - DEFN	94	104	97	87	77	84	81	88	85	74
NRES - EMR - RESN	14	12	14	14	16	14	17	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	...	15	14	11
NRC - CNR	40	62	2	1	1	1	—	—	—	—
SS - AS	12	14	10	—	—	—	—	—	—	—
TPT	16	18	15	15	10	11	11	12	9	7
Other - Autres	8	9	12	13	12	10	14	6	8	9
Total	222	258	262	251	400	406	409	368	344	258

TABLE 22.

Federal Government Grants and Research Fellowships to Canadian Business Enterprises for R&D, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
ACOA - APECA	4	11	11	6	8	15	15	14	12	3
COMM	21	16	15	12	6	5	...	...	...	...
FORD - BFDR .....	...	...	...	...	23	19	23	19	15	12
ISTC/IND	187	205	188	185	193	206	208	223	153	265
NRES - EMR - RESN	12	8	9	5	8	12	11	...	...	...
NRES - FOR - RESN	7	7	7	7	8	8	9	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	...	10	8	8
NRC - CNR	68	77	71	61	67	60	65	73	79	77
NSERC - CRSNG	3	2	3	2	2	2	3	3	3	4
WDO - BFDR	1	5	16	27	20	15	13	11	11	4
Other - Autres	6	12	25	17	15	20	17	9	10	7
Total	309	343	345	322	350	362	364	362	291	380

TABLEAU 21.

Contrats de l'administration fédérale accordés aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1987-1988 à 1996-1997^c

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

TABLE 23.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for R&D, by Activity, 1987-88 to 1996-97^c

Activity Activité	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
Contracts - Contrats	33	37	38	37	34	38	33	30	31	32
Grants and contributions - Subventions et contributions	504	545	587	689	699	734	736	759	725	680
Research fellowships - Bourses de recherche	37	42	39	43	47	48	45	41	42	36
Total	574	624	664	769	780	820	814	831	798	748

TABLE 24.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for R&D, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
AGR	4	7	5	5	4	3	3	5	4	2
CIDA-ACDI	25	27	24	25	26	24	22	21	20	21
ENV	2	2	1	2	2	5	9	15	13	11
HC - SC	8	11	10	11	11	11	9	15	16	16
MRC - CRM	158	170	183	219	222	231	233	239	227	218
NDEF - DEFN	8	9	9	11	8	7	6	6	10	8
NRES - EMR - RESN	5	6	7	7	7	7	6	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	...	7	6	4
NRC - CNR	28	30	32	37	33	37	32	35	34	20
NSERC - CRSNG	281	299	317	377	389	401	394	393	380	360
SSHRC - CRSH	40	46	50	57	60	61	61	61	60	57
Other - Autres	15	17	26	18	18	33	39	34	28	31
Total	574	624	664	769	780	820	814	831	798	748

TABLEAU 23.

Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre de la R-D, selon l'activité, 1987-1988 à 1996-1997^c

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

TABLE 25.

Federal Government Contracts to the Higher Education Sector for R&D, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
AGR	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
AECL - EACL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CIDA - ACDI	11	12	11	11	11	11	10	9	9	9
COMM	--	--	1	1	1	1	...	...	...	...
CSA - ASC .....	...	...	3	-	1	6	5	6	3	6
ENV	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NDEF - DEFN	8	9	9	11	8	7	6	6	10	8
NRES - EMR - RESN	3	4	5	5	5	4	4	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	...	4	3	2
NRC - CNR	2	3	2	1	1	1	1	--	--	--
Other - Autres	6	5	4	5	4	5	4	2	3	4
Total	33	37	38	37	34	38	33	30	31	32

TABLE 26.

Federal Government Grants and Research Fellowships to the Higher Education Sector for R&D, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
AGR	3	6	4	3	3	2	2	4	3	1
CIDA - ACDI	14	15	13	14	14	13	12	11	11	11
IDRC - CRDI	6	6	5	5	5	4	5	4	5	3
HC - SC	8	10	10	10	9	10	9	15	16	16
MRC - CRM	158	170	183	219	222	231	233	239	227	218
NRC - CNR	26	27	30	36	32	37	31	35	33	19
NRES - EMR - RESN	2	2	2	2	2	3	3	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	...	4	3	1
NSERC - CRSNG	281	299	317	377	389	401	394	393	380	360
SSHRC - CRSH	40	46	50	57	60	61	61	61	60	57
Other - Autres	3	6	12	9	10	19	31	34	29	31
Total	541	587	626	732	746	781	781	800	767	716

TABLE 27.

Federal Government Expenditures on RSA, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90 ^r	1990-91 ^r	1991-92 ^r	1992-93 ^c	1993-94 ^c	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
AGR	26	38	39	42	40	37	38	33	34	30
BC .....	..	..	..	..	37	31	30	28	25	28
CIDA - ACDI	243	275	253	270	279	273	272	247	288	283
EA/FA&IT - AE/AE&CI	17	29	30	49	57	54	52	60	62	61
ENV	376	378	421	491	486	512	528	338	324	294
FIN	20	20	22	23	23	24	24	22	19	19
F&O - P-O	99	103	112	124	120	121	125	123	125	119
HC - SC	99	124	130	140	134	125	137	123	127	120
HRD - DRH .....	...	...	...	...	...	...	28	31	30	24
IDRC - CROI	16	19	21	21	23	25	26	24	27	20
ISTC/IND	10	27	31	28	14	15	57	65	54	59
NA - AN	15	25	33	34	38	38	43	39	37	35
NL - BN	45	47	50	51	53	53	58	49	50	42
NM/MC - MN/MC	33	65	53	37	44	42	41	51	53	49
NM/NGC - MN/MBA	26	30	25	26	23	23	24	27	26	25
NM/NS - MN/NS	14	21	15	17	19	16	18	22	24	24
NM/ST - MN/ST	16	21	16	19	18	18	18	24	24	23
NRES - EMR - RESN	135	106	87	108	92	66	81	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	...	83	90	57
NRC - CNR	54	53	51	51	53	55	63	57	56	51
NSERC - CRSNG	38	43	47	48	52	56	58	54	46	47
SSHRC - CRSH	27	25	27	28	31	34	34	34	33	29
STCAN	276	277	298	358	473	339	337	343	393	510
TB - CT	22	21	23	24	27	28	36	35	33	30
Other - Autres	213	163	193	209	200	220	160	202	192	185
Total	1,820	1,910	1,977	2,198	2,336	2,205	2,288	2,114	2,172	2,164

TABLEAU 27.

Dépenses de l'administration fédérale au titre des ASC, selon le ministère ou l'organisme, 1987-1988 à 1996-1997^c

TABLE 28.

Federal Government Expenditures on Intramural RSA, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90 ^r	1990-91 ^r	1991-92 ^r	1992-93 ^r	1993-94 ^r	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
AGR	25	34	38	40	39	35	35	29	28	25
ENV	349	349	392	453	450	478	496	301	293	265
F&O - P-O	94	96	104	115	111	110	116	117	120	114
HC - SC	82	102	105	111	108	104	110	108	109	104
NA - AN	15	25	31	32	36	36	41	36	35	33
NM - MN*	89	136	109	98	104	99	101	125	126	122
NL - BN	45	47	50	51	53	53	58	49	49	42
NRC - CNR	53	53	50	51	53	55	62	56	56	50
NRES - EMR - RESN ...	100	77	73	99	75	57	75	77	76	46
STCAN	276	277	298	358	473	339	337	343	393	510
TB - CT	22	21	23	24	27	28	36	35	33	30
Other - Autres	187	187	220	220	238	241	236	311	304	302
Total	1,337	1,405	1,493	1,652	1,767	1,635	1,704	1,587	1,622	1,643

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

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

TABLE 29.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for RSA, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
CBC - SRC	3	3	3	3	5	5	5	6	5	5
CIDA - ACDI	99	120	110	116	120	120	113	104	168	165
ENV	15	16	11	12	12	13	14	18	15	15
F&O - P-O	3	5	6	6	6	9	7	3	3	3
HC - SC	1	2	1	3	2	2	3	4	4	4
HRD - DRH .....	...	...	...	...	...	...	8	7	7	7
NRES - EMR - RESN	25	20	11	8	13	9	7	6	6	4
TPT	2	3	5	5	5	3	3	5	5	4
Other - Autres	29	29	27	27	19	23	21	21	24	20
Total	177	198	174	180	182	184	181	174	237	227

TABLEAU 29.

Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre des ASC, selon le ministère ou l'organisme, 1987-1988 à 1996-1997^c

TABLE 30.

**Federal Government Payments to the Higher Education Sector
for RSA, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c**

TABLEAU 30.

**Paiements de l'administration fédérale versés au secteur
d'enseignement supérieur au titre des ASC, selon le ministère
ou l'organisme, 1987-1988 à 1996-1997^c**

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
CIDA - ACDI	53	54	51	54	55	53	48	43	43	43
EA/FA&IT - AE/AE&CI	4	12	13	14	17	18	16	16	14	14
HC - SC	6	8	13	15	11	8	8	6	7	6
MRC - CRM	5	6	6	7	8	8	7	7	7	7
NSERC - CRSNG	31	35	39	40	43	47	49	46	38	39
SSHRC - CRSH	13	11	13	14	15	18	20	19	18	16
Other - Autres	11	11	8	10	8	8	11	10	8	7
Total	123	137	143	154	157	160	159	147	135	132

Natural Sciences & Engineering

Sciences naturelles et génie

TABLE 31.

Federal Government Expenditures on S&T in the Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1987-88 to 1996-97^c

Activity Activité										
	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90 ^r	1990-91 ^r	1991-92 ^r	1992-93 ^r	1993-94 ^r	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
R&D - R-D										
Current expenditures - Dépenses courantes	2,274	2,418	2,578	2,801	2,927	3,025	3,101	3,087	2,938	2,772
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	78	83	98	106	126	127	131	131	125	113
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations ...	179	190	195	167	193	201	194	205	157	140
Sub-total R&D - Total partiel R-D	2,531	2,691	2,871	3,074	3,246	3,353	3,426	3,423	3,220	3,025
RSA - ASC										
Scientific Data collection - Collecte de données scientifiques	439	445	476	563	540	562	626	525	537	478
Information services - Services de renseignements	181	188	191	208	192	161	146	154	167	171
Testing and standardization - Essai et normalisation	40	55	56	63	64	65	60	60	61	57
Feasibility studies - Études de faisabilité	119	122	104	112	114	121	110	105	150	150
Education support - Aide à l'éducation	58	64	67	71	76	80	80	72	64	65
Museum services - Musées	6	9	7	8	9	8	10	17	17	18
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	17	20	21	18	17	23	20	23	25	23
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations ...	81	86	95	97	99	91	121	111	73	56
Sub-total RSA - Total partiel ASC	941	989	1,017	1,140	1,111	1,111	1,173	1,067	1,094	1,018
Total.....	3,472	3,680	3,888	4,214	4,357	4,464	4,599	4,490	4,314	4,043

TABLEAU 31.

Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T en sciences naturelles et génie, selon l'activité, 1987-1988 à 1996-1997^c

TABLE 32.

Federal Government Expenditures on S&T in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency,
1987-88 to 1996-97^c

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^e	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
ACOA - APECA	5	12	13	16	20	16	35	41	36	20
AGR	309	333	342	369	366	345	354	347	349	357
AECL - EACL	139	125	136	157	162	167	162	169	166	165
CIDA - ACDI	177	199	197	209	203	200	186	178	226	228
COMM	67	61	60	56	48	46	...	...	...	...
CSA - ASC .....	...	...	138	128	339	371	387	320	300	237
ENV	381	386	431	503	500	535	574	507	477	420
F&O - P-O	201	208	226	248	243	221	233	231	239	230
FORD - BFDR .....	...	...	...	...	24	28	30	35	27	36
HC - SC	99	119	128	140	134	128	144	154	160	153
IDRC	56	61	64	60	63	61	59	54	60	44
ISTC/IND	217	242	224	227	233	247	357	376	296	365
MRC - CRM	175	189	203	242	248	257	259	265	252	243
NDEF - DEFN	247	278	276	278	236	254	234	232	201	181
NM/NS - MN/SN	17	24	17	19	22	20	22	26	29	29
EMR	383	380	351	366	367	334	352	...	...	...
FOR	78	75	78	84	90	99	115	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	...	464	440	343
NRC - CNR	482	515	472	502	472	513	503	505	499	471
NSERC - CRSNG	339	366	394	468	484	501	496	494	472	451
TPT	30	32	32	33	29	28	29	29	26	21
WDO - BDO	1	6	26	37	25	24	30	18	21	12
Other - Autres	69	69	80	72	49	69	38	45	38	37
Total	3,472	3,680	3,888	4,214	4,357	4,464	4,599	4,490	4,314	4,043

TABLE 33.

Federal Government Intramural Expenditures on S&T in the Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 33.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des activités en S-T en sciences naturelles et génie, selon l'activité, 1987-1988 à 1996-1997^c

Activity Activité	1987-88 ^c	1988-89 ^c	1989-90 ^c	1990-91 ^c	1991-92 ^c	1992-93 ^c	1993-94 ^c	1994-95 ^c	1995-96 ^c	1996-97 ^c
\$ 000,000										
R&D - R-D										
Current expenditures - Dépenses courantes	1,069	1,088	1,171	1,313	1,283	1,315	1,354	1,345	1,361	1,253
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	78	83	98	106	126	127	131	131	125	113
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations	179	190	195	167	193	201	194	205	157	140
Sub-total R&D - Total partiel R-D	1,326	1,361	1,464	1,586	1,602	1,643	1,679	1,681	1,643	1,506
RSA - ASC										
Scientific Data collection - Collecte de données scientifiques .	384	378	414	498	473	493	557	463	478	425
Information services - Services de renseignements	145	146	151	164	150	128	114	122	126	132
Testing and standardization - Essai et normalisation	34	47	49	54	53	57	46	47	46	44
Feasibility studies - Études de faisabilité	12	5	6	5	6	7	6	6	8	6
Education support - Aide à l'éducation	4	6	4	4	5	5	5	3	2	3
Museum services - Musées	5	9	6	6	8	7	10	16	17	17
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	17	20	21	17	17	23	20	23	25	23
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations	81	86	95	97	98	91	122	111	73	56
Sub-total RSA - Total partiel ASC	682	697	746	845	810	811	880	791	775	706
Total	2,008	2,058	2,210	2,431	2,412	2,454	2,559	2,472	2,418	2,212

TABLE 34.

Federal Government Intramural Expenditures on S&T in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
AGR	297	313	326	352	348	328	338	330	337	349
AECL - EACL	112	101	120	139	144	146	142	146	146	146
COMM	36	30	35	34	33	33	...	...	...	...
CCA - CC	15	15	18	21	23	28	...	...	...	...
CSA - ASC .....	...	...	22	22	66	88	86	61	58	54
ENV	344	345	392	455	457	491	527	442	421	372
F&O - P-O	190	196	213	234	229	202	221	223	229	218
HC - SC	85	104	112	119	115	109	127	131	135	129
ISTC/IND	21	18	19	21	22	22	115	138	126	91
NDEF - DEFN	140	160	156	164	136	144	128	129	106	98
NM/NS - MN/SN	16	24	17	17	21	20	22	25	28	29
NRC - CNR	332	334	353	387	359	397	389	377	374	362
EMR	284	281	286	317	306	283	297	...	...	...
FOR	66	63	67	73	78	83	88	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	...	382	369	284
TPT	11	10	11	11	11	11	11	10	10	9
Other - Autres	59	64	63	65	64	69	68	78	79	71
Total	2,008	2,058	2,210	2,431	2,412	2,454	2,559	2,472	2,418	2,212

TABLE 35.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for S&T in the Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1987-88 to 1996-97^c

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

Activity Activité	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
R&D - R-D	528	590	598	564	741	762	771	725	629	632
RSA - ASC: Scientific data collection - Collecte de données scientifiques	35	44	34	30	31	36	35	29	32	30
Information services - Services de renseignements	9	13	14	15	12	6	5	8	14	12
Testing and standardization - Essai et normalisation	3	5	5	5	6	5	9	10	11	10
Feasibility studies - Études de faisabilité	92	102	89	96	97	102	93	85	133	135
Education support - Aide à l'éducation	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
Museum services - Musées	-	-	-	-	--	--	--	1	--	--
Total	668	755	742	711	889	913	915	860	821	821

TABLE 36.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for S&T in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
ACOA - APECA	4	11	11	6	8	15	15	14	12	3
AECL - EACL	24	22	14	16	15	15	14	20	15	15
CIDA - ACDI	84	103	94	99	103	103	98	90	149	151
CSA - ASC .....	...	...	97	88	254	254	266	217	202	134
COMM	23	21	22	19	12	11	...	...	...	...
ENV	22	24	16	18	16	17	18	27	24	21
F&O - P-O	8	9	9	9	9	15	8	5	7	8
FORD-BFDR .....	...	...	...	...	23	19	23	19	15	12
ISTC/IND	192	210	197	196	196	209	216	223	153	265
NDEF - DEFN	94	105	102	96	85	95	90	87	84	74
NRES - EMR - RESN	50	40	35	28	37	35	44	31	29	22
NRC - CNR	109	139	73	62	69	61	65	73	79	78
TPT	17	20	18	19	15	15	14	18	15	11
WDO - BDO	1	5	16	27	20	16	18	15	15	8
Other - Autres	40	46	38	28	27	33	26	21	22	19
Total	668	755	742	711	889	913	915	860	821	821

TABLE 37.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for S&T in the Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1987-88 to 1996-97^c

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

Activity Activité	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
R&D - R-D	515	554	593	692	699	733	729	744	715	669
RSA - ASC: Scientific data collection - Collecte de données scientifiques	4	5	4	4	4	6	8	7	5	4
Information services - Services de renseignements	4	4	3	4	3	2	3	2	2	2
Testing and standardization - Essai et normalisation	--	--	1	2	1	1	1	1	1	1
Feasibility studies - Études de faisabilité	1	1	--	--	1	1	--	1	1	1
Education support - Aide à l'éducation	42	46	52	55	58	62	63	58	50	52
Museum services - Musées	-	-	-	-	--	--	--	--	--	--
Total	566	610	653	757	766	805	804	813	774	729

TABLE 38.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for S&T in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 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, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
AGR	5	7	5	5	4	3	3	5	4	2
CIDA - ACDI	22	22	21	22	22	22	20	18	18	18
CSA-ASC .....	...	...	3	-	1	6	5	6	3	6
ENV	2	3	2	2	2	5	9	16	14	11
FORD - BFDR .....	...	...	...	...	...	5	3	10	7	13
HC - SC	6	7	8	12	9	7	7	9	11	11
MRC - CRM	163	176	189	226	230	238	241	246	234	226
NDEF - DEFN	8	9	9	11	8	7	6	6	10	8
NRES - EMR - RESN	6	8	8	8	8	7	8	7	6	4
NRC - CNR	28	30	32	37	33	37	32	35	34	20
NSERC - CRSNG	311	333	356	417	432	449	443	439	418	399
ISTC/IND	1	1	1	3	2	4	14	5	6	2
Other - Autres	14	14	19	14	15	15	13	11	9	9
Total	566	610	653	757	766	805	804	813	774	729

TABLEAU 39.

Federal Government Expenditures on R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 39.

Dépenses de l'administration fédérale au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
ACOA - APECA	5	12	13	16	20	16	35	41	36	20
AGR	286	300	307	332	335	319	328	321	327	336
AECL - EACL	131	118	128	149	155	159	155	163	159	159
CIDA - ACDI	49	51	59	63	52	51	45	45	39	39
CSA - ASC .....	...	...	128	122	332	360	379	314	291	227
COMM	65	57	57	54	46	44	...	...	...	...
ENV	64	71	79	89	94	116	132	173	157	130
F&O - P-O	114	117	126	138	135	111	114	114	119	116
FORD - BFDR .....	...	...	...	...	24	28	30	35	27	36
HC - SC	29	27	31	34	33	30	37	42	45	45
IDRC - CRDI	48	53	56	52	54	53	50	45	51	38
ISTC/IND	209	236	214	213	228	242	317	322	255	317
MRC - CRM	169	182	195	233	238	247	249	257	244	234
NDEF - DEFN	246	276	274	274	232	250	231	229	199	179
EMR	248	274	264	258	275	268	271	...	...	...
FOR	70	68	70	76	82	92	106	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	...	381	350	286
NRC - CNR	428	463	421	451	419	458	441	449	443	420
NSERC - CRSNG	301	323	347	420	432	445	439	440	426	405
TPT	25	26	24	25	20	21	22	21	17	13
WDO - BDO	1	6	25	37	25	22	24	13	16	8
Other - Autres	42	31	52	38	15	21	22	17	19	18
Total	2,530	2,691	2,870	3,074	3,246	3,353	3,427	3,422	3,220	3,026

TABLE 40.

Federal Government Current Expenditures on R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^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, 1987-1988 à 1996-1997^e

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
ACOA - APECA	5	12	13	16	20	16	35	41	36	20
AGR	248	258	270	290	290	281	310	302	305	298
AECL - EACL	112	99	109	139	146	148	151	155	151	151
CIDA - ACDI	49	51	59	63	52	51	45	45	39	39
CSA - ASC .....	...	...	124	121	319	330	348	308	286	225
COMM	61	53	51	47	40	38	...	...	...	...
ENV	58	64	72	83	84	107	123	152	144	121
F&O - P-O	102	104	110	121	117	103	99	101	113	107
FORD - BFDR .....	...	...	...	...	24	28	30	35	27	36
HC - SC	26	26	30	33	31	29	34	42	45	45
IDRC - CRDI	48	53	56	52	54	53	50	45	51	38
ISTC/IND	209	236	214	213	228	242	284	281	212	314
MRC - CRM	169	182	195	232	237	247	249	256	244	233
NDEF - DEFN	219	239	238	248	213	227	217	209	189	168
EMR	223	247	238	236	247	244	248	...	...	...
FOR	64	61	64	71	75	85	98	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	...	356	329	267
NRC - CNR	391	431	385	422	387	418	407	403	419	382
NSERC - CRSNG	301	323	347	420	432	445	439	439	426	405
TPT	23	25	23	23	19	20	20	20	15	12
WDO - BDO	1	6	25	37	25	22	24	13	16	8
Other - Autres	42	31	53	40	13	18	21	14	17	16
Total	2,351	2,501	2,676	2,907	3,053	3,152	3,232	3,217	3,064	2,885

TABLEAU 41.

Federal Government Expenditures on Intramural R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1987-88 to 1996-97^c

Activity Activité	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90 ^r	1990-91 ^r	1991-92 ^r	1992-93 ^r	1993-94 ^r	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
In-house R&D - R-D internes	958	995	1,076	1,213	1,175	1,207	1,250	1,233	1,250	1,158
R&D contracts - Contrats de R-D	7	6	7	7	9	10	7	19	19	14
Supporting contracts - Contrats secondaires	87	66	66	78	82	83	82	78	80	69
Research fellowships - Bourses de recherche	17	21	22	15	17	16	16	15	11	12
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	77	83	97	106	126	127	131	130	126	114
Capital expenditures - Immobilisations	179	190	195	167	192	200	194	205	157	140
Total	1,325	1,361	1,463	1,586	1,601	1,643	1,680	1,680	1,643	1,507

TABLEAU 41.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon l'activité, 1987-1988 à 1996-1997^c

TABLEAU 42.

Federal Government Expenditures on Intramural R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency,
1987-88 to 1996-97^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1991-92	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
AGR	276	283	292	316	317	304	313	306	315	330
AECL - EACL	105	94	112	131	137	138	136	140	140	140
CSA - ASC .....	..	...	14	16	59	78	79	54	50	44
COMM	35	27	33	32	32	31	...	...	...	...
ENV	53	58	68	78	86	105	117	145	132	110
F&O - P-O	108	111	121	133	130	101	110	111	115	109
HC - SC	20	19	21	22	22	21	32	28	31	31
ISTC/IND	21	18	18	20	21	21	77	85	85	43
NDEF - DEFN	138	159	154	160	131	140	125	126	104	96
EMR	184	204	213	219	231	226	223	...	...	...
FOR	59	56	60	66	71	76	80	...	...	...
NRES - RESN .....	..	...	...	...	...	...	...	305	293	238
NRC - CNR	279	281	303	336	306	343	326	321	318	311
TPT	8	7	8	8	7	7	8	7	6	5
Other - Autres	39	44	46	49	51	52	54	52	54	50
Total	1,325	1,361	1,463	1,586	1,601	1,643	1,680	1,680	1,643	1,507

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

TABLE 43.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1987-88 to 1996-97^c

Activity Activité	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
Contracts - Contrats	219	255	259	246	396	403	407	366	342	256
Grants and contributions - Subventions et contributions	306	333	337	316	343	357	361	356	284	372
Research fellowships - Bourses de recherche	3	2	2	2	2	2	3	3	3	4
Total	528	590	598	564	741	762	771	725	629	632

TABLE 44.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
ACOA - APECA	4	11	11	6	8	15	15	14	12	3
AGR	4	5	5	7	6	6	7	5	4	2
AECL - EACL	23	21	13	15	15	15	14	20	15	15
COMM	23	19	22	18	12	11	...	...	...	...
CSA - ASC .....	...	...	95	88	254	254	266	217	202	133
ENV	7	9	6	6	5	5	4	9	8	6
FORD - BFDR .....	...	...	...	...	23	19	23	19	15	12
ISTC/IND	187	205	188	185	193	206	214	223	153	265
NDEF - DEFN	94	104	102	95	85	95	90	87	84	74
EMR	25	20	23	20	24	26	27	...	...	...
FOR	8	8	8	8	8	10	10	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	...	25	23	19
NRC - CNR	108	139	73	62	69	61	65	73	79	77
SS - AS	12	14	10	--	-	-	-	-	-	-
TPT	15	17	14	15	11	11	11	13	10	7
WDO - BDO	1	5	16	27	20	15	13	11	11	4
Other - Autres	17	13	12	12	8	13	12	9	13	15
Total	528	590	598	564	741	762	771	725	629	632

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

TABLEAU 45.

Federal Government Contracts to Canadian Business Enterprises for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
AECL - EACL	23	21	13	15	15	15	14	20	15	15
CSA - ASC .....	...	...	84	88	254	254	266	217	202	132
COMM	2	4	6	7	6	5	...	...	...	...
ENV	7	9	6	6	5	5	4	8	7	5
F&O - P-O	5	5	3	4	4	6	2	2	4	5
NDEF - DEFN	94	104	97	87	77	84	81	87	84	74
NRES - EMR - RESN	14	12	14	14	16	14	17	15	14	11
NRC - CNR	40	62	2	1	1	1	--	--	--	--
SS - AS	12	14	10	--	--	--	--	--	--	--
TPT	15	17	14	15	10	11	11	12	9	7
Other - Autres	7	7	10	9	8	8	12	5	7	7
Total	219	255	259	246	396	403	407	366	342	256

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

TABLEAU 46.

Federal Government Grants and Research Fellowships to Canadian Business Enterprises for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
ACOA - APECA	4	11	11	6	8	15	15	14	12	3
COMM	21	16	15	12	6	5	...	...	...	...
FORD - BFDR .....	...	...	...	...	23	19	23	19	15	12
ISTC/IND .....	...	205	188	185	193	206	208	223	153	265
EMR	12	8	9	5	8	12	11	...	...	...
FOR	7	7	7	7	8	8	9	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	...	10	8	8
NRC - CNR	68	77	71	61	67	60	65	73	79	77
NSERC - CRSNG	3	2	3	2	2	2	3	3	3	4
RIE - EIR	187	...	...	...	...	...	...	...	...	...
WDO - BDO	1	5	16	27	20	15	13	11	11	4
Other - Autres	6	4	20	13	10	17	17	6	6	3
Total	309	335	340	318	345	359	364	359	287	376

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

TABLE 47.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1987-88 to 1996-97^c

Activity Activité	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
Contracts - Contrats	22	25	27	25	22	26	23	20	22	23
Grants and contributions - Subventions et contributions	460	495	534	632	638	668	670	693	661	619
Research fellowships - Bourses de recherche	33	34	32	35	39	39	36	31	32	27
Total	515	554	593	692	699	733	729	744	715	669

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

TABLE 48.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
AGR	4	7	5	5	4	4	3	5	4	2
CIDA - ACDI	13	14	13	13	14	13	12	11	11	11
ENV	2	2	1	2	2	5	9	15	13	11
HC - SC	3	4	5	7	6	4	3	6	7	8
ISTC/IND	--	1	1	2	2	3	14	5	6	2
MRC - CRM	158	170	183	219	222	231	233	239	227	218
NDEF - DEFN	8	9	9	11	8	7	6	6	10	8
NRES - EMR - RESN	5	6	7	7	7	7	8	7	6	4
NRC - CNR	28	30	32	37	33	37	32	35	34	19
NSERC - CRSNG	281	299	317	377	389	401	394	393	380	360
Other - Autres	13	12	20	12	12	21	15	22	17	26
Total	515	554	593	692	699	733	729	744	715	669

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

TABLEAU 49.

Federal Government Contracts to the Higher Education Sector for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
AGR	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
AECL - EACL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CSA - ASC .....	...	...	3	-	1	6	5	6	3	6
ENV	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NDEF - DEFN	8	9	9	11	8	7	6	6	10	8
NRES - EMR - RESN	3	4	5	5	5	4	4	4	3	2
NRC - CNR	2	3	2	1	1	1	1	--	--	--
TPT	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1
Other - Autres	5	4	3	4	2	4	2	1	2	3
Total	22	25	27	25	22	27	23	21	22	23

TABLEAU 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, 1987-88 to 1996-97^c

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
AGR	3	6	4	3	3	2	2	4	3	1
CIDA - ACDI	13	14	13	13	14	13	12	11	11	11
HC - SC	3	4	5	6	5	2	3	6	7	8
IDRC - CRDI	4	4	4	3	4	3	3	3	3	2
ISTC/IND	--	1	1	2	2	3	13	5	6	2
MRC - CRM	158	170	183	219	222	231	233	239	227	218
NRES - EMR - RESN	2	2	2	2	2	3	3	4	3	1
NRC - CNR	26	27	30	36	32	37	31	35	33	19
NSERC - CRSNG	281	299	317	377	389	401	394	393	380	360
Other - Autres	3	2	7	6	4	12	12	24	20	25
Total	493	529	566	667	677	707	706	724	693	647

TABLE 51.

Federal Government Expenditures on RSA in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 51.

Dépenses de l'administration fédérale au titre des ASC en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
AGR	23	34	34	37	32	26	25	26	22	21
AECL - EACL	8	7	8	8	7	8	6	6	6	6
CIDA - ACDI	128	148	138	145	151	150	141	133	186	188
ENV	317	315	352	414	406	419	442	334	320	290
F&O - P-O	87	91	100	109	108	111	119	116	119	114
HC - SC	70	91	97	106	101	98	107	112	115	108
ISTC/TND	8	6	10	13	5	5	40	54	41	48
MRC - CRM	7	7	8	10	10	10	10	9	8	9
NM/NS - MN/SN	14	21	15	17	19	16	18	22	24	24
NRES - EMR - RESN	135	106	87	108	92	66	90	83	90	57
NRC - CNR	54	53	51	51	53	55	63	57	56	51
NSERC - CRSNG	38	43	47	48	52	56	58	54	46	47
Other - Autres	53	67	71	74	75	91	54	62	61	55
Total	942	989	1,018	1,140	1,111	1,111	1,173	1,068	1,094	1,018

TABLE 52.

Federal Government Expenditures on Intramural RSA in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 52.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des ASC en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
AGR	22	30	33	36	31	24	25	25	22	20
AECL - EACL	8	7	8	8	7	8	6	6	6	6
ENV	291	287	324	377	371	386	410	297	289	261
F&O - P-O	82	85	92	101	99	101	111	111	114	109
HC - SC	65	85	91	97	93	88	95	104	104	98
IND .....	...	...	...	...	...	...	37	53	41	48
NM/NS - MN/SN	14	21	15	15	18	16	18	22	24	24
NRES - EMR - RESN	100	77	73	99	75	57	82	77	76	46
NRC - CNR	53	53	50	51	53	55	62	56	56	50
Other - Autres	47	52	60	62	64	76	33	41	44	43
Total	682	697	746	846	811	811	879	792	776	705

TABLE 53.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for RSA in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 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, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
CIDA - ACDI	83	102	94	99	102	103	97	90	148	150
ENV	14	16	10	12	11	13	14	18	15	15
F&O - P-O	3	4	5	5	5	8	6	3	3	3
HC - SC	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2
NRES - EMR - RESN	25	20	11	8	13	9	7	6	6	4
SS - AS	3	6	2	--	-	-	-	-	-	-
TPT	2	3	4	5	4	3	3	5	5	4
Other - Autres	10	13	16	16	12	13	16	11	13	11
Total	141	165	143	147	148	151	145	135	192	189

TABLE 54.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for RSA in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 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, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
CIDA - ACDI	9	7	8	9	9	9	8	7	7	7
HC - SC	3	2	2	5	3	4	5	3	4	4
IAND-AIN	--	1	1	1	1	2	3	5	2	2
MRC - CRM	5	6	6	7	8	8	7	7	7	7
NSERC - CRSNG	31	35	39	40	43	47	49	46	38	39
Other - Autres	3	5	3	3	3	1	3	1	1	1
Total	51	56	59	65	67	71	75	69	59	60

Social Sciences and Humanities

Sciences sociales et humaines

TABLE 55.

Federal Government Expenditures on S&T in the Social Sciences and Humanities, by Activity, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 55.

Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T en sciences sociales et humaines, selon l'activité, 1987-1988 à 1996-1997^c

Activity Activité	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^d	1995-96 ^d	1996-97 ^e
\$ 000,000										
R&D - R-D										
Current expenditures - Dépenses courantes	136	192	191	178	188	186	200	194	190	170
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	17	19	21	19	20	17	19	19	19	16
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations	2	4	3	2	2	1	--	1	1	1
Sub-total R&D - Total partiel R-D	155	215	215	199	210	204	219	214	210	187
RSA - ASC										
General purpose data collection - Collecte de données générales ...	275	276	299	361	491	338	336	319	367	486
Information services - Services de renseignements	178	194	202	215	218	223	245	221	223	201
Economic and feasibility studies - Études économiques et de faisabilité	87	52	59	61	67	64	67	65	64	56
Operations and policy studies - Études sur les opérations et la politique	116	119	129	142	162	169	172	140	129	119
Education support - Aide à l'éducation	72	83	86	100	100	100	95	96	96	93
Museum services - Musées	108	143	128	128	136	141	142	152	145	144
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	15	15	16	16	16	16	16	17	17	16
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations	27	39	41	36	35	42	43	36	37	32
Sub-total RSA - Total partiel ASC	878	921	960	1,059	1,225	1,093	1,116	1,046	1,078	1,147
Total	1,033	1,136	1,175	1,258	1,435	1,297	1,335	1,260	1,288	1,334

TABLE 56.

Federal Government Expenditures on S&T in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^e
\$ 000,000										
AGR	4	4	5	5	9	12	12	9	15	12
BC .....	..	..	..	..	39	35	39	36	34	36
CH - PC .....	...	...	...	...	...	...	8	75	73	73
CIDA - ACDI	132	146	133	144	146	142	147	131	116	109
CMHC - SCHL	20	23	24	17	18	16	18	19	19	18
EA/FA&IT - AE/AE&CI	17	29	30	49	57	54	52	60	62	61
ENV	61	66	71	79	82	96	89	5	5	4
E&I - E-I	65	62	60	46	34	42	...	...	...	...
FIN	20	20	22	23	23	24	24	22	19	19
HC - SC	40	47	47	47	46	46	47	26	30	28
HRD - DRH .....	...	...	...	...	...	...	62	66	56	44
IDRC - CRDI	38	40	46	41	47	46	56	49	55	40
ISTC/IND	2	21	21	14	9	10	17	11	13	11
NA - AN	15	25	33	34	38	38	43	39	37	35
NL - BN	45	47	50	51	53	53	58	49	50	42
NM/MC - MN/MC	38	73	61	44	48	46	46	56	58	54
NM/NGC - MN/MBA	33	37	32	33	29	29	30	34	32	32
NM/ST - MN/ST	16	21	16	19	18	18	18	24	24	23
PCO - BCP	--	--	2	17	23	24	28	4	3	--
SSHRC - CRSRH	71	76	82	91	99	103	102	103	101	93
STCAN	287	288	309	369	485	351	347	353	404	520
TB - CT	22	21	23	24	28	28	37	36	33	30
Others - Autres	107	90	108	111	104	84	55	53	49	50
Total	1,033	1,136	1,175	1,258	1,435	1,297	1,335	1,260	1,288	1,334

TABLEAU 57.

Federal Government Intramural Expenditures on S&T in the Social Sciences and Humanities, by Activity, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 57.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des activités en S-T en sciences sociales et humaines, selon l'activité, 1987-1988 à 1996-1997^c

Activity Activité	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^c
\$ 000,000										
R&D - R-D										
Current expenditures - Dépenses courantes	38	44	44	45	45	34	38	35	36	35
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	17	19	22	19	20	17	19	18	19	16
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations	3	4	3	2	1	--	--	--	1	--
Sub-total R&D - Total partiel R-D	58	67	69	66	66	51	57	53	56	51
RSA - ASC										
General purpose data collection - Collecte de données générales ...	259	256	276	331	451	303	297	287	336	457
Information services - Services de renseignements	127	139	150	160	164	170	176	171	177	164
Economic and feasibility studies - Études économiques et de faisabilité	30	29	35	36	40	38	40	33	34	32
Operations and policy studies - Études sur les opérations et la politique	87	87	100	97	113	113	109	98	94	88
Education support - Aide à l'éducation	2	2	2	2	3	2	2	2	5	5
Museum services - Musées	108	142	127	128	135	141	142	152	145	144
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	15	14	16	16	16	16	15	17	17	16
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations	27	39	41	36	35	42	43	36	37	32
Sub-total RSA - Total partiel ASC	655	708	747	806	957	825	824	796	845	938
Total	713	775	816	872	1,023	876	881	849	901	989

TABLEAU 58.

Federal Government Intramural Expenditures on S&T in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 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, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^e
\$ 000,000										
BC .....	..	..	..	..	39	35	39	36	34	36
CH - PC .....	...	...	...	...	...	...	--	70	68	68
CMHC - SCHL	15	17	19	12	13	12	13	13	14	13
EA/FA&IT - AE/AE&CI	11	12	11	13	13	12	10	10	16	17
E&I - E-I	23	19	24	26	13	14	...	...	...	...
ENV	59	64	70	78	81	95	88	5	5	4
FIN	20	20	22	23	23	24	24	22	19	19
HC - SC	19	20	17	17	18	18	17	6	6	7
HRD - DRH .....	...	...	...	...	...	...	16	16	18	15
IDRC - CRDI	13	15	17	17	18	17	17	16	18	13
ISTC/IND	1	20	21	14	9	10	16	11	13	11
NA - AN	15	25	31	32	36	36	41	36	35	33
NL - BN	45	47	50	51	53	53	58	49	49	42
NM/MC - MN/MC	38	73	61	44	48	46	46	56	58	54
NM/NGC - MN/MBA	33	37	32	33	29	29	30	34	32	32
NM/ST - MN/ST	16	21	16	19	18	18	18	24	24	23
ST	20	...	...	...	...	...	...	...	...	...
STCAN	287	288	309	369	485	351	347	353	403	520
TB - CT	22	21	23	24	27	28	36	35	33	30
Other - Autres	76	76	93	100	100	78	65	57	56	52
Total	713	775	816	872	1,023	876	881	849	901	989

TABLEAU 59.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for S&T in the Social Sciences and Humanities, by Activity, 1987-88 to 1996-97^c

Activity Activité	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
R&D - R-D	3	11	9	9	9	5	2	6	6	6
RSA - ASC: General purpose data collection Collecte de données générales	8	8	8	9	9	10	10	14	13	11
Information services - Services de renseignements	1	2	2	2	2	2	2	3	4	3
Economic and feasibility studies Études sur l'économie et la faisabilité	13	7	8	9	10	9	11	9	15	10
Operations and policy studies Études sur les opérations et la politique	14	15	11	12	11	12	13	12	13	13
Education support - Aide à l'éducation	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Museum services - Musées	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total	40	44	39	42	42	39	39	45	52	44

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

TABLEAU 60.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for S&T in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
AGR	--	--	--	--	--	1	1	3	6	5
CBC - SRC	3	3	3	3	5	5	5	6	5	5
CMHC - SCHL	1	3	2	3	2	2	3	3	3	3
CIDA - ACDI	16	18	17	17	18	17	16	15	20	15
E&I - E-I	10	9	6	7	9	7	...	...	...	...
FA & IT - AE & CI	--	1	2	3	1	1	--	6	5	3
HC - SC	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2
HRD - DRH .....	...	...	...	...	...	...	8	9	9	8
JUS	2	1	1	1	2	1	1	--	1	1
Other - Autres	7	8	6	6	3	4	4	1	1	2
Total	40	44	39	42	42	39	39	45	52	44

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,
1987-1988 à 1996-1997^c

TABLE 61.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for S&T in the Social Sciences and Humanities, by Activity, 1987-88 to 1996-97^c

Activity Activité	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
R&D - R-D	59	70	71	77	81	86	85	86	84	79
RSA - ASC: General purpose data collection Collecte de données générales	2	3	5	6	5	4	3	3	3	2
Information services - Services de renseignements	8	9	8	8	8	7	7	7	7	6
Economic and feasibility studies Études sur l'économie et la faisabilité	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Operations and policy studies Etudes sur les opérations et la politique	1	1	1	1	--	1	1	1	1	2
Education support - Aide à l'éducation	57	66	68	73	77	76	72	67	63	61
Museum services - Musées	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total	131	151	154	166	172	175	169	165	159	151

TABLE 62.

Federal Government Payments to The Higher Education Sector for S&T in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
CIDA - ACDI	56	60	54	57	58	55	50	46	46	46
EA/FA&IT - AE/AE&CI	4	12	13	14	17	18	16	16	14	14
HC - SC	9	12	15	15	13	12	10	12	13	11
HRD - DRH .....	...	...	...	...	...	...	5	5	3	2
IDRC - CRDI	1	2	2	2	1	2	2	1	2	1
SSHRC - CRSR	53	58	63	70	76	79	81	80	78	72
Other - Autres	8	7	7	8	7	9	5	5	3	5
Total	131	151	154	166	172	175	169	165	159	151

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

TABLE 63.

Federal Government Expenditures on R&D in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 63.

Dépenses de l'administration fédérale au titre de la R-D en sciences sociales et humaines, selon le ministère ou l'organisme, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
BC .....	..	..	..	..	2	4	9	8	8	8
CIDA - ACDI	18	20	18	19	19	18	16	17	15	15
CMHC - SCHL	5	6	6	5	6	5	5	5	6	6
ECC - CEC	9	10	10	11	12	...	...	...	...	...
E&I - E-I	--	43	36	16	15	22	...	...	...	...
HC - SC	12	14	14	13	13	19	17	16	17	16
HRD - DRH .....	...	...	...	...	...	...	35	35	27	20
IDRC - CRDI	29	29	33	28	33	28	39	32	37	27
SECS - SE	1	1	1	2	3	2	--	...	...	...
SGEN	6	5	4	5	5	6	5	5	5	5
SSHRC - CRSH	44	51	56	63	68	69	68	69	68	64
STCAN	11	11	10	12	12	12	10	10	10	10
Other - Autres	20	25	27	25	22	19	15	16	16	16
Total	155	215	215	199	210	204	219	213	209	187

TABLE 64.

Federal Government Expenditures on Intramural R&D in the Social Sciences and Humanities, by Activity, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 64.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de la R-D en sciences sociales et humaines, selon l'activité, 1987-1988 à 1996-1997^c

Activity Activité	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93 ^r	1993-94 ^r	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
In-house R&D - R-D internes	36	42	41	42	44	32	36	34	35	33
R&D contracts - Contrats de R-D	1	2	2	1	1	1	1	--	--	--
Supporting contracts - Contrats secondaires	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
Research fellowships - Bourses de recherche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	17	19	22	19	20	17	19	18	18	16
Capital expenditures - Immobilisations	3	4	3	2	1	--	--	1	1	1
Total	58	68	69	66	67	52	57	54	55	51

TABLE 65.

Federal Government Expenditures on Intramural R&D in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
BC .....	..	..	..	..	2	4	9	8	8	8
CMHC - SCHL	3	4	4	3	3	3	3	3	4	3
ECC - CEC	8	10	10	11	11	...	...	...	...	...
HC - SC	2	2	3	3	2	2	2	1	1	1
IDRC - CRDI	8	8	9	8	8	6	8	8	9	7
NDEF - DEFN	1	2	2	3	3	3	3	2	2	2
NM/MC - MN/MC	4	7	8	7	3	4	4	5	5	5
NM/NGC - MN/MBA	7	7	6	6	6	6	6	7	6	6
SC - CS	1	2	2	2	2	...	...	...	...	...
SGEN	4	3	2	3	3	3	3	3	3	2
STCAN	11	11	10	12	12	12	10	10	10	10
SSHRC - CRSH	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5
Other - Autres	6	8	9	3	7	4	4	2	2	2
Total	58	68	69	66	67	52	57	54	55	51

TABLE 66.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for R&D in the Social Sciences and Humanities, by Activity, 1987-88 to 1996-97^c

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

Activity Activité	1987-88	1988-89	1989-90 ^r	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
Contracts - Contrats	3	3	3	5	4	3	2	2	2	2
Grants and contributions - Subventions et contributions	--	8	5	4	5	3	--	3	4	4
Research fellowships - Bourses de recherche	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-
Total	3	11	8	9	9	6	2	5	6	6

TABLEAU 67.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for R&D in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
AGR	-	-	-	-	-	--	--	2	3	3
CMHC - SCHL	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
E&I - E-I	-	8	4	4	5	3	...	...	...	...
HC - SC	1	1	1	1	1	--	--	--	--	--
HRD-DRH .....	...	...	...	...	...	...	...	2	2	2
Other - Autres	1	1	2	2	1	2	1	--	--	--
Total	3	11	8	9	9	6	2	5	6	6

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

TABLEAU 68.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for R&D in the Social Sciences and Humanities, by Activity, 1987-88 to 1996-97^c

Activity Activité	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
Contracts - Contrats	11	12	11	12	12	12	10	9	9	9
Grants and contributions - Subventions et contributions	44	50	54	57	61	66	66	67	65	61
Research fellowships - Bourses de recherche	4	8	6	8	8	8	9	10	10	8
Total	59	70	71	77	81	86	85	86	84	78

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

TABLE 69.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for R&D in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
CIDA - ACDI	12	13	11	12	12	11	10	10	10	10
E&I - E-I	-	2	1	1	2	3	...	...	...	...
HC - SC	5	7	5	5	5	8	7	9	10	8
HRD - DRH .....	...	...	...	...	...	...	4	4	2	2
IDRC - CRDI	1	2	2	1	1	2	2	1	2	1
SSHRC - CRSH	40	46	50	57	60	61	61	61	60	57
Other - Autres	1	-	2	1	1	1	1	1	2	--
Total	59	70	71	77	81	86	85	86	84	78

TABLE 70.

Federal Government Expenditures on RSA in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 70.

Dépenses de l'administration fédérale au titre des ASC en sciences sociales et humaines, selon le ministère ou l'organisme, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
BC .....	..	..	..	..	37	31	30	28	26	28
CH - PC .....	...	...	...	...	...	...	7	75	72	73
CIDA - ACDI	115	127	115	125	128	123	131	114	101	94
CMHC - SCHL	15	17	19	12	13	12	13	14	14	13
E&I - E-I	65	19	24	30	18	20	...	...	...	...
ENV	59	63	69	77	80	93	86	5	4	4
EA/FA&IT - AE/AE&CI	17	29	30	49	57	54	52	60	62	62
FIN	20	20	22	23	23	24	24	22	19	19
HC - SC	29	33	33	34	33	28	30	11	13	12
HRD - DRH .....	...	...	...	...	...	...	28	31	30	24
IDRC - CRDI	9	11	13	13	14	18	17	16	18	13
ISTC/IND	2	21	21	14	9	10	17	12	13	11
NA - AN	15	25	33	34	38	38	43	39	37	35
NL - BN	45	47	50	51	53	53	58	49	50	42
NM/MC - MN/MC	33	65	53	37	44	42	41	51	53	49
NM/NGC - MN/MBA	26	30	25	26	23	23	24	27	26	25
NM/ST - MN/ST	16	21	16	19	18	18	18	24	24	23
SSHRC - CRSH	27	25	27	28	31	34	34	34	33	29
STCAN	276	277	298	358	473	339	337	343	393	510
TB - CT	22	21	23	24	27	28	36	35	33	30
Other - Autres	87	69	88	105	106	106	89	56	57	50
Total	878	920	959	1,059	1,225	1,094	1,115	1,046	1,078	1,146

TABLEAU 71.

Federal Government Expenditures on Intramural RSA in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 71.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des ASC en sciences sociales et humaines, selon le ministère ou l'organisme, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
BC .....	..	..	..	..	37	31	30	28	25	28
CH-PC .....	...	...	...	...	...	...	..	70	68	68
CMHC-Schl	12	12	15	9	10	9	10	10	10	10
EA/FA&IT-AE/AE&CI	11	12	11	13	13	12	10	10	16	17
E&I - E-I	23	17	21	25	12	14	...	...	...	...
ENV	58	62	68	76	79	92	85	4	4	4
FIN	20	20	22	23	23	24	24	22	20	19
HC - SC	17	17	14	15	15	15	15	4	5	6
HRD - DRH .....	...	...	...	...	...	...	15	15	17	15
IDRC - CRDI	6	7	8	9	10	11	10	8	9	6
ISTC/IND	1	20	21	14	9	10	16	11	13	11
NA - AN	15	25	31	32	36	36	41	36	35	33
NL - BN	45	47	50	51	53	53	58	49	49	42
NM/MC - MN/MC	33	65	53	37	44	42	41	51	53	49
NM/NGC - MN/MBA	26	30	25	26	23	23	24	27	26	25
NM/ST - MN/ST	16	21	16	19	18	18	18	24	24	23
ST	20	...	...	...	...	...	...	...	...	...
STCAN	276	277	298	358	473	339	337	343	393	510
TB - CT	22	21	23	24	27	28	36	35	33	30
Other - Autres	54	55	71	75	74	67	54	48	46	42
Total	655	708	747	806	956	824	824	795	846	938

TABLE 72.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for RSA in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
CBC - SRC	3	3	3	3	5	5	5	6	5	5
CMHC - SCHL	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2
CIDA - ACDI	16	18	16	17	18	17	16	15	20	15
E&I - E-I	10	1	1	3	4	4	...	...	...	...
HC - SC	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
HRD - DRH .....	...	...	...	...	...	...	8	7	7	7
JUS	2	1	1	1	1	1	1	--	1	1
Other - Autres	4	7	7	7	3	4	3	9	9	5
Total	37	33	30	33	33	33	36	40	46	37

TABLE 73.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for RSA in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

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, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
\$ 000,000										
CMHC - SCHL	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
CIDA - ACDI	45	47	43	45	46	44	40	37	36	37
EA/FA&IT - AE/AE&CI	4	12	13	14	17	18	16	16	14	14
HC - SC	4	5	10	10	9	4	4	3	3	2
SSHRC - CRSH	13	11	13	14	15	18	20	19	18	16
Other - Autres	4	4	3	4	2	4	3	2	3	2
Total	72	81	84	89	91	89	84	78	75	72

Federal Government Personnel

Personnel de l'administration fédérale

TABLE 74.

Federal Government Personnel Engaged in Scientific Activities,
1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 74.

Personnel de l'administration fédérale participant aux activités
scientifiques, 1987-1988 à 1996-1997^c

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 :			
1987-88 ^r	24,230	9,440	33,670
1988-89 ^r	24,120	9,270	33,390
1989-90 ^r	24,530	9,550	34,080
1990-91 ^r	24,350	9,900	34,250
1991-92 ^r	24,140	11,190	35,330
1992-93 ^r	24,540	9,950	34,490
1993-94 ^r	24,330	9,810	34,140
1994-95 ^r	23,310	9,800	33,110
1995-96 ^p	22,140	9,780	31,920
1996-97 ^c	20,980	9,650	30,630
R&D ³ - R-D: ³			
1987-88 ^r	15,680	470	16,150
1988-89 ^r	15,520	520	16,040
1989-90 ^r	15,530	500	16,030
1990-91 ^r	15,340	510	15,850
1991-92 ^r	15,390	530	15,920
1992-93 ^r	15,410	400	15,810
1993-94 ^r	15,400	390	15,790
1994-95 ^r	14,960	380	15,340
1995-96 ^p	14,060	400	14,460
1996-97 ^c	13,390	390	13,780

¹ Rounded to the nearest 10

² Including administration of extramural programs personnel

³ Excluding administration of extramural programs personnel

¹ Arrondissement à la tranche de 10 la plus proche.

² Incluant le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros

³ Excluant le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros

TABLE 75.

Federal Government Scientists and Professionals² (S&P)
Engaged in Scientific Activities, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 75.

Scientifiques et professionnelles² (S-P) de l'administration fédérale
participant aux activités scientifiques, 1987-1988 à 1996-1997^c

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	
1987-88 ^r	8,300	320	8,620	2,590	190	2,780	11,400
1988-89 ^r	8,370	350	8,720	2,540	150	2,690	11,410
1989-90 ^r	8,520	470	8,990	2,660	130	2,790	11,780
1990-91 ^r	8,470	370	8,840	2,780	130	2,910	11,750
1991-92 ^r	8,440	370	8,810	2,890	140	3,030	11,840
1992-93 ^r	8,680	500	9,180	2,810	130	2,940	12,120
1993-94 ^r	8,680	550	9,230	2,890	140	3,030	12,260
1994-95 ^r	8,950	470	9,420	2,940	150	3,090	12,510
1995-96 ^p	8,800	500	9,300	2,920	150	3,070	12,370
1996-97 ^c	8,620	440	9,060	2,790	130	2,920	11,980
R&D - R-D:							
1987-88	5,830	270	6,100	230	110	340	6,440
1988-89	5,870	290	6,160	220	110	330	6,490
1989-90	5,960	400	6,360	230	100	330	6,690
1990-91	5,920	290	6,210	220	100	320	6,530
1991-92	5,980	310	6,290	240	70	310	6,600
1992-93	5,970	360	6,330	180	70	250	6,580
1993-94	6,000	400	6,400	170	90	260	6,660
1994-95	5,980	350	6,330	170	80	250	6,580
1995-96 ^p	5,820	350	6,170	190	70	260	6,430
1996-97 ^c	5,740	310	6,050	180	60	240	6,290

¹ Rounded to the nearest 10.

² Personnel in the scientific and professional and executive categories.

¹ Arrondissement à la tranche de 10 la plus proche.

² Personnel de la catégorie scientifique et professionnelle et de la catégorie direction.

TABLE 76.

Federal Government Personnel Engaged in Scientific Activities
by Category, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 76.

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités
scientifiques, selon la catégorie, 1987-1988 à 1996-1997^c

Category Catégorie	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
person-years - années-personnes										
Executive - Direction	805	814	787	794	800	763	725	691	657	627
Scientific and Professional - Scientifique et professionnelle	10,594	10,597	10,992	10,952	11,039	11,352	11,537	11,815	11,716	11,352
Administrative and Foreign Service - Administration et service extérieur	3,456	3,895	3,908	4,172	4,568	4,444	4,541	4,460	4,442	4,173
Technical - Technique	8,557	8,095	8,741	8,574	8,410	8,401	8,530	8,122	7,676	7,167
Administrative Support - Soutien administratif	6,514	6,239	6,246	6,380	7,263	6,338	5,625	4,931	4,699	4,762
Operational - Exploitation	3,540	3,543	3,202	3,174	3,051	2,996	2,992	2,903	2,561	2,389
Military - Personnel militaire	202	207	201	204	204	194	195	188	168	162
Total	33,668	33,390	34,076	34,249	35,336	34,489	34,145	33,110	31,919	30,631

TABLE 77.

Federal Government Personnel Engaged in R&D Activities, by
Category, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 77.

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités de
R-D, selon la catégorie, 1987-1988 à 1996-1997^c

Category Catégorie	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
person-years ¹ - années-personnes ¹										
Executive - Direction	239	220	198	225	219	190	179	163	158	147
Scientific and Professional - Scientifique et professionnelle	5,823	5,875	5,985	5,907	5,998	5,957	5,996	5,986	5,856	5,779
Administrative and Foreign Service - Administration et service extérieur	801	1,150	875	910	1,020	1,049	1,135	1,100	1,037	927
Technical - Technique	4,708	4,274	4,700	4,379	4,308	4,374	4,426	4,532	4,300	4,046
Administrative Support - Soutien administratif	1,723	1,705	1,728	1,971	2,068	1,974	1,869	1,516	1,357	1,302
Operational - Exploitation	2,682	2,646	2,371	2,284	2,132	2,097	2,016	1,881	1,610	1,443
Military - Personnel militaire	179	178	174	178	178	167	169	163	145	142
Total	16,155	16,048	16,031	15,853	15,922	15,808	15,790	15,340	14,462	13,784

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

¹ 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, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 78.

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques en sciences naturelles et génie, selon la catégorie, 1987-1988 à 1996-1997^c

Category Catégorie	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
person-years - années-personnes										
Executive - Direction	423	401	392	410	398	392	375	344	323	311
Scientific and Professional - Scientifique et professionnelle	8,194	8,318	8,598	8,428	8,407	8,787	8,858	9,079	8,976	8,749
Administrative and Foreign Service - Administration et service extérieur	1,684	2,085	1,970	2,057	2,168	2,268	2,315	2,202	2,125	1,958
Technical - Technique	7,121	6,566	7,115	6,753	6,644	6,745	6,782	6,396	5,971	5,509
Administrative Support - Soutien administratif	3,527	3,471	3,535	3,808	3,823	3,685	3,326	2,674	2,488	2,387
Operational - Exploitation	3,111	3,109	2,758	2,722	2,537	2,493	2,507	2,450	2,114	1,930
Military - Personnel militaire	168	168	162	169	169	167	168	166	146	141
Total	24,229	24,117	24,530	24,346	24,144	24,536	24,332	23,310	22,143	20,985

TABLE 79.

Federal Government Personnel Engaged in Scientific Activities in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 79.

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
person-years - années-personnes										
AGR.....	3,966	3,948	3,900	3,827	3,640	3,606	3,651	3,555	3,272	3,051
AECL - EACL	2,562	2,442	2,502	2,609	2,600	2,762	2,572	2,568	2,550	2,550
CSA - ASC .....	...	...	182	150	309	341	355	355	376	349
ENV ¹	3,692	3,635	3,716	3,708	3,705	3,873	3,916	3,255	2,988	2,705
F&O - P - O	2,105	2,095	2,124	2,155	2,132	2,198	2,084	2,008	2,243	2,201
HC - SC	1,382	1,427	1,393	1,296	1,286	1,302	1,270	1,347	1,275	1,319
NDEF - DEFN	1,863	1,864	1,861	1,847	1,785	1,765	1,756	1,611	1,343	1,232
NRES - EMR - RESN	2,662	2,682	2,782	2,845	2,770	2,638	2,607	...	...	...
NRES - FOR - RESN	949	953	944	952	952	957	993	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	...	3,562	3,148	2,773
NRC - CNR	3,320	3,294	3,320	3,116	3,144	3,220	3,325	3,307	3,138	3,072
Other - Autre	1,728	1,777	1,806	1,841	1,821	1,874	1,803	1,742	1,810	1,733
Total	24,229	24,117	24,530	24,346	24,144	24,536	24,332	23,310	22,143	20,985

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, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 80.

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités de R-D en sciences naturelles et génie, selon la catégorie, 1987-1988 à 1996-1997^c

Category Catégorie	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^t	1995-96 ^p	1996-97 ^c
person-years ¹ - années-personnes										
Executive - Direction	213	187	166	191	179	174	163	147	140	128
Scientific and Professional - Scientifique et professionnelle	5,616	5,688	5,790	5,723	5,796	5,796	5,841	5,835	5,682	5,614
Administrative and Foreign Service - Administration et service extérieur	735	1,071	799	823	939	993	1,077	1,042	981	872
Technical - Technique	4,649	4,186	4,635	4,305	4,236	4,316	4,370	4,482	4,251	3,997
Administrative Support - Soutien administratif	1,640	1,606	1,633	1,877	1,962	1,894	1,791	1,433	1,271	1,216
Operational - Exploitation	2,673	2,634	2,357	2,271	2,122	2,086	2,004	1,872	1,601	1,434
Military - Personnel militaire	158	153	148	155	155	151	152	150	132	129
Total	15,684	15,525	15,528	15,344	15,390	15,409	15,398	14,959	14,058	13,390

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

¹ A 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, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 81.

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités de R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^t	1995-96 ^p	1996-97 ^c
person-years ¹ - années-personnes ¹										
AGR	3,617	3,604	3,539	3,453	3,252	3,291	3,327	3,244	2,980	2,783
AECL - EACL	2,414	2,300	2,335	2,166	2,162	2,240	2,147	2,024	2,024	2,024
ENV	719	719	745	741	756	752	749	790	762	693
F&O - P - O	1,200	1,198	1,213	1,213	1,204	1,020	969	986	1,095	1,071
NDEF - DEFN	1,799	1,755	1,753	1,738	1,684	1,672	1,664	1,520	1,266	1,172
NRC - CNR	2,736	2,744	2,777	2,637	2,639	2,712	2,828	2,772	2,600	2,542
NESR - EMR - RESN	1,704	1,747	1,691	1,892	2,186	2,143	2,103	...	...	...
NRES - FOR - RESN	761	747	753	748	747	754	793	...	...	...
NRES - RESN .....	...	...	...	...	...	...	...	2,864	2,576	2,345
Other - Autre	734	711	722	756	760	825	818	759	755	760
Total	15,684	15,525	15,528	15,344	15,390	15,409	15,398	14,959	14,058	13,390

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

¹ A 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, 1987-88 to 1996-97^c

Category Catégorie	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
person-years - années-personnes										
Executive - Direction	382	414	396	384	403	371	349	348	334	316
Scientific and Professional - Scientifique et professionnelle	2,400	2,278	2,393	2,524	2,632	2,565	2,679	2,736	2,740	2,603
Administrative and Foreign Service - Administration et service extérieur	1,772	1,810	1,938	2,115	2,401	2,177	2,226	2,259	2,317	2,215
Technical - Technique	1,436	1,529	1,626	1,821	1,767	1,657	1,747	1,726	1,705	1,658
Administrative Support - Soutien administratif	2,986	2,769	2,710	2,572	3,440	2,652	2,299	2,257	2,210	2,375
Operational - Exploitation	429	434	444	452	515	503	485	453	447	459
Military - Personnel militaire	34	39	39	35	35	27	27	22	22	21
Total	9,439	9,273	9,546	9,903	11,192	9,953	9,813	9,800	9,776	9,646

TABLEAU 82.

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques en sciences sociales et humaines selon la catégorie, 1987-1988 à 1996-1997^c

TABLE 83.

Federal Government Personnel Engaged in Scientific Activities in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^c

Department or agency Ministère ou organisme	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90 ^r	1990-91 ^r	1991-92 ^r	1992-93 ^r	1993-94 ^r	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
person-years - années-personnes										
BC .....	...	...	...	...	225	202	178	165	161	161
CH-PC ¹ .....	...	...	...	...	...	...	3	620	558	558
E&I ² - E-I	395	247	246	212	223	188	...	...	...	...
ENV ¹	849	821	823	822	822	829	746	30	28	27
FIN	281	287	286	279	286	280	283	255	242	229
HC-SC	90	100	85	84	86	97	89	65	64	62
HRD-DRH ² .....	...	...	...	...	...	...	251	363	348	292
IDRC - CRDI	158	150	154	152	145	126	126	129	129	116
ISTC/IND	13	184	106	125	119	126	210	133	127	126
NA - AN	282	294	424	417	417	400	420	395	373	357
NL - BN	521	516	506	500	493	500	504	500	475	465
NMC - MNC	570	783	784	902	914	983	1,023	1,072	995	981
STCAN	4,383	4,229	4,299	4,592	5,586	4,617	4,489	4,607	4,908	5,006
TB - CT	216	207	243	236	273	273	376	397	374	327
Other - Autre	1,681	1,455	1,590	1,582	1,603	1,332	1,115	1,069	994	939
Total	9,439	9,273	9,546	9,903	11,192	9,953	9,813	9,800	9,776	9,646

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, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 84.

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités de R-D en sciences sociales et humaines selon la catégorie, 1987-1988 à 1996-1997^c

Category Catégorie	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
person-years ^t - années-personnes										
Executive - Direction	26	33	32	34	40	16	16	16	18	19
Scientific and Professional - Scientifique et professionnelle	207	187	195	184	202	162	154	152	174	165
Administrative and Foreign Service - Administration et service extérieur	66	79	76	87	81	55	59	59	56	55
Technical - Technique	59	88	65	74	72	58	56	50	49	49
Administrative Support - Soutien administratif	83	99	95	94	106	80	78	83	86	86
Operational - Exploitation	9	12	14	13	10	11	12	9	9	9
Military - Personnel militaire	21	25	26	23	23	17	17	13	13	13
Total	471	523	503	509	532	399	392	381	404	395

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

A 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, 1987-88 to 1996-97^c

TABLEAU 85.

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités de R-D en sciences sociales et humaines, selon le ministère ou l'organisme, 1987-1988 à 1996-1997^c

Department or Agency Ministère ou organisme	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^r	1995-96 ^p	1996-97 ^c
person-years ^t - années-personnes										
BC .....	...	...	...	...	13	13	25	23	22	22
CMHC - SCHL	36	36	38	23	23	24	25	25	27	26
ECC - CEC	108	121	117	115	123	...	...	...	...	...
NDEF - DEFN	32	35	44	42	42	34	34	34	34	32
NMC - MNC	87	120	117	150	133	150	153	160	150	147
STCAN	118	123	121	120	132	133	118	118	132	131
Other - Autre	90	88	66	59	66	45	36	21	39	37
Total	471	523	503	509	532	399	392	381	404	395

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

A 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 Intergration 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

Pour commander des publications

On peut se procurer les publication 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

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 Dvelopment (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*

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*

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

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
----------	---

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

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

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	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 Séries Nationales de la DIRD, 1963 à 1996, Novembre 1996 Prix: 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 \$
----------	---



1010259983

Ca OOs

