

Services, Science and Technology Division

Division des services, des sciences et de la technologie

FEDERAL GOVERNMENT EXPENDITURES AND PERSONNEL ON
ACTIVITIES IN THE NATURAL SCIENCES AND
ENGINEERING, AND SOCIAL SCIENCES
AND HUMANITIES,
1984-85 TO 1991-92

DÉPENSES ET PERSONNEL DE L'ADMINISTRATION FÉDÉRALE
AU TITRE DES ACTIVITÉS EN SCIENCES NATURELLES ET
GÉNIE, ET EN SCIENCES SOCIALES ET HUMAINES,
1984-85 À 1991-92

ST-91-04

88 F0005
10-ST-91-04

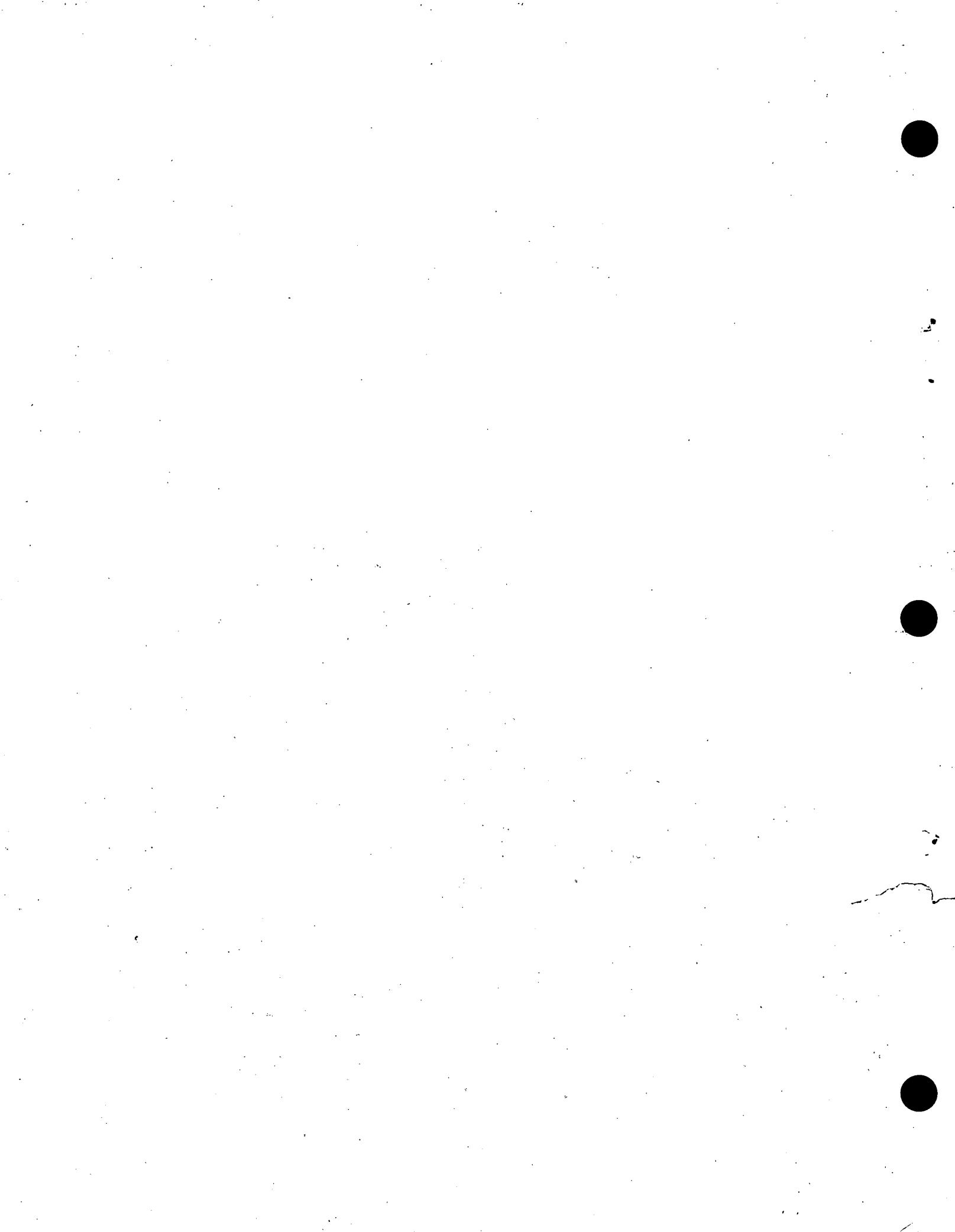
c.2



Statistics
Canada

Statistique
Canada

Canada



C.2

11067509 (Eng) BDCWL
11067670 (Fre)

FEDERAL GOVERNMENT EXPENDITURES AND PERSONNEL ON ACTIVITIES
IN THE NATURAL SCIENCES AND ENGINEERING, AND SOCIAL
SCIENCES AND HUMANITIES,
1984-85 TO 1991-92

DÉPENSES ET PERSONNEL DE L'ADMINISTRATION FÉDÉRALE
AU TITRES DES ACTIVITÉS EN SCIENCES NATURELLES ET GÉNIE,
ET EN SCIENCES SOCIALES ET HUMANITÉS,
1984-85 À 1991-92

PREPARED BY:
Lloyd Lizotte and Joanne Batchelor
Services, Science and Technology
Division
Statistics Canada

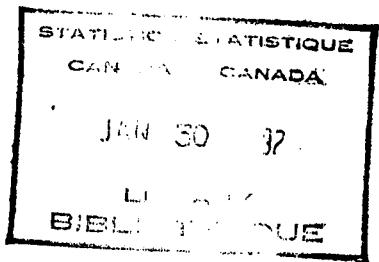
November, 1991

ST-91-04

PRÉPARÉ PAR:
Lloyd Lizotte et Joanne Batchelor
Division des services, des sciences
et de la technologie
Statistique Canada

Novembre, 1991

ST-91-04



Foreword

This document presents historical tables displaying Federal Government expenditures and personnel applied to activities in the natural and social sciences. Expenditures and personnel for each fiscal year to 1989-90 are actual while the data for 1990-91 and 1991-92 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 Service Bulletin Science Statistics Vol. 15, No. 2, Catalogue 88-001 and annual publication "Federal Scientific Activities 1991-92", Catalogue No. 88-204.

In the tables which follow, the use of a decimal place does not indicate a greater degree of accuracy - it is merely a mathematical convenience because of the number of small amounts which would otherwise disappear with rounding.

Please forward any comments or questions regarding these tables to:

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

Tel: (613) 951-6347

AVANT-PROPOS

Ce rapport présente des tableaux historiques sur les dépenses et le personnel de l'administration fédérale au niveau des activités en sciences naturelles et en sciences sociales. Les dépenses et le personnel pour chacunes des années financières jusqu'à 1989-90 sont des données réelles; tandis que, les données pour 1990-91 et 1991-92 sont respectivement des prévisions et des estimations budgétaires.

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

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

Ce document de travail est un supplément au bulletin de service Statistiques des sciences Vol. 15, No. 2, numéro 88-001 au catalogue et à la publication annuelle "Activités scientifiques fédérale 1991-92" numéro 88-204 au catalogue.

Dans les tableaux qui suivent, la décimale n'indique pas une plus grande précision; il s'agit simplement d'une commodité mathématique utilisée pour éviter qu'un grand nombre de petits montants disparaissent dans l'arrondissement.

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

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

Tél: (613) 951-6347

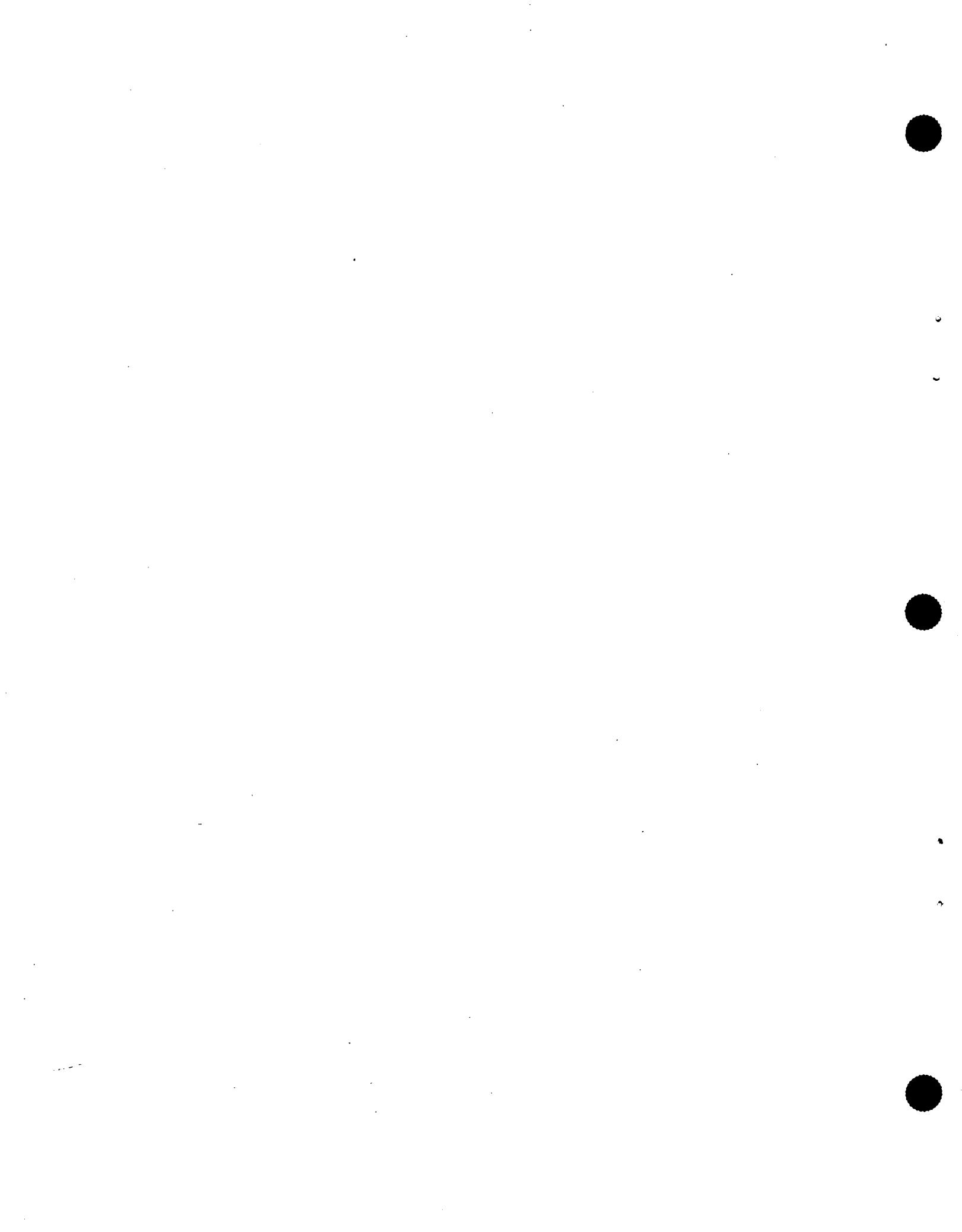


TABLE OF CONTENTS

	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	88	Publications statistiques	88

The following symbols are used in this Statistics Canada report:

SYMBOLS

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

NOTE

Due to rounding, components may not add to totals.

TABLE DES MATIÈRES

	Page	Page	
Tableaux statistiques	7	Tableaux statistiques	7
Avis aux lecteurs	11	Avis aux lecteurs	11
Ministères et organismes	16	Ministères et organismes	16
Publications statistiques	88	Publications statistiques	88

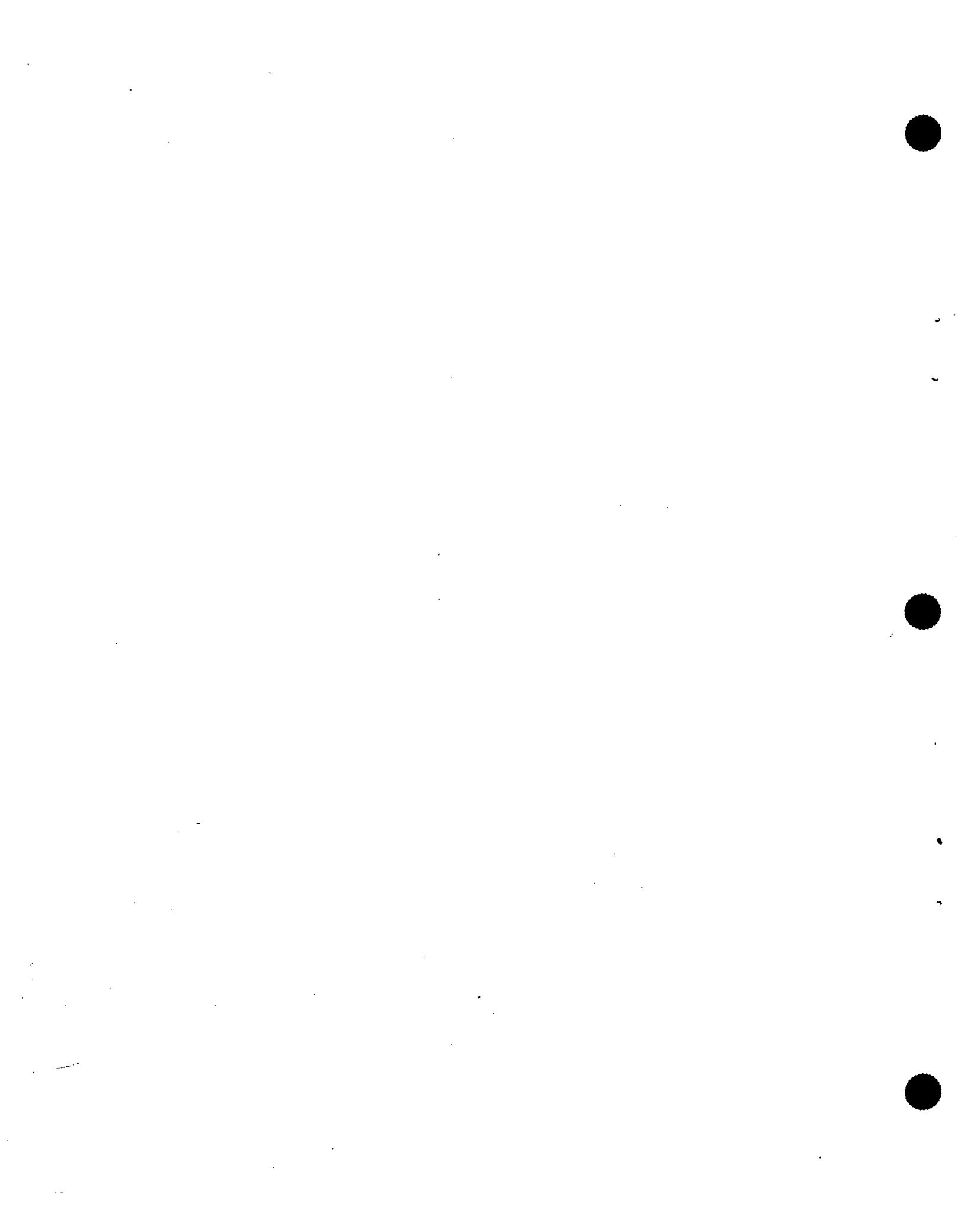
Les signes conventionnels suivants sont utilisés dans le document de Statistique Canada:

SIGNES CONVENTIONNELS

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

NOTA

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



STATISTICAL TABLES - TABLEAUX STATISTIQUES

	Page
Table 1. Federal Government Expenditures on Science and Technology Activities (S&T), by Activity and Science Type, 1984-85 to 1991-92	
Tableau 1. Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en science et technologie (S-T), selon l'activité et le domaine scientifique, 1984-85 à 1991-92	17
Table 2. Federal Government Expenditures on S&T, by Science Type and Performer, 1984-85 to 1991-92	
Tableau 2. Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T, selon le domaine scientifique et l'exécutant, 1984-85 à 1991-92	18
Table 3. Federal Government Expenditures on Research and Development (R&D), by Science Type and by Performer, 1984-85 to 1991-92	
Tableau 3. Dépenses de l'administration fédérale au titre de la recherche et du développement (R-D), selon le domaine scientifique et l'exécutant, 1984-85 à 1991-92	19
Table 4. Federal Government Current Expenditures on R&D, by Science Type and Performer, 1984-85 to 1991-92	
Tableau 4. Dépenses courantes de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon le domaine scientifique et l'exécutant, 1984-85 à 1991-92	20
Table 5. Federal Government Expenditures on Related Scientific Activities (RSA), by Science Type and by Performer, 1984-85 to 1991-92	
Tableau 5. Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités scientifiques connexes (ASC), selon le domaine scientifique et l'exécutant, 1984-85 à 1991-92	21
Table 6. Federal Government Expenditures on S&T, by Science Type, 1984-85 to 1991-92	
Tableau 6. Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T, selon le domaine scientifique, 1984-85 à 1991-92	22

	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, 1984-85 to 1991-92 - Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T, selon l'activité, 1984-85 à 1991-92		7	24	31	45	55	66
Federal Government Expenditures on S&T, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92 - Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92		8	25	32	46	56	67
Federal Government Intramural Expenditures on S&T, by Activity, 1984-85 to 1991-92 - Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des activités en S-T, selon l'activité, 1984-85 à 1991-92		9	26	33	47	57	68
Federal Government Intramural Expenditures on S&T, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92 - Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92		10	27	34	48	58	69
Federal Government Payments to Canadian Industry for S&T, by Activity, 1984-85 to 1991-92 - Paiements de l'administration fédérale versés à l'industrie canadienne au titre des activités en S-T, selon l'activité, 1984-85 à 1991-92		11	28	35	49	59	70

STATISTICAL TABLES (continued) - TABLEAUX STATISTIQUES (suite)

	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 Industry for S&T, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92 - Paiements de l'administration fédérale versés à l'industrie canadienne au titre des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92	12	29	36	50	60	70
Federal Government Payments to Canadian Universities for S&T, by Activity, 1984-85 to 1991-92 - Paiements de l'administration fédérale versés aux universités canadiennes au titre des activités en S-T, selon l'activité, 1984-85 à 1991-92	13	30	37	51	61	71
Federal Government Payments to Canadian Universities for S&T, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92 - Paiements de l'administration fédérale versés aux universités canadiennes au titre des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92	14	31	38	52	62	71
Federal Government Expenditures on R&D, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92 - Dépenses de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92	15	32	39	53	63	72
Federal Government Current Expenditures on R&D, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92 - Dépenses courantes de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92	16	33	40	54	64	73
Federal Government Expenditures on Intramural R&D, by Activity, 1984-85 to 1991-92 - Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon l'activité, 1984-85 à 1991-92	17	34	41	55	65	73
Federal Government Expenditures on Intramural R&D, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92 - Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92	18	34	42	56	66	74
Federal Government Payments to Canadian Industry for R&D, by Activity, 1984-85 to 1991-92 - Paiements de l'administration fédérale versés à l'industrie canadienne au titre de la R-D, selon l'activité, 1984-85 à 1991-92	19	35	43	56	67	74
Federal Government Payments to Canadian Industry for R&D, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92 - Paiements de l'administration fédérale versés à l'industrie canadienne au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92	20	35	44	57	68	75
Federal Government Contracts to Canadian Industry for R&D, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92 - Contrats de l'administration fédérale accordés à l'industrie canadienne au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92	21	36	45	58	69	75

STATISTICAL TABLES (continued) - TABLEAUX STATISTIQUES (suite)

	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 Industry for R&D, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92 - Subventions et bourses de recherche de l'administration fédérale versées à l'industrie canadienne au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92	22	37	46	59	...	-
Federal Government Payments to Canadian Universities for R&D, by Activity, 1984-85 to 1991-92 - Paiements de l'administration fédérale versés aux universités canadiennes au titre de la R-D, selon l'activité, 1984-85 à 1991-92	23	37	47	59	70	76
Federal Government Payments to Canadian Universities for R&D, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92 - Paiements de l'administration fédérale versés aux universités canadiennes au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92	24	38	48	60	71	76
Federal Government Contracts to Canadian Universities for R&D, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92 - Contrats de l'administration fédérale accordés aux universités canadiennes au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92	25	39	49	61	72	77
Federal Government Grants and Research Fellowships to Canadian Universities for R&D, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92 - Subventions et bourses de recherche de l'administration fédérale versées aux universités canadiennes au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92	26	40	50	61	73	77
Federal Government Expenditures on RSA, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92 - Dépenses de l'administration fédérale au titre des ASC, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92	27	41	51	62	74	78
Federal Government Expenditures on Intramural RSA, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92 - Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des ASC, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92	28	42	52	63	75	79
Federal Government Payments to Canadian Industry for RSA, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92 - Paiements de l'administration fédérale versés à l'industrie canadienne au titre des ASC, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92	29	42	53	63	76	80
Federal Government Payments to Canadian Universities for RSA, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92 - Paiements de l'administration fédérale versés aux universités canadiennes au titre des ASC, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92	30	43	54	64	77	81

STATISTICAL TABLES (concluded) - TABLEAUX STATISTIQUES (fin)

	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, 1984-85 to 1991-92 - Personnel de l'administration fédérale participant aux activités scientifiques, 1984-85 à 1991-92	78	82	---	-	---	-
Federal Government Scientists and Professionals engaged in Scientific Activities, 1984-85 to 1991-92 - Scientifiques et professionnelles de l'administration fédérale participant aux activités scientifiques, 1984-85 à 1991-92	79	82	---	-	---	-
Federal Government Personnel engaged in Scientific Activities, by Category, 1984-85 to 1991-92 - Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques, selon la catégorie, 1984-85 à 1991-92	---	-	80	83	84	86
Federal Government Personnel engaged in Scientific Activities, by Department, 1984-85 to 1991-92 - Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques, selon le ministère, 1984-85 à 1991-92	---	-	81	83	85	86
Federal Government Personnel engaged in R&D Activities, by Category, 1984-85 to 1991-92 - Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités R-D, selon la catégorie, 1984-85 à 1991-92	---	-	82	84	86	87
Federal Government Personnel engaged in R&D Activities, by Department, 1984-85 to 1991-92 - Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités R-D, selon le ministère, 1984-85 à 1991-92	---	-	83	85	87	87

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.

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, la littérature et la linguistique, le droit, la bibliothéconomie, la philosophie, les sciences politiques, la psychologie, les sciences religieuses, le service social, la sociologie ainsi que les études urbaines et régionales.

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.

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 industry, Canadian

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.

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
Etudes de faisabilité
Aide à l'éducation
Musées

Sciences sociales

Collecte de données générales
Services de renseignements
Etudes sur l'économie et la faisabilité
Etudes 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 fédérale, 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 fédérale dans les enquêtes sur les dépenses

universities, Canadian non-profit institutions, Canadian provincial and municipal governments, foreign performers, and other performers.

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.

Extramural performers include:

Canadian industry - 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.

Canadian universities - 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 industry 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.

de S-T sont les suivants: l'industrie canadienne, les universités canadiennes, les institutions canadiennes à but non lucratif, les exécutants gouvernements provinciaux et municipaux, les exécutants étrangers, et les autres exécutants.

Exécutants intra-muros comprennent:

- les activités scientifiques menées par le personnel des services faisant partie du programme;
- l'acquisition de terrains, d'immeubles, d'appareils et d'équipements 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.

Exécuteurs extra-muros comprennent:

Industrie canadienne - 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 universitaire.

Universités canadiennes - 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 travaillent 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 industrie canadienne).

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

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 Dairy Commission, the Canadian Human Rights Commission, the Canadian International Development Agency, the Canadian Livestock Feed Board, the Canadian Transport Commission, the Commissioner of Official Languages, the Economic Council of Canada, 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, the Science Council of Canada and the Social Sciences and Humanities Research Council of 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.

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 auxquelles 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 du lait, Commission canadienne des droits de la personne, Agence canadienne de développement international, Office des provendes du Canada, Commission canadienne des transports, Commissariat aux langues officielles, Conseil économique du Canada, 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 du Conseil privé, Archives nationales du Canada, Commission de la Fonction publique du Canada, Gendarmerie royale du Canada, Conseil des sciences Canada et Conseil de recherches en sciences humaines du Canada

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.

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.

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 mécaniques 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
CMHC	Canada Mortgage and Housing Corporation
CBC	Canadian Broadcasting Corporation
CHRC	Canadian Human Rights Commission
CIDA	Canadian International Development Agency
CLFB	Canadian Livestock Feed Board
CSA	Canadian Space Agency
COL	Commissioner of Official Languages
COMM	Communications
CCA	Consumer and Corporate Affairs
ECC	Economic Council of Canada
E&I	Employment and Immigration
EMR	Energy, Mines and Resources
ENV	Environment
EA	External Affairs
FIN	Finance
F&O	Fisheries and Oceans
FOR	Forestry
IAND	Indian Affairs and Northern Development
ISTC	Industry Science and Technology Canada
IDRC	International Development Research Centre
IJC	International Joint Commission
JUST	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
NMC	National Museums of Canada
NRC	National Research Council
NREV	National Revenue
NSERC	Natural Sciences and Engineering Research Council
PC	Privy Council
PW	Public Works
RIE	Regional Industrial Expansion
RCMP	Royal Canadian Mounted Police
ST	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
SS	Supply and Services
TPT	Transport
TB	Treasury Board
WDO	Western Diversification Office

MINISTÈRES ET ORGANISMES

AE	Affaires extérieures
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
AS	Approvisionnements et Services
AN	Archives nationales
BN	Bibliothèque nationale
BCP	Bureau de Conseil privé
BDO	Bureau de la diversification de l'Ouest
CRDI	Centre de recherches pour le développement international
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
CMI	Commission mixte internationale
COMM	Communications
CRSH	Conseil de recherches en sciences 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
CC	Consommation et Corporations
DEFN	Défense nationale
E&I	Emploi et Immigration
EACL	Énergie atomique du Canada Limitée
EMR	Énergie, Mines et Ressources
ENV	Environnement
EIR	Expansion industrielle régionale
FIN	Finances
FOR	Fôrets
GRC	Gendarmerie royale du Canada
ISTC	Industrie, sciences et technologie Canada
JUST	Justice
MNC	Musées nationaux du Canada
OCP	Office canadien des provendes
ONE	Office national de l'énergie
ONF	Office national du film
P&O	Pêches et Océans
REVN	Revenu national
SNBS	Santé nationale et Bien-être social
ST	Sciences et Technologie
SE	Secrétariat d'État
SCHL	Société canadienne d'hypothèques et de logement
SRC	Société Radio-Canada
SGEN	Solliciteur général
STCAN	Statistique Canada
TPT	Transports
TRAV	Travail
TP	Travaux publics

TABLE 1. Federal Government Expenditures on Science and Technology Activities (S&T), by Activity and Science Type,
1984-85 to 1991-92

TABLEAU 1. Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en science et technologie (S-T), selon
l'activité et le domaine scientifique, 1984-85 à 1991-92

Year Année	Natural sciences			Social sciences			Natural and social sciences		
	Sciences naturelles			Sciences sociales			Sciences naturelles et sociales		
	R&D R-D	RSA ASC	Total	R&D R-D	RSA ASC	Total	R&D R-D	RSA ASC	Total
%									\$000,000
1984-85	56	24	80	4	16	20	60	40	4,082.5
1985-86	56	23	79	4	17	21	59	41	4,142.0
1986-87	54	23	77	3	20	23	57	43	4,453.6
1987-88	54	23	77	4	19	23	57	43	4,511.6
1988-89	53	23	76	5	19	24	58	42	4,822.5
1989-90	55	22	77	4	19	23	59	41	5,066.6
1990-91	55	22	77	4	19	23	60	40	5,479.1
1991-92e	54	22	76	4	20	24	58	42	5,690.8

TABLE 2. Federal Government Expenditures on S&T, by Science Type and Performer, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 2. Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T, selon le domaine scientifique et l'exécutant, 1984-85 à 1991-92

Performer - Exécutant	1984-85	1985-86 ^r	1986-87 ^r	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^s
\$000,000								
Natural sciences - Sciences naturelles:								
Fed. gov't. - Admin. féd.	1,975.6	1,956.2	2,049.4	2,007.7	2,058.1	2,209.9	2,316.7	2,375.8
Cdn. ind. - Ind. can.	543.4	586.3	611.6	668.2	755.4	741.7	878.8	892.9
Cdn. univ. - Univ. can.	526.0	534.8	545.5	565.7	610.0	652.9	770.7	786.7
Cdn. non-profit - Sans but luc.	22.9	17.8	16.7	25.0	27.2	37.0	41.5	35.9
Other cdn. - Autres can.	59.8	54.9	54.8	61.2	65.7	87.7	80.0	55.7
Foreign - Étranger	123.6	129.7	142.1	144.7	163.6	159.1	151.5	153.9
Total	3,251.3	3,279.6	3,420.3	3,472.4	3,680.1	3,888.4	4,239.2	4,300.9
Social sciences - Sciences sociales:								
Fed. gov't. - Admin. féd.	580.3	614.2	741.0	712.6	775.5	816.1	858.5	999.5
Cdn. ind. - Ind. can.	26.7	26.3	27.6	39.8	43.8	38.7	44.4	45.0
Cdn. univ. - Univ. can.	109.7	102.3	116.1	130.8	150.7	154.1	166.3	173.6
Cdn. non-profit - Sans but luc.	21.4	23.8	36.0	52.5	54.6	49.8	46.9	48.0
Other cdn. - Autres can.	22.2	19.8	21.1	24.0	29.0	32.2	32.9	31.4
Foreign - Étranger	71.0	76.0	91.4	79.5	88.8	87.3	90.8	92.4
Total	831.3	862.4	1,033.3	1,039.2	1,142.4	1,178.2	1,239.8	1,389.9
Natural & social sciences - Sciences naturelles et sociales:								
Fed. gov't. - Admin. féd.	2,555.9	2,570.5	2,790.4	2,720.3	2,833.6	3,026.0	3,175.2	3,375.3
Cdn. ind. - Ind. can.	570.1	612.4	639.2	707.9	799.2	780.5	923.2	937.8
Cdn. univ. - Univ. can.	635.7	637.1	661.7	696.5	760.7	807.0	937.1	960.3
Cdn. non-profit - Sans but luc.	44.2	41.6	52.7	77.5	81.8	86.8	88.4	83.9
Other cdn. - Autres can.	82.0	74.7	76.0	85.2	94.8	119.8	112.9	87.1
Foreign - Étranger	194.6	205.7	233.6	224.2	252.4	246.5	242.3	246.3
Total	4,082.5	4,142.0	4,453.6	4,511.6	4,822.5	5,066.6	5,479.1	5,690.8

TABLE 3. Federal Government Expenditures on Research and Development (R&D), by Science Type and by Performer, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 3. Dépenses de l'administration fédérale au titre de la recherche et du développement (R-D), selon le domaine scientifique et l'exécutant, 1984-85 à 1991-92

Performer - Exécutant	1984-85	1985-86 ^r	1986-87 ^r	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^r	1991-92 ^r
\$000,000								
Natural sciences - Sciences naturelles:								
Fed. gov't. - Admin. féd.	1,251.7	1,214.9	1,265.5	1,223.4	1,253.9	1,358.6	1,410.3	1,441.5
Cdn. ind. - Ind. can.	417.4	466.7	481.3	527.6	590.1	598.4	722.1	720.4
Cdn. univ. - Univ. can.	477.5	484.9	497.9	514.9	553.8	593.4	705.5	718.6
Cdn. non-profit - Sans but luc	12.9	10.2	8.1	13.5	13.2	23.6	27.5	21.7
Other cdn. - Autres can.	34.5	34.2	41.1	43.8	48.0	69.5	60.1	35.8
Foreign - Étranger	93.9	95.1	101.3	105.1	124.1	122.0	111.2	113.2
Total	2,288.0	2,305.9	2,395.2	2,428.3	2,583.2	2,765.5	3,036.7	3,051.2
Social sciences - Sciences sociales:								
Fed. gov't. - Admin. féd.	50.9	55.2	53.3	57.6	67.6	69.1	69.1	73.1
Cdn. ind. - Ind. can.	4.3	3.3	3.4	3.2	11.1	8.5	8.9	8.7
Cdn. univ. - Univ. can.	61.0	51.7	56.8	59.0	70.1	70.5	77.6	83.0
Cdn. non-profit - Sans but luc	9.2	9.2	10.3	11.2	26.6	23.0	22.3	22.4
Other cdn. - Autres can.	6.7	5.3	5.9	3.0	18.7	20.4	20.2	20.2
Foreign - Étranger	21.4	23.5	27.0	24.1	24.7	26.9	26.8	28.0
Total	153.4	148.3	156.9	158.1	218.8	218.4	224.8	235.4
Natural & social sciences - Sciences naturelles et sociales:								
Fed. gov't. - Admin. féd.	1,302.6	1,270.1	1,318.8	1,281.0	1,321.5	1,427.7	1,479.4	1,514.7
Cdn. ind. - Ind. can.	421.7	470.0	484.7	530.8	601.2	606.9	731.0	729.0
Cdn. univ. - Univ. can.	538.4	536.5	554.7	573.9	623.9	663.9	783.0	801.6
Cdn. non-profit - Sans but luc	22.1	19.3	18.5	24.7	39.9	46.6	49.8	44.1
Other cdn. - Autres can.	41.2	39.5	47.0	46.8	66.7	90.0	80.3	56.0
Foreign - Étranger	115.4	118.6	128.4	129.2	148.8	148.9	138.1	141.2
Total	2,441.4	2,454.2	2,552.0	2,586.3	2,802.0	2,983.9	3,261.6	3,286.6

TABLE 4. Federal Government Current Expenditures on R&D, by Science Type and Performer, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 4. Dépenses courantes de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon le domaine scientifique et l'exécutant, 1984-85 à 1991-92

Year Année	Federal government Administration fédérale	Canadian industry Industrie canadienne	Canadian universities Universités canadiennes	Canadian non-profit institutions Organismes sans but lucratif	Other Canadian Autres exécutants canadiens	Foreign Exécutants à l'étranger	Total
\$000,000							
Natural Sciences - Sciences naturelles:							
1984-85	918.0	417.4	477.5	12.9	34.5	93.9	1,954.3
1985-86 ^r	962.5	466.7	484.9	10.2	34.2	95.1	2,053.4
1986-87 ^r	1,090.5	481.3	497.9	8.1	41.1	101.3	2,220.2
1987-88 ^r	1,053.2	527.6	514.9	13.5	43.8	105.1	2,258.1
1988-89 ^r	1,073.2	590.1	553.8	13.2	48.0	124.1	2,402.5
1989-90	1,172.8	598.4	593.4	23.6	69.5	122.0	2,579.7
1990-91 ^r	1,238.1	722.1	705.5	27.5	60.1	111.2	2,864.6
1991-92 ^r	1,256.5	720.4	718.6	21.7	35.8	113.2	2,866.2
Social Sciences - Sciences sociales:							
1984-85	50.7	4.3	61.0	9.2	6.7	21.4	153.2
1985-86	54.9	3.3	51.7	9.2	5.3	23.5	148.0
1986-87	52.8	3.4	56.8	10.3	5.9	27.0	156.3
1987-88 ^r	55.2	3.2	59.0	11.2	3.0	24.1	155.6
1988-89 ^r	63.2	11.1	70.1	26.6	18.7	24.7	214.4
1989-90	65.8	8.5	70.5	23.0	20.4	26.9	215.1
1990-91 ^r	67.2	8.9	77.6	22.3	20.2	26.8	222.9
1991-92 ^r	71.6	8.7	83.0	22.4	20.2	28.0	233.9
Natural & social sciences - Sciences naturelles et sociales:							
1984-85	968.7	421.7	538.4	22.1	41.2	115.4	2,107.5
1985-86 ^r	1,017.4	470.0	536.5	19.3	39.5	118.6	2,201.4
1986-87 ^r	1,143.2	484.7	554.7	18.5	47.0	128.4	2,376.5
1987-88 ^r	1,108.4	530.8	573.9	24.7	46.8	129.2	2,413.7
1988-89 ^r	1,136.5	601.2	623.9	39.9	66.7	148.8	2,617.0
1989-90	1,238.5	606.9	663.9	46.6	90.0	148.9	2,794.8
1990-91 ^r	1,305.3	731.0	783.0	49.8	80.3	138.1	3,087.5
1991-92 ^r	1,328.1	729.0	801.6	44.1	56.0	141.2	3,100.1

TABLE 5. Federal Government Expenditures on Related Scientific Activities (RSA), by Science Type and by Performer, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 5. Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités scientifiques connexes (ASC), selon le domaine scientifique et l'exécutant, 1984-85 à 1991-92

Performer - Exécutant	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^b
\$000,000								
Natural sciences - Sciences naturelles:								
Fed. gov't. - Admin. féd.	723.9	741.3	784.0	784.3	804.2	851.3	906.5	934.2
Cdn. ind. - Ind. can.	126.0	119.6	130.4	140.6	165.3	143.3	156.7	172.5
Cdn. univ. - Univ. can.	48.5	50.0	47.6	50.8	56.2	59.5	65.3	68.1
Cdn. non-profit - Sans but luc.	9.9	7.6	8.6	11.4	14.0	13.4	14.0	14.2
Other cdn. - Autres can.	25.3	20.7	13.7	17.5	17.7	18.2	19.9	19.9
Foreign - Étranger	29.7	34.6	40.8	39.6	39.5	37.1	40.2	40.7
Total	963.3	973.7	1,025.1	1,044.1	1,096.9	1,122.8	1,202.5	1,249.7
Social sciences - Sciences sociales:								
Fed. gov't. - Admin. féd.	529.4	559.0	687.7	655.0	707.9	747.0	789.4	926.4
Cdn. ind. - Ind. can.	22.4	22.9	24.2	36.6	32.7	30.2	35.5	36.3
Cdn. univ. - Univ. can.	48.7	50.6	59.3	71.8	80.6	83.6	88.8	90.6
Cdn. non-profit - Sans but luc.	12.2	14.6	25.7	41.3	28.0	26.8	24.6	25.6
Other cdn. - Autres can.	15.5	14.5	15.2	21.0	10.4	11.7	12.7	11.2
Foreign - Étranger	49.5	52.5	64.4	55.4	64.0	60.5	64.0	64.4
Total	677.8	714.1	876.5	881.1	923.6	959.8	1,015.0	1,154.5
Natural & social sciences - Sciences naturelles et sociales:								
Fed. gov't. - Admin. féd.	1,253.3	1,300.3	1,471.7	1,439.3	1,512.1	1,598.3	1,695.8	1,860.6
Cdn. ind. - Ind. can.	148.4	142.6	154.6	177.3	198.0	173.5	192.2	208.8
Cdn. univ. - Univ. can.	97.3	100.5	106.9	122.6	136.8	143.1	154.0	158.7
Cdn. non-profit - Sans but luc.	22.2	22.2	34.3	52.7	42.0	40.2	38.6	39.8
Other cdn. - Autres can.	40.8	35.1	29.0	38.4	28.1	29.9	32.6	31.1
Foreign - Étranger	79.2	87.1	105.2	95.0	103.6	97.6	104.2	105.1
Total	1,641.1	1,687.8	1,901.6	1,925.3	2,020.5	2,082.6	2,217.5	2,404.1

TABLE 7. Federal Government Expenditures on S&T, by Activity, 1984-85 to 1991-1992

TABLEAU 7. Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T, selon l'activité, 1984-85 à 1991-92

Activity Activité	1984-85	1985-86 ^r	1986-87 ^r	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^s
\$000,000								
Current expenditures - Dépenses courantes:								
R&D - R-D	2,033.5	2,108.3	2,285.3	2,319.2	2,515.0	2,675.7	2,958.6	2,963.8
RSA - ASC:								
Data collection -								
Collecte de données	695.0	733.1	856.4	791.3	803.1	854.7	942.7	1,068.5
Information services -								
Services de renseignements ..	301.1	318.9	345.1	383.5	408.0	417.7	427.8	455.9
Testing and standardization -								
Essai et normalisation	57.8	49.6	51.6	39.6	55.1	56.4	60.8	65.2
Economic and feasibility studies - Études sur l'économie et la faisabilité	155.3	151.9	181.1	206.5	174.2	163.3	177.0	186.8
Operations and policy studies - Études sur les opérations et la politique	106.0	108.4	109.9	118.9	122.3	129.8	130.1	139.4
Education support -								
Aide à l'éducation	103.3	104.3	114.4	126.8	140.3	148.8	161.4	167.1
Museum services - Musées	100.1	110.1	123.8	117.6	158.9	139.0	146.4	149.0
Capital expenditures - Immobilisations:								
R&D - R-D	333.9	252.8	175.6	172.6	185.1	189.2	174.1	186.5
RSA - ASC	95.1	83.7	89.4	108.6	124.5	136.2	127.8	123.7
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros:								
R&D - R-D	74.0	93.1	91.1	94.5	102.0	119.0	128.9	136.3
RSA - ASC	27.3	27.8	29.9	32.5	34.2	36.8	43.4	48.4
Total	4,082.5	4,142.0	4,453.8	4,511.6	4,822.5	5,066.6	5,479.1	5,690.8

TABLE 8. Federal Government Expenditures on S&T, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 8. Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86 ^r	1986-87 ^r	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^r	1991-92 ^r
\$000,000								
AGR	393.3	405.2	408.5	312.2	337.5	346.1	352.8	371.7
AECL - EACL	150.3	140.1	170.8	138.7	125.1	136.0	138.6	149.9
CSA - ASC .....	...	...	...	...	...	138.4	245.1	293.2
COMM	94.0	80.0	71.2	70.4	63.7	65.1	59.0	58.5
EMR	337.9	387.9	397.4	383.0	380.1	351.2	351.8	361.0
ENV	376.4	384.4	431.2	455.0	464.3	502.2	554.9	566.6
F&O - P&O	253.7	245.9	224.2	212.7	219.3	238.3	254.1	261.8
IDRC - CRDI	75.7	81.8	90.8	93.7	101.3	109.8	105.9	112.7
MRC - CRM	157.0	161.6	168.3	175.1	189.1	202.9	240.1	248.0
NDEF - DEFN	195.4	214.2	224.9	251.0	282.9	281.5	295.4	291.0
NHW - SNBS	111.2	114.7	123.4	142.4	169.5	178.8	182.3	184.0
NRC - CNR	484.5	423.9	468.2	481.8	515.3	471.6	489.8	487.0
RIE - EIR	173.0	202.8	188.9	219.3	...	...	...	...
ISTC .....	...	...	...	...	262.9	245.1	244.4	235.6
SSHRC - CRSN	63.2	63.7	70.6	70.7	76.3	82.4	90.9	98.6
STCAN	249.2	262.7	360.7	287.0	288.1	308.7	354.3	455.9
TPT	44.4	37.4	31.0	30.5	33.4	32.9	38.5	38.7
NSERC - CRSNG	312.7	311.3	320.9	339.4	365.9	393.5	468.4	485.7
Other - Autres	610.6	624.4	702.6	848.7	947.8	982.1	1,012.8	990.9
Total	4,082.5	4,142.0	4,453.6	4,511.6	4,822.5	5,066.6	5,479.1	5,690.8

TABLE 9. Federal Government Intramural Expenditures on S&T, by Activity, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 9. Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des activités en S-T, selon l'activité, 1984-85 à 1991-92

Activity Activité	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^s
\$000,000								
Current expenditures - Dépenses courantes:								
R&D - R-D	894.7	924.2	1,052.1	1,014.0	1,034.5	1,119.5	1,176.4	1,191.8
RSA - ASC:								
Data collection -								
Collecte de données	632.2	662.2	790.5	720.3	715.6	769.1	853.6	977.4
Information services -								
Services de renseignements ..	241.1	260.6	277.4	296.1	310.3	325.5	331.2	350.6
Testing and standardization -								
Essai et normalisation	49.6	46.3	46.6	33.9	47.1	48.8	52.5	56.9
Economic and feasibility studies - Études sur l'économie et la faisabilité	41.0	42.4	42.2	42.1	33.9	41.8	42.5	44.9
Operations and policy studies - Études sur les opérations et la politique	80.3	80.0	79.8	86.7	86.8	99.8	97.2	108.3
Education support -								
Aide à l'éducation	2.7	2.6	3.1	1.7	1.9	2.1	2.2	2.2
Museum services - Musées	83.9	94.7	112.8	117.4	157.7	138.1	145.4	148.1
Capital expenditures - Immobilisations:								
R&D - R-D	333.9	252.8	175.6	172.6	185.1	189.2	174.1	186.5
RSA - ASC	95.1	83.7	89.4	108.6	124.5	136.2	127.8	123.7
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros:								
R&D - R-D	74.0	93.1	91.1	94.5	102.0	119.0	128.9	136.3
RSA - ASC	27.3	27.8	29.9	32.5	34.2	36.8	43.4	48.4
Total	2,555.9	2,570.5	2,790.4	2,720.3	2,833.6	3,026.0	3,175.2	3,375.3

TABLE 10. Federal Government Intramural Expenditures on S&T, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 10. Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^b
\$000,000								
AGR	362.0	377.9	379.1	300.8	316.8	330.2	337.7	357.4
AECL - EACL	132.3	125.7	140.3	112.5	101.4	120.0	122.2	132.2
COMM	59.6	44.6	42.4	38.5	32.2	40.1	39.1	38.6
CCA - CC	18.9	19.6	19.8	21.5	22.4	26.6	25.6	26.9
EMR	251.0	287.0	291.7	283.9	281.0	285.9	283.9	293.8
ENV	344.2	348.8	380.5	403.8	408.3	461.6	510.1	520.0
F&O - P&O	236.2	226.5	214.0	201.8	207.3	224.5	239.6	247.0
NDEF - DEFN	128.4	126.9	131.4	143.1	164.8	161.6	160.6	155.4
NHW - SNBS	85.6	82.7	90.5	104.1	123.3	129.2	135.6	138.3
NMC - MNC	69.5	81.0	102.7	102.5	154.6	126.4	117.9	122.6
NRC - CNR	335.0	277.1	327.9	332.3	333.8	353.4	367.5	372.0
STCAN	249.1	262.6	360.7	287.0	288.0	308.7	354.3	455.9
TPT	17.8	13.9	11.8	11.6	10.7	10.8	11.9	11.8
Other - Autres	266.3	296.2	297.6	376.9	389.0	447.0	469.2	503.4
Total	2,555.9	2,570.5	2,790.4	2,720.3	2,833.6	3,026.0	3,175.2	3,375.3

TABLE 11. Federal Government Payments to Canadian Industry for S&T, by Activity, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 11. Paiements de l'administration fédérale versés à l'industrie canadienne au titre des activités en S-T, selon l'activité, 1984-85 à 1991-92

Activity Activité	1984-85	1985-86 ^r	1986-87 ^r	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^e
\$000,000								
R&D - R-D	421.7	470.0	484.7	530.7	601.2	606.9	731.0	729.0
RSA - ASC: Data collection - Collecte de données	41.0	46.0	42.8	43.1	51.9	41.9	44.1	45.5
Information services - Services de renseignements	9.0	5.0	4.9	10.1	14.3	15.9	18.9	25.3
Testing and standardization - Essai et normalisation	7.1	1.9	3.1	3.0	4.6	4.5	3.8	3.7
Economic and feasibility studies - Études sur l'économie et la faisabilité	78.6	74.4	90.9	104.7	109.1	97.1	109.7	118.6
Operations and policy studies - Études sur les opérations et la politique	10.2	12.3	11.1	13.5	14.7	11.3	12.3	12.1
Education support - Aide à l'éducation	1.7	2.1	1.6	2.7	3.2	2.6	3.2	3.2
Museum services - Musées	0.8	0.8	0.2	-	0.2	0.2	0.2	0.2
Total	570.1	612.6	639.2	707.9	799.2	780.5	923.2	937.8

TABLE 12. Federal Government Payments to Canadian Industry for S&T, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 12. Paiements de l'administration fédérale versés à l'industrie canadienne au titre des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86 ^r	1986-87 ^r	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^s
\$000,000								
AECL - EACL	14.8	11.9	27.5	23.6	21.5	13.8	14.4	15.6
CIDA - ACDI	69.3	64.3	80.2	99.7	120.9	110.6	123.8	133.8
CSA - ASC .....	...	...	...	...	...	97.0	186.4	218.1
COMM	21.2	20.4	19.5	24.0	21.4	22.3	17.9	17.9
EMR	54.0	64.6	62.7	50.4	39.7	34.6	40.2	40.0
ENV	21.1	24.4	25.8	22.3	25.6	17.0	18.0	18.6
F&O - P&O	12.5	16.0	7.8	7.8	9.2	8.9	9.5	9.7
NDEF - DEFN	53.1	71.1	80.6	93.5	104.5	102.0	116.1	119.0
NRC - CNR	98.0	104.2	97.8	108.7	139.1	72.7	68.0	73.2
RIE - EIR	148.2	164.2	162.1	192.0	...	...	...	...
ISTC .....	...	...	...	...	210.2	196.5	200.6	192.4
SS - AS	12.7	13.7	15.6	15.6	20.1	11.9	0.3	-
TPT	24.0	19.6	17.8	17.2	21.0	19.3	23.8	24.1
Other - Autres	41.2	38.2	41.9	53.2	66.1	73.9	104.2	75.4
Total	570.1	612.6	639.2	707.9	799.2	780.5	923.2	937.8

TABLE 13. Federal Government Payments to Canadian Universities for S&T, by Activity, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 13. Paiements de l'administration fédérale versés aux universités canadiennes au titre des activités en S-T, selon l'activité, 1984-85 à 1991-92

Activity Activité	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^b
\$000,000								
R&D - R-D	538.4	536.5	554.7	573.8	623.9	663.9	783.0	801.6
RSA - ASC: Data collection - Collecte de données	6.0	6.7	5.2	5.5	7.7	9.4	8.6	8.4
Information services - Services de renseignements	5.7	5.8	6.8	11.7	12.7	11.1	11.3	11.9
Testing and standardization - Essai et normalisation	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.7	0.8	1.1
Economic and feasibility studies - Études sur l'économie et la faisabilité	1.1	1.3	2.1	4.4	2.7	1.2	1.3	1.2
Operations and policy studies - Études sur les opérations et la politique	0.8	0.8	0.5	1.3	1.0	0.9	0.8	0.8
Education support - Aide à l'éducation	82.3	84.5	90.8	99.3	112.0	119.8	131.1	135.3
Museum services - Musées	1.2	1.2	1.1	-	0.2	-	-	-
Total	635.7	637.1	661.7	696.5	760.7	807.0	937.1	960.3

TABLE 14. Federal Government Payments to Canadian Universities for S&T, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 14. Paiements de l'administration fédérale versés aux universités canadiennes au titre des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^a
\$000,000								
AGR	10.0	10.4	9.7	4.8	7.3	4.8	4.5	4.3
AECB - CCEA	0.2	0.2	0.4	0.4	0.3	0.4	0.7	0.8
CIDA - ACDI	46.1	47.7	59.0	78.0	81.6	74.5	83.5	85.1
EMR	6.5	6.4	6.7	5.6	8.4	7.8	11.2	11.3
ENV	1.9	2.0	1.9	2.2	2.7	1.7	1.8	1.9
MRC - CRM	148.1	152.3	156.9	163.1	176.0	189.2	225.4	232.2
NDEF - DEFN	7.5	7.6	7.4	8.2	9.1	9.5	14.7	13.3
NNW - SNBS	14.7	15.1	14.0	14.9	18.5	22.8	21.4	20.7
NRC - CNR	31.1	30.6	28.9	28.2	30.1	32.0	35.8	29.7
NSERC - CRSNG	288.1	286.6	294.1	311.3	333.4	356.2	428.0	443.9
RIE - EIR	1.3	2.4	2.0	0.7	...	...	...	...
SSHRC - CRSH	48.7	46.1	52.9	52.6	57.7	62.9	70.1	76.6
STC .....	...	...	...	...	1.2	1.2	1.4	2.8
Other - Autres	31.5	29.7	27.8	26.5	34.4	44.0	38.6	37.7
Total	635.7	637.1	661.7	696.5	760.7	807.0	937.1	960.3

TABLE 15. Federal Government Expenditures on R&D, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 15. Dépenses de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86 ^r	1986-87 ^r	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^e
\$000,000								
AGR	350.3	367.3	372.4	286.0	299.7	307.2	311.5	331.0
AECL - EACL	131.7	122.8	150.9	130.6	117.7	128.0	130.4	141.0
CSA - ASC .....	...	...	...	...	...	127.7	227.4	271.1
COMM	85.7	70.5	67.8	66.5	58.7	56.7	51.5	51.1
EMR	144.9	165.4	167.6	146.1	166.9	159.3	157.2	158.4
ENV	60.3	59.0	64.5	65.7	72.8	81.4	91.1	94.3
F&O - P&O	138.8	142.9	128.1	114.0	116.5	126.0	133.9	137.0
MRC - CRM	151.3	155.4	161.5	168.6	181.7	194.6	231.6	239.2
NDEF - DEFN	191.6	210.4	221.1	247.1	278.4	276.1	289.9	285.3
NHW - SNBS	34.0	31.6	35.6	40.2	41.8	45.3	43.4	44.3
NRC - CNR	435.0	378.1	415.3	428.0	462.6	421.0	441.1	433.5
NSERC - CRSNG	272.8	271.7	281.7	300.9	323.3	346.5	416.7	432.6
RIE - EIR	167.6	197.8	186.2	209.2	...	...	...	...
ISTC .....	...	...	...	...	235.9	214.1	216.7	197.6
ST	1.9	4.6	4.8	12.3	...	...	...	...
Other - Autres	275.5	276.7	294.5	371.1	446.0	500.0	519.2	470.2
Total	2,441.4	2,454.2	2,552.0	2,586.3	2,802.0	2,983.9	3,261.6	3,286.6

TABLE 16. Federal Government Current Expenditures on R&D, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 16. Dépenses courantes de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86 ^r	1986-87 ^r	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^r	1991-92 ^r
\$000,000								
AGR	281.4	279.8	322.2	248.2	258.2	269.9	267.9	278.2
AECL - EACL	114.0	111.0	135.3	111.5	98.6	109.5	117.1	123.9
CSA - ASC .....	...	...	...	...	...	123.9	222.1	264.6
COMM	63.1	59.5	64.9	62.6	54.5	51.3	46.0	45.5
EMR	122.3	143.2	153.7	130.0	149.2	141.9	140.9	139.0
ENV	54.7	50.5	59.4	60.2	66.5	74.5	85.6	87.4
F&O - P&O	109.7	107.6	103.7	101.7	103.9	110.1	120.0	123.2
MRC - CRM	151.3	155.4	161.2	168.5	181.6	194.6	231.5	238.8
NDEF - DEFN	160.7	189.5	201.6	219.9	241.0	240.4	259.8	265.1
NHW - SNBS	31.0	29.4	34.2	37.5	40.0	44.0	42.1	42.9
NRC - CNR	304.5	327.0	374.8	391.0	430.7	385.3	410.7	398.4
NSERC - CRSNG	272.8	271.7	281.7	300.9	323.3	346.5	416.7	432.6
EIE - EIR	167.6	197.7	186.2	209.1	...	...	...	...
ISTC .....	...	...	...	...	235.8	213.9	216.5	197.5
ST	1.9	4.6	4.8	12.3	...	...	...	...
Other - Autres	272.5	274.5	292.7	360.3	433.7	489.0	510.6	463.0
Total	2,107.5	2,201.4	2,376.5	2,613.7	2,617.0	2,794.8	3,087.5	3,100.1

TABLE 17. Federal Government Expenditures on Intramural R&D, by Activity, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 17. Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon l'activité, 1984-85 à 1991-92

Activity Activité	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^a
\$000,000								
In-house R&D - R-D internes	826.9	860.6	978.7	935.8	975.2	1,056.4	1,113.3	1,123.9
R&D Contracts - Contrats de R-D	1.8	1.9	1.7	2.9	1.9	3.7	3.0	3.4
Supporting contracts - Contrats secondaires	51.7	47.3	57.6	58.2	36.7	36.9	38.7	42.1
Research fellowships - Bourses de recherche	14.3	14.4	14.1	17.1	20.7	22.5	21.3	22.4
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	74.0	93.1	91.1	94.5	102.0	119.0	128.9	136.3
Capital expenditures - Immobilisations	333.9	252.8	175.6	172.6	185.1	189.1	174.1	186.5
Total	1,302.6	1,270.1	1,318.8	1,281.1	1,321.5	1,427.7	1,479.4	1,514.7

TABLE 18. Federal Government Expenditures on Intramural R&D, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 18. Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme,
1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^a
\$000,000								
AGR	320.0	341.9	344.1	275.7	282.5	292.2	297.3	317.6
AECL - EACL	123.5	117.4	130.6	104.8	94.4	112.4	114.5	123.8
COMM	57.3	37.2	39.8	36.0	29.1	32.6	32.1	31.7
EMR	88.9	99.1	91.3	82.0	96.1	107.7	104.2	106.8
ENV	52.1	48.9	53.8	54.4	58.9	69.3	77.8	80.4
F&O - P&O	129.1	132.3	121.0	107.9	111.2	120.5	128.1	131.2
NDEF - DEFN	124.8	123.2	127.8	139.2	160.7	156.7	155.5	150.1
NHW - SNBS	18.2	16.7	18.6	22.2	21.4	24.5	24.1	25.6
NRC - CNR	287.3	231.9	275.2	278.9	281.3	302.9	318.9	318.7
TPT	11.0	9.5	8.3	8.2	7.5	7.7	8.5	8.5
Other - Autres	90.4	112.0	108.3	171.8	178.4	201.2	218.4	220.3
Total	1,302.6	1,270.1	1,318.8	1,281.1	1,321.5	1,427.7	1,479.4	1,514.7

TABLE 19. Federal Government Payments to Canadian Industry for R&D, by Activity, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 19. Paiements de l'administration fédérale versés à l'industrie canadienne au titre de la R-D, selon l'activité, 1984-85 à 1991-92

Activity Activité	1984-85	1985-86 ^r	1986-87 ^r	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^s
\$000,000								
Contracts - Contrats	170.1	187.6	199.3	221.9	257.6	262.2	369.0	405.5
Grants and contributions - Subventions et contributions	248.7	279.2	282.3	306.1	341.3	342.2	359.3	321.0
Research fellowships - Bourses de recherche ...	2.9	3.2	3.0	2.8	2.4	2.5	2.7	2.5
Total	421.7	470.0	484.7	530.8	601.2	606.9	731.0	729.0

TABLE 20. Federal Government Payments to Canadian Industry for R&D, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 20. Paiements de l'administration fédérale versés à l'industrie canadienne au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86 ^r	1986-87 ^r	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^s
\$000,000								
AECL - EACL	5.2	2.9	17.4	23.2	21.1	13.3	14.0	15.1
CMHC - SCHL	0.5	0.4	0.9	1.2	1.8	2.4	2.4	2.5
CSA - ASC .....	...	...	...	...	...	95.0	186.4	218.1
COMM	15.4	18.5	18.8	22.6	19.5	21.7	17.5	17.5
EMR	36.1	44.1	40.5	25.3	19.6	23.2	27.6	26.7
ENV	5.2	6.4	6.9	7.6	9.2	6.2	6.8	7.0
NDEF - DEFN	53.0	71.0	80.5	93.5	104.2	101.7	115.9	118.8
NRC - CNR	96.5	103.8	97.8	108.4	139.1	72.6	68.0	73.1
RIE - EIR	147.0	163.0	161.9	186.7	...	...	...	...
ISTC .....	...	...	...	...	204.9	188.3	189.4	175.0
ST	-	-	1.7	2.9	...	...	...	...
SS - AS	10.3	10.8	13.3	11.8	14.1	10.4	0.2	-
TPT	19.8	18.2	15.2	15.6	17.7	14.6	18.7	19.2
Other - Autres	32.7	30.9	29.7	31.9	50.0	57.5	84.1	56.0
Total	421.7	470.0	484.7	530.8	601.2	606.9	731.0	729.0

TABLE 21. Federal Government Contracts to Canadian Industry for R&D, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 21. Contrats de l'administration fédérale accordés à l'industrie canadienne au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^b
\$000,000								
AECL - EACL	5.2	2.9	17.4	23.2	21.1	13.3	14.0	15.1
CSA - ASC .....	...	...	...	...	...	84.2	179.4	210.1
COMM	15.4	15.0	2.6	1.7	3.9	6.5	5.1	5.1
EMR	16.6	14.0	15.9	13.7	11.8	14.0	20.9	21.8
ENV	5.2	6.4	6.9	7.6	9.2	6.2	6.7	7.0
F&O - P&O	4.4	7.2	4.4	4.6	4.6	3.3	3.5	3.6
NDEF - DEFN	53.0	71.0	80.5	93.5	103.7	96.8	105.9	108.8
NRC - CNR	23.8	30.5	29.6	40.3	61.8	1.6	1.7	1.7
SS - ASC	10.3	10.8	13.3	11.8	14.1	10.4	0.2	-
TPT	19.8	18.1	15.2	15.6	17.7	14.6	18.7	19.2
Other - Autres	16.4	11.7	13.5	9.9	9.7	11.3	12.9	13.1
Total	170.1	187.6	199.3	221.9	257.6	262.2	369.0	405.5

TABLE 22. Federal Government Grants and Research Fellowships to Canadian Industry for R&D, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 22. Subventions et bourses de recherche de l'administration fédérale versées à l'industrie canadienne au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86 ^r	1986-87 ^r	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^r	1991-92 ^r
\$000,000								
COMM	-	3.5	16.2	21.0	15.5	15.2	12.4	12.4
EMR	19.5	30.1	24.6	11.6	7.7	9.2	6.7	5.0
NRC - CNR	72.7	73.3	68.2	68.1	77.2	71.0	66.3	71.4
NSERC	2.9	3.2	3.0	2.8	2.4	2.5	2.7	2.5
RIE - EIR	147.0	163.0	161.9	186.7	...	...	...	...
ISTC .....	...	...	...	...	204.9	188.3	189.4	175.0
ST	-	-	1.7	2.9	...	...	...	...
Other - Autres	9.5	9.3	9.7	15.7	36.0	58.5	84.5	57.2
Total	251.6	282.4	285.3	308.9	343.7	344.7	362.0	323.5

TABLE 23. Federal Government Payments to Canadian Universities for R&D, by Activity, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 23. Paiements de l'administration fédérale versés aux universités canadiennes au titre de la R-D, selon l'activité, 1984-85 à 1991-92

Activity Activité	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^r	1991-92 ^r
\$000,000								
Contracts - Contrats	40.0	35.9	36.3	33.3	37.0	38.1	46.2	46.8
Grants and contributions - Subventions et contributions	469.7	469.9	481.9	503.9	545.3	587.2	694.5	709.0
Research fellowships - Bourses de recherche	28.8	30.7	36.5	36.7	41.6	38.6	42.3	45.8
Total	538.4	536.5	554.7	573.9	623.9	663.9	783.0	801.6

TABLE 24. Federal Government Payments to Canadian Universities for R&D, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 24. Paiements de l'administration fédérale versés aux universités canadiennes au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^b
\$000,000								
AGR	9.9	9.8	9.6	4.0	7.2	4.7	4.5	4.2
AECB - CCEA	0.1	0.2	0.4	0.4	0.3	0.4	0.6	0.7
EMR	6.3	5.3	5.9	5.1	5.8	6.9	10.3	10.3
ENV	1.5	1.7	1.6	1.7	2.0	1.2	1.3	1.3
MRC - CRM	143.0	147.0	151.4	157.7	170.0	182.8	218.5	225.1
NDEF - DEFN	7.3	7.6	7.4	8.2	9.1	9.4	14.6	13.2
NHW - SNBS	8.4	8.7	8.8	8.5	10.9	10.2	9.8	9.5
NRC - CNR	30.9	30.4	28.9	28.2	30.0	32.0	35.8	29.7
NSERC - CRSNG	256.1	255.0	263.3	280.5	298.8	317.3	385.0	399.2
SSHRC - CRSH	36.3	33.1	37.7	39.6	46.4	50.3	56.4	61.6
Other - Autres	38.6	37.7	39.7	39.9	43.4	48.7	46.2	46.8
Total	538.4	536.5	554.7	573.9	623.9	663.9	783.0	801.6

TABLE 25. Federal Government Contracts to Canadian Universities for R&D, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 25. Contrats de l'administration fédérale accordés aux universités canadiennes au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^b
\$000,000								
AGR	6.6	5.0	6.0	1.1	1.6	0.9	0.9	0.9
AECL - EACL	2.1	1.1	1.5	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0
CIDA - ACDI	7.4	7.5	9.4	11.1	12.1	10.7	11.9	12.1
COMM	0.8	2.3	0.4	--	0.2	0.7	0.6	0.6
EMR	4.7	3.8	4.2	3.2	3.6	4.7	7.3	7.7
ENV	0.8	0.6	1.0	1.1	1.3	0.6	0.6	0.6
NDEF - DEFN	7.3	7.6	7.4	8.2	9.1	9.4	14.6	13.2
NRC - CNR	5.3	3.7	2.7	2.2	2.8	2.1	2.2	2.2
SS - ASC	0.8	0.6	0.8	1.7	2.1	1.1	--	--
Other - Autres	4.2	3.7	2.9	3.3	2.9	6.9	7.1	8.5
Total	40.0	35.9	36.3	33.3	37.0	38.1	46.2	46.8

TABLE 26. Federal Government Grants and Research Fellowships to Canadian Universities for R&D, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 26. Subventions et bourses de recherche de l'administration fédérale versées aux universités canadiennes au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^b
\$000,000								
AGR	3.3	4.9	3.5	2.9	5.6	3.8	3.6	3.3
CIDA - ACDI	8.5	8.7	10.1	13.7	15.0	13.3	14.8	15.0
EMR	1.6	1.6	1.7	1.9	2.2	2.3	3.0	2.6
IDRC - CRDI	2.0	2.7	5.0	5.8	5.6	5.4	5.2	5.5
MRC - CRM	143.0	147.0	151.4	157.7	170.0	182.8	218.5	225.1
NHW - SNBS	8.2	8.3	8.7	8.3	10.4	9.5	9.1	8.7
NRC - CNR	25.6	26.7	26.1	25.9	27.2	29.9	33.7	27.5
NSERC - CRSNG	256.1	255.0	263.3	280.5	298.8	326.1	385.0	399.2
SSHRC - CRSH	36.3	33.1	37.7	39.6	46.4	50.3	56.4	61.6
Other - Autres	13.9	12.6	10.9	4.3	5.7	2.4	7.5	6.3
Total	498.5	500.6	518.4	540.6	586.9	625.8	736.8	754.8

TABLE 27. Federal Government Expenditures on RSA, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 27. Dépenses de l'administration fédérale au titre des ASC, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^b
\$000,000								
AGR	43.0	37.9	36.2	26.2	37.9	39.0	41.3	40.7
CIDA - ACDI	175.0	175.2	218.3	242.8	275.0	253.4	280.5	291.3
EA - AE	12.2	11.8	12.4	16.7	29.3	30.4	33.4	33.5
EMR	193.0	222.5	229.9	236.9	213.2	191.9	194.6	202.6
ENV	316.1	325.3	352.7	375.6	378.5	420.8	463.7	472.3
FIN	18.3	16.6	18.6	20.4	20.4	21.5	22.8	25.1
F&O - P&O	114.9	103.0	96.2	98.7	102.8	112.3	120.2	124.7
NHW - SBS	84.3	83.1	87.8	102.2	127.7	133.5	138.9	140.0
NMC - MNC	77.5	86.6	101.0	73.5	115.9	109.6	102.3	105.2
NRC - CNR	49.5	45.8	52.8	53.7	52.8	50.6	48.7	53.5
NSERC - CRSNG	40.0	39.6	39.2	38.5	42.6	47.0	51.6	53.1
SSHRC - CRSH	21.9	24.6	27.3	26.8	25.4	26.9	28.0	30.3
STCAN	238.6	251.8	351.4	276.0	277.3	298.2	342.9	443.9
Other - Autres	256.8	264.0	277.8	337.3	321.7	347.5	348.6	387.9
Total	1,641.1	1,687.8	1,901.6	1,925.3	2,020.5	2,082.6	2,217.5	2,404.1

TABLE 28. Federal Government Expenditures on Intramural RSA, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 28. Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des ASC, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^b
\$000,000								
AGR	42.0	36.0	35.0	25.1	34.3	38.0	40.4	39.8
EMR	162.2	187.9	200.4	201.8	184.9	178.2	179.7	187.0
ENV	292.1	299.9	326.7	349.4	349.5	392.2	432.3	439.7
F&O - P&O	107.0	94.2	93.0	93.9	96.1	104.0	111.5	115.8
NHW - SNBS	67.4	66.0	71.9	81.9	102.0	104.7	111.5	112.6
NMC - MNC	61.4	71.2	90.1	88.8	136.4	109.5	102.1	105.1
NL - BN	37.5	42.0	45.2	45.4	47.1	49.6	51.2	56.3
NRC - CNR	47.7	45.2	52.6	53.3	52.6	50.5	48.6	53.3
NA - AN	21.2	20.6	22.2	15.0	24.8	30.6	30.8	38.2
STCAN	238.5	251.7	351.4	276.0	277.3	298.2	342.9	443.9
TB - CT	20.5	21.3	20.8	22.2	20.5	23.2	24.5	26.6
Other - Autres	155.8	164.3	162.4	186.5	186.6	219.6	220.3	242.3
Total	1,253.3	1,300.3	1,471.7	1,439.3	1,512.1	1,598.3	1,695.8	1,860.6

TABLE 29. Federal Government Payments to Canadian Industry for RSA, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 29. Paiements de l'administration fédérale versés à l'industrie canadienne au titre des ASC, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^b
\$000,000								
AECL - EACL	9.6	8.9	10.1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
CIDA - ACDI	69.3	64.3	80.2	99.2	120.4	110.1	123.3	133.3
EMR	17.9	20.5	22.3	25.1	20.2	11.4	12.6	13.1
ENV	15.9	18.0	18.9	14.8	16.3	10.7	11.2	11.6
F&O - P&O	7.2	8.0	2.8	3.2	4.6	5.6	6.0	6.1
SS - AS	2.3	2.9	2.3	3.8	6.1	1.5	0.1	-
Other - Autres	26.2	20.0	18.0	30.8	30.0	33.8	38.6	44.3
Total	148.4	162.6	154.6	177.3	198.0	173.5	192.2	208.8

TABLE 30. Federal Government Payments to Canadian Universities for RSA, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 30. Paiements de l'administration fédérale versés aux universités canadiennes au titre des ASC, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^b
\$000,000								
CIDA - ACDI	30.2	31.5	39.5	53.2	54.4	50.5	56.8	57.9
EA - AE	3.5	2.7	2.9	4.3	12.3	13.2	13.9	13.9
MRC - CRM	5.1	5.3	5.5	5.4	6.0	6.4	6.9	7.1
NHW - SNBS	6.3	6.4	5.1	6.4	7.7	12.5	11.5	11.2
NSERC - CRSNG	32.0	31.7	30.8	30.7	34.6	38.9	43.0	44.6
SSHRC - CRSH	12.4	13.0	15.2	13.0	11.3	12.6	13.7	15.0
Other - Autres	7.8	9.9	7.9	9.6	10.5	9.0	8.2	9.0
Total	97.3	100.5	106.9	122.6	136.8	143.1	154.0	158.7

Natural Sciences & Engineering

Sciences naturelles et génie

TABLE 31. Federal Government Expenditures on S&T in the Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 31. Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T en sciences naturelles et génie, selon l'activité, 1984-85 à 1991-92

Activity Activité	1984-85	1985-86 ^r	1986-87 ^r	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^s
\$000,000								
Current expenditures - Dépenses courantes:								
R&D - R-D	1,894.7	1,974.7	2,144.8	2,180.4	2,319.4	2,482.2	2,757.3	2,752.7
RSA - ASC:								
Scientific data collection -								
Collecte de données scientifiques	471.0	487.4	506.7	516.6	526.6	555.4	592.5	608.8
Information services -								
Services de renseignements ..	155.6	168.4	181.9	205.8	213.6	215.9	226.6	240.8
Testing and standardization -								
Essai et normalisation	108.7	104.5	115.2	119.4	122.5	56.4	60.8	65.2
Feasibility Studies -								
Études de faisabilité	57.8	49.6	51.6	39.6	55.1	104.6	117.0	125.4
Education support -								
Aide à l'éducation	54.2	53.6	55.2	54.8	57.8	63.1	69.5	72.1
Museum services - Musées	25.1	28.0	30.3	9.2	15.8	11.1	12.5	13.8
Capital expenditures - Immobilisations:								
R&D - R-D	333.7	252.5	175.0	170.2	180.7	185.8	172.1	185.0
RSA - ASC	74.2	65.4	68.0	81.2	85.8	95.2	95.8	91.6
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros:								
R&D - R-D	59.6	78.7	75.3	77.7	83.1	97.5	107.3	113.4
RSA - ASC	16.8	16.7	16.3	17.4	19.7	21.1	27.8	31.9
Total	3,251.3	3,279.6	3,420.3	3,472.4	3,680.1	3,888.4	4,239.2	4,300.9

TABLE 32. Federal Government Expenditures on S&T in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

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, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86 ^r	1986-87 ^r	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^e
\$000,000								
AGR	389.8	401.8	405.2	308.8	333.4	341.6	348.4	367.0
AECL - EACL	150.3	140.1	170.8	138.7	125.1	136.0	138.6	149.9
CSA - ASC .....	...	...	...	...	...	138.4	245.1	293.2
COMM	92.3	78.4	70.1	67.2	61.3	59.8	54.1	53.6
EMR	337.9	387.9	397.4	383.0	380.1	351.2	351.8	361.0
ENV	328.1	333.2	362.2	380.6	385.7	431.1	476.2	486.8
F&O - P&O	247.2	237.8	212.4	200.7	207.6	225.7	239.9	245.5
MRC - CRM	157.0	161.6	168.3	175.1	189.0	202.9	240.1	248.0
NDEF - DEFN	192.0	210.7	221.4	247.4	278.1	276.0	289.6	285.0
NHW - SNBS	87.5	84.3	90.7	98.8	118.9	128.1	132.7	134.6
NRC - CNR	484.5	423.9	468.2	481.8	515.3	471.6	489.8	487.0
RIE - EIR	170.8	199.2	188.1	216.9	...	...	...	...
ISTC .....	...	...	...	...	242.4	223.7	229.3	217.0
TPT	43.7	36.5	30.0	29.6	31.6	31.6	37.0	37.3
NSERC - CRSNG	312.7	311.3	320.9	339.4	365.9	393.5	468.4	485.7
Other - Autres	257.5	272.9	314.6	404.4	445.7	477.2	498.2	449.3
Total	3,251.3	3,279.6	3,420.3	3,472.4	3,680.1	3,888.4	4,239.2	4,300.9

TABLE 33. Federal Government Intramural Expenditures on S&T in the Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 33. Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des activités en S-T en sciences naturelles et génie, selon l'activité, 1984-85 à 1991-92

Activity Activité	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^a
\$000,000								
Current expenditures - Dépenses courantes:								
R&D - R-D	858.4	883.8	1,015.1	975.5	990.1	1,075.2	1,130.8	1,143.1
RSA - ASC:								
Scientific data collection -								
Collecte de données								
scientifiques	420.6	429.4	453.4	461.7	459.9	493.3	528.5	543.0
Information services -								
Services de renseignements ..	128.8	145.7	155.9	169.3	171.4	175.9	183.4	190.5
Testing and standardization -								
Essai et normalisation	49.6	46.3	46.6	33.9	47.1	48.8	52.5	56.8
Feasibility studies -								
Études de faisabilité	12.2	13.4	13.8	11.7	4.7	6.2	6.2	6.9
Education support -								
Aide à l'éducation	1.8	1.7	1.8	-	-	--	--	--
Museum services - Musées	19.8	22.7	28.3	9.1	15.6	10.8	12.2	13.4
Capital expenditures - Immobilisations:								
R&D - R-D	333.7	252.5	175.0	170.2	180.7	185.8	172.1	185.0
RSA - ASC	74.2	65.4	68.0	81.2	85.8	95.2	95.8	91.6
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros:								
R&D - R-D	59.6	78.7	75.3	77.7	83.1	97.5	107.3	113.4
RSA - ASC	16.8	16.7	16.3	17.4	19.7	21.1	27.8	31.9
Total	1,975.6	1,956.2	2,049.4	2,007.7	2,058.1	2,209.9	2,316.7	2,375.8

TABLE 34. Federal Government Intramural Expenditures on S&T in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

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, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^b
\$000,000								
AGR	358.5	374.6	375.9	297.5	313.0	325.7	333.4	352.7
AECL - EACL	132.3	125.7	140.3	112.5	101.4	120.0	122.2	132.2
COMM	57.9	44.4	42.0	36.1	30.4	35.3	34.4	34.0
CCA - CC	12.3	13.8	14.4	14.9	15.2	17.9	16.4	17.4
EMR	251.0	287.0	291.7	283.9	281.0	285.9	283.9	293.8
ENV	297.1	299.1	327.2	344.4	344.7	391.9	433.0	441.9
F&O - P&O	231.1	220.8	202.7	190.3	196.0	212.5	226.0	231.3
NDEF - DEFN	125.3	123.6	128.0	139.5	160.1	156.2	154.9	149.5
NHW - SNBS	73.2	70.8	77.4	85.2	103.5	112.0	117.5	119.7
NMC - MNC	25.8	30.0	36.7	16.5	24.2	17.3	19.7	21.0
NRC - CNR	335.0	277.1	327.9	332.3	333.8	353.4	367.5	372.0
TPT	17.6	13.7	11.7	11.2	9.9	10.7	11.6	11.6
Other - Autres	58.5	75.6	73.5	143.4	144.9	171.1	196.2	198.7
Total	1,975.6	1,956.2	2,049.4	2,007.7	2,058.1	2,209.9	2,316.7	2,375.8

TABLE 35. Federal Government Payments to Canadian Industry for S&T in the Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 35. Paiements de l'administration fédérale versés à l'industrie canadienne au titre des activités en S-T en sciences naturelles et génie, selon l'activité, 1984-85 à 1991-92

Activity Activité	1984-85	1985-86 ^r	1986-87 ^r	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^s
\$000,000								
R&D - R-D	417.4	466.7	481.3	527.6	590.1	598.4	722.1	720.4
RSA - ASC: Scientific data collection - Collecte de données scientifiques	36.1	41.0	37.7	35.2	44.1	34.4	34.2	35.5
Information services - Services de renseignements	7.2	3.6	4.0	9.0	12.8	14.2	16.3	22.5
Testing and standardization - Essai et normalisation	7.1	1.9	3.1	3.0	4.6	4.5	3.8	3.7
Feasibility studies - Études de faisabilité	73.6	70.8	83.8	91.8	102.1	88.7	100.3	108.8
Education support - Aide à l'éducation	1.6	1.9	1.6	1.6	1.7	1.5	2.0	2.0
Museum services - Musées	0.4	0.4	0.1	-	-	-	-	-
Total	543.4	586.3	611.6	668.2	755.4	741.7	878.8	892.9

TABLE 36. Federal Government Payments to Canadian Industry for S&T in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 36. Paiements de l'administration fédérale versés à l'industrie canadienne au titre des activités en S-T en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86 ^r	1986-87 ^r	1987-88 ^r	1988-89	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^s
\$000,000								
AECL - EACL	14.8	11.9	27.5	23.6	21.5	13.8	14.4	15.6
CIDA - ACDI	58.8	54.7	68.3	83.7	102.6	94.1	105.4	114.5
CSA - ASC .....	...	...	...	...	...	97.0	186.4	218.1
COMM	21.2	19.2	18.9	23.2	20.9	21.9	17.7	17.7
EMR	54.0	64.6	62.7	50.4	39.7	34.6	40.2	39.9
ENV	20.5	23.8	25.2	21.7	24.5	16.2	17.1	17.7
F&O - P&O	11.1	13.8	7.4	7.5	8.8	8.5	8.9	9.1
NDEF - DEFN	52.9	71.0	80.5	93.5	104.5	102.0	116.0	119.0
NRC - CNR	98.0	104.2	97.8	108.7	139.1	72.7	68.0	73.2
RIE - EIR	146.9	164.2	162.1	192.0	...	...	...	...
ISTC .....	...	...	...	...	210.2	196.5	200.6	192.4
SS - AS	12.6	13.5	15.2	14.9	19.8	11.9	0.3	-
TPT	23.5	19.1	16.9	16.7	20.3	18.4	22.8	23.1
Other - Autres	29.1	26.3	29.2	32.3	43.5	54.1	81.0	52.6
Total	543.4	586.3	611.6	668.2	755.4	741.7	878.8	892.9

TABLE 37. Federal Government Payments to Canadian Universities for S&T in the Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 37. Paiements de l'administration fédérale versés aux universités canadiennes au titre des activités en S-T en sciences naturelles et génie, selon l'activité, 1984-85 à 1991-92

Activity Activité	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^e
\$000,000								
R&D - R-D	477.5	484.9	497.9	514.9	553.8	593.4	705.5	718.6
RSA - ASC: Scientific data collection - Collecte de données scientifiques	3.9	4.5	3.5	3.6	4.9	3.9	3.7	3.6
Information services - Services de renseignements ..	2.1	1.9	1.9	3.6	3.6	3.0	3.3	3.9
Testing and standardization - Essai et normalisation	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.7	0.8	1.1
Feasibility studies - Études de faisabilité	0.6	1.0	0.7	0.6	1.3	0.3	0.3	0.3
Education support - Aide à l'éducation	41.3	41.8	41.2	42.5	45.9	51.5	57.2	59.2
Museum services - Musées	0.4	0.4	0.1	-	-	-	-	-
Total	526.0	534.8	545.5	565.7	610.0	652.9	770.7	786.7

TABLE 38. Federal Government Payments to Canadian Universities for S&T in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 38. Paiements de l'administration fédérale versés aux universités canadiennes au titre des activités en S-T en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^s
\$000,000								
AGR	10.0	10.4	9.7	4.8	7.3	4.8	4.5	4.3
AECB - CCEA	0.2	0.2	0.4	0.4	0.3	0.4	0.7	0.8
CIDA -ACDI	12.7	13.4	16.4	21.8	21.8	20.6	23.3	23.7
EMR	6.5	6.4	6.7	5.6	8.4	7.8	11.2	11.3
ENV	1.7	1.9	1.8	2.1	2.7	1.7	1.8	1.9
MRC - CRM	148.1	152.3	156.9	163.1	176.0	189.2	225.4	232.2
NDEF - DEFN	7.3	7.6	7.4	8.2	9.1	9.4	14.6	13.2
NHW - SNBS	7.4	7.6	7.2	6.2	6.6	7.9	7.5	7.5
NRC - CNR	31.1	30.6	28.9	28.2	30.1	32.1	35.8	29.7
NSERC - CRSNG	288.1	286.6	294.1	311.3	333.4	356.2	428.0	443.9
RIE - EIR	0.9	0.7	1.8	0.7	...	...	...	...
ISTC .....	...	...	...	...	1.2	1.2	1.4	2.9
Other - Autres	12.0	17.1	14.2	13.3	13.1	21.6	16.5	15.3
Total	526.0	534.8	545.5	565.7	610.0	652.9	770.7	786.7

TABLE 39. Federal Government Expenditures on R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency,
1984-85 to 1991-92

TABLEAU 39. Dépenses de l'administration fédérale au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère
ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86 ^r	1986-87 ^r	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^d	1991-92 ^e
\$000,000								
AGR	350.3	367.3	372.4	286.0	298.9	307.2	311.5	331.0
AECL - EACL	131.7	122.8	150.9	130.6	117.7	128.0	130.4	141.0
CSA - ASC .....	...	...	...	...	...	127.7	227.4	271.1
COMM	85.7	70.4	67.4	65.1	56.9	56.7	51.5	51.1
EMR	144.9	165.4	167.6	146.1	166.9	159.3	157.2	158.4
ENV	58.7	57.2	62.5	63.7	70.8	79.1	88.4	91.5
F&O - P&O	138.8	142.9	128.0	114.0	116.5	126.0	133.9	137.0
MRC - CRM	151.3	155.4	161.5	168.6	181.7	194.6	231.6	239.2
NDEF - DEFN	190.3	208.8	219.8	245.7	276.2	273.8	287.5	282.8
NHW - SNBS	26.4	24.4	26.0	28.6	27.4	31.2	30.5	31.6
NRC - CNR	435.0	378.1	415.3	428.0	462.6	421.0	441.1	433.5
NSERC - CRSNG	272.8	271.7	281.7	300.9	323.3	346.5	416.7	432.6
RIE - EIR	167.4	197.8	186.2	209.2	...	...	...	...
ISTC .....	...	...	...	...	235.9	214.1	216.7	197.6
ST	1.9	4.6	4.8	12.3	...	...	...	...
Other - Autres	132.8	139.1	151.1	229.4	248.4	300.3	312.3	252.8
Total	2,288.0	2,305.9	2,395.3	2,428.2	2,583.2	2,765.5	3,036.7	3,051.2

TABLE 40. Federal Government Current Expenditures on R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

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, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86 ^r	1986-87 ^r	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^r	1991-92 ^r
\$000,000								
AGR	281.4	279.8	322.2	248.2	258.2	269.9	267.9	278.2
AECL - EACL	114.0	111.0	135.3	111.5	98.6	109.5	117.1	124.0
CSA - ASC .....	...	...	...	...	...	123.9	222.1	264.6
COMM	63.1	59.4	64.5	61.3	52.9	51.3	46.0	45.5
EMR	122.3	143.2	153.7	130.0	149.2	141.9	141.0	139.0
ENV	53.1	48.7	57.4	58.2	64.5	72.2	82.9	84.6
F&O - P&O	109.7	107.5	103.6	101.7	103.9	110.1	120.0	123.2
MRC - CRM	151.3	155.4	161.2	168.5	181.6	194.6	231.5	238.8
NDEF - DEFN	159.5	187.9	200.2	218.5	238.9	238.1	257.4	262.6
NHW - SNBS	23.3	22.2	24.7	25.9	25.6	29.8	29.1	30.1
NRC - CNR	304.5	327.0	374.8	391.0	430.7	385.3	410.7	398.4
NSERC - CRSNG	272.8	271.7	281.7	300.9	323.3	346.5	416.7	432.6
RIE - EIR	167.4	197.7	186.2	209.1	...	...	...	...
ISTC .....	...	...	...	...	235.8	213.9	216.5	197.5
ST	1.9	4.6	4.8	12.3	...	...	...	...
Other - Autres	130.0	137.3	149.9	220.9	239.3	292.7	305.7	247.1
Total	1,954.3	2,053.4	2,220.2	2,258.1	2,402.5	2,579.7	2,864.6	2,866.2

TABLE 41. Federal Government Expenditures on Intramural R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Activity,
1984-85 to 1991-92

TABLEAU 41. Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon
l'activité, 1984-85 à 1991-92

Activity Activité	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^b
\$000,000								
In-house R&D - R-D internes	792.5	821.5	943.0	899.2	933.3	1,015.4	1,071.1	1,078.7
R&D contracts - Contrats de R-D	1.7	1.9	1.7	1.9	0.4	1.7	1.0	1.3
Supporting contracts - Contrats secondaires	49.9	46.0	56.4	57.4	35.7	35.7	37.4	40.7
Research fellowships - Bourses de recherche	14.3	14.4	14.1	17.1	20.7	22.5	21.3	22.4
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	59.6	78.7	75.3	77.7	83.1	97.5	107.3	113.4
Capital expenditures - Immobilisations	333.7	252.5	175.0	170.2	180.7	185.8	172.1	185.0
Total	1,251.7	1,214.9	1,265.5	1,223.4	1,253.9	1,358.6	1,410.3	1,441.5

TABLE 42. Federal Government Expenditures on Intramural R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

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, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^a
\$000,000								
AGR	320.0	341.9	344.1	275.7	282.5	292.2	297.3	317.6
AECL - EACL	123.5	117.4	130.6	104.8	94.4	112.4	114.5	123.8
COMM	57.3	37.1	39.5	34.7	27.4	32.6	32.1	31.7
EMR	88.9	99.1	91.3	82.0	96.1	107.7	104.2	106.8
ENV	51.2	47.9	52.6	53.1	57.6	67.6	75.7	78.2
F&O - P&O	129.1	132.3	121.0	107.9	111.2	120.5	128.1	131.2
NDEF - DEFN	123.6	121.6	126.4	137.8	158.6	154.4	153.1	147.6
NHW - SNBS	17.0	16.0	17.2	20.4	18.9	21.2	21.2	22.6
NRC - CNR	287.3	231.9	275.2	278.9	281.3	302.9	318.9	318.7
TPT	10.9	9.4	8.2	8.1	7.4	7.7	8.5	8.5
Other - Autres	42.9	60.3	59.4	120.0	118.5	139.4	156.7	154.8
Total	1,251.7	1,214.9	1,265.5	1,223.4	1,253.9	1,358.6	1,410.3	1,441.5

TABLE 43. Federal Government Payments to Canadian Industry for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 43. Paiements de l'administration fédérale versés à l'industrie canadienne au titre de la R&D en sciences naturelles et génie, selon l'activité, 1984-85 à 1991-92

Activity Activité	1984-85	1985-86 ^a	1986-87 ^a	1987-88 ^a	1988-89 ^a	1989-90	1990-91 ^b	1991-92 ^b
\$000,000								
Contracts - Contrats	166.2	184.5	196.1	218.9	254.7	258.6	365.2	401.9
Grants and contributions - Subventions et contributions	248.3	278.9	282.2	305.9	333.1	337.2	354.2	316.0
Research fellowships - Bourses de recherche	2.9	3.2	3.0	2.8	2.4	2.6	2.7	2.5
Total	417.4	466.7	481.3	527.5	590.2	598.4	722.1	720.4

TABLE 44. Federal Government Payments to Canadian Industry for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 44. Paiements de l'administration fédérale versés à l'industrie canadienne au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86 ^r	1986-87 ^r	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^e
\$000,000								
AGR	16.0	12.6	14.3	3.7	5.0	5.2	5.0	4.9
AECL - EACL	5.2	2.9	17.4	23.2	21.1	13.3	14.0	15.1
CMHC - SCHL	0.4	0.4	0.7	0.7	0.9	1.3	1.2	1.3
COMM	15.4	18.5	18.7	22.6	19.5	21.7	17.5	17.5
CSA - ASC .....	...	...	...	...	...	95.0	186.4	218.1
EMR	36.1	44.1	40.5	25.3	19.6	23.2	27.6	26.8
ENV	4.9	6.0	6.6	7.3	8.8	5.9	6.4	6.7
FOR .....	...	...	...	8.2	8.4	7.9	7.8	7.8
NDEF - DEFN	52.9	71.0	80.5	93.5	104.2	101.7	115.9	118.8
NRC - CNR	96.5	103.8	97.8	108.4	139.1	72.6	68.0	73.1
RIE - EIR	146.9	163.0	161.9	186.7	...	...	...	...
ISTC .....	...	...	...	...	204.9	188.3	189.4	175.0
ST	-	-	1.7	2.9	...	...	...	...
SS - AS	10.3	10.7	13.1	11.6	14.1	10.4	0.2	-
TPT	19.6	17.8	14.9	15.2	17.4	14.5	18.4	18.9
WDO - BDO .....	...	...	...	1.1	4.8	15.5	38.2	18.0
Other - Autres	13.2	15.9	13.2	17.2	22.3	21.9	26.1	18.4
Total	417.4	466.7	481.3	527.6	590.1	598.4	722.1	720.4

TABLE 45. Federal Government Contracts to Canadian Industry for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 45. Contrats de l'administration fédérale accordés à l'industrie canadienne au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^b
\$000,000								
AECL - EACL	5.2	2.9	17.4	23.2	21.1	13.3	14.0	15.1
CSA - ASC .....	...	...	...	...	...	84.3	179.4	210.1
COMM	15.4	15.0	2.5	1.6	3.9	6.5	5.1	5.1
EMR	16.6	14.0	15.9	13.7	11.8	14.0	20.9	21.8
ENV	4.9	6.0	6.6	7.3	8.8	5.9	6.4	6.7
F&O - P&O	4.4	7.2	4.4	4.6	4.6	3.3	3.5	3.6
NDEF - DEFN	52.9	71.0	80.5	93.5	103.7	96.8	105.9	108.8
NRC - CNR	23.8	30.5	29.6	40.3	61.8	1.6	1.7	1.7
SS - AS	10.3	10.7	13.1	11.6	14.1	10.4	0.2	-
TPT	19.6	17.8	14.9	15.2	17.4	14.5	18.4	18.9
Other - Autres	13.1	9.4	11.2	7.9	7.5	8.0	9.7	10.1
Total	166.2	184.5	196.1	218.9	254.7	258.6	365.2	401.9

TABLE 46. Federal Government Grants and Research Fellowships to Canadian Industry for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 46. Subventions et bourses de recherche de l'administration fédérale versées à l'industrie canadienne au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86 ^r	1986-87 ^r	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^r	1991-92 ^r
\$000,000								
COMM	-	3.5	16.2	21.0	15.5	15.2	12.4	12.4
EMR	19.5	30.1	24.6	11.6	7.7	9.2	6.7	5.0
NRC - CNR	72.7	73.3	68.2	68.1	77.2	71.0	66.3	71.4
NSERC	2.9	3.2	3.0	2.8	2.4	2.5	2.7	2.5
RIE - EIR	146.9	163.0	161.9	186.7	...	...	...	...
ISTC .....	...	...	...	...	204.9	188.3	189.4	175.0
ST	-	-	1.7	2.9	...	...	...	...
WDO - BDO .....	...	...	...	1.1	4.8	15.5	38.2	18.0
Other - Autres	9.2	9.0	9.5	14.5	22.9	38.1	41.2	34.2
Total	251.2	282.1	285.1	308.7	335.4	339.8	356.9	318.5

TABLE 47. Federal Government Payments to Canadian Universities for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Activity, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 47. Paiements de l'administration fédérale versés aux universités canadiennes au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon l'activité, 1984-85 à 1991-92

Activity Activité	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^r	1991-92 ^r
\$000,000								
Contracts - Contrats	31.1	27.4	26.2	21.9	24.5	27.0	33.8	34.1
Grants and contributions - Subventions et contributions	422.4	431.6	443.1	459.8	495.5	533.7	637.6	647.0
Research fellowships - Bourses de recherche	24.0	25.8	28.6	33.2	33.8	32.7	34.1	37.5
Total	477.5	484.9	497.9	514.9	553.8	593.4	705.5	718.6

TABLE 48. Federal Government Payments to Canadian Universities for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 48. Paiements de l'administration fédérale versés aux universités canadiennes au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^s
\$000,000								
AGR	9.9	9.8	9.6	4.0	7.2	4.8	4.5	4.2
AECB - CCEA	0.1	0.2	0.4	0.4	0.3	0.4	0.6	0.7
EMR	6.3	5.3	5.9	5.2	5.8	7.0	10.3	10.3
ENV	1.4	1.6	1.6	1.7	2.0	1.2	1.3	1.3
MRC - CRM	143.0	147.0	151.4	157.7	170.0	182.8	218.5	225.1
NDEF - DEFN	7.3	7.6	7.4	8.2	9.1	9.4	14.6	13.2
NHW - SNBS	4.4	4.5	4.8	3.4	4.3	5.4	5.1	4.9
NRC - CNR	30.9	30.4	28.9	28.2	30.0	32.0	35.8	29.7
NSERC - CRSNG	256.1	255.0	263.3	280.5	298.8	317.3	385.0	399.2
Other - Autres	18.1	23.5	24.6	25.6	26.3	33.1	29.8	30.0
Total	477.5	484.9	497.9	514.9	553.8	593.4	705.5	718.6

TABLE 49. Federal Government Contracts to Canadian Universities for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 49. Contrats de l'administration fédérale accordés aux universités canadiennes au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^o
\$000,000								
AGR	6.6	5.0	6.0	1.1	1.6	0.9	0.9	0.9
AECL - EACL	2.1	1.1	1.5	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0
CSA - ASC .....	...	...	...	...	...	2.7	2.7	3.8
COMM	0.8	2.3	0.4	--	0.2	0.7	0.6	0.6
EMR	4.7	3.8	4.2	3.2	3.6	4.7	7.3	7.7
ENV	0.7	0.5	1.0	1.0	1.3	0.6	0.6	0.6
NDEF - DEFN	7.3	7.6	7.4	8.2	9.1	9.4	14.6	13.2
NRC - CNR	5.3	3.7	2.7	2.2	2.8	2.1	2.2	2.2
SS - AS	0.8	0.6	0.8	1.7	2.1	1.1	--	--
Other - Autres	2.8	2.8	2.2	3.1	2.5	3.8	3.9	4.1
Total	31.1	27.4	26.2	21.9	24.5	27.0	33.8	34.1

TABLE 50. Federal Government Grants and Research Fellowships to Canadian Universities for R&D in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 50. Subventions et bourses de recherche de l'administration fédérale versées aux universités canadiennes au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^o
\$000,000								
AGR	3.3	4.9	3.5	2.9	5.6	3.8	3.6	3.3
CIDA - ACDI	8.1	8.2	10.1	13.2	14.4	12.7	14.2	14.4
EMR	1.6	1.6	1.7	1.9	2.2	2.3	3.0	2.6
IDRC - CRDI	1.2	1.6	3.0	4.3	4.0	3.8	3.7	3.9
MRC - CRM	143.0	147.0	151.4	157.7	170.0	182.8	218.5	225.1
NHW - SNBS	4.3	4.1	4.6	3.2	3.8	4.8	4.5	4.3
NRC - CNR	25.6	26.7	26.1	25.9	27.2	29.9	33.7	27.5
NSERC - CRSNG	256.1	255.0	263.3	280.5	298.8	317.3	385.0	399.2
Other - Autres	3.2	8.3	8.0	3.4	3.3	9.0	5.5	4.2
Total	446.4	457.4	471.7	493.0	529.3	566.4	671.7	684.5

TABLE 51. Federal Government Expenditures on RSA in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency,
1984-85 to 1991-92

TABLEAU 51. Dépenses de l'administration fédérale au titre des ASC en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou
l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^a
\$000,000								
AGR	39.4	34.5	32.9	22.8	33.8	34.4	37.0	35.9
AECL - EACL	18.6	17.3	19.9	8.1	7.4	8.0	8.2	8.8
CIDA - ACDI	91.5	89.9	110.7	127.9	148.3	137.8	153.1	162.6
EMR	193.0	222.5	229.9	236.9	213.2	191.9	194.6	202.6
ENV	269.4	276.0	299.8	316.9	315.0	352.0	387.7	395.3
F&O - P&O	108.4	94.9	84.4	86.6	91.1	99.7	106.0	108.5
MRC - CRM	5.7	6.2	6.9	6.5	7.3	8.2	8.5	8.8
NHW - SBS	61.1	59.9	64.6	70.2	86.9	96.9	102.3	103.0
NMC - MNC	28.3	31.6	34.4	13.8	20.9	15.0	17.0	18.3
NRC - CNR	49.5	45.8	52.8	53.7	52.8	50.6	48.7	53.5
NSERC - CRSNG	40.0	39.6	39.2	38.5	42.6	47.0	51.7	53.1
Other - Autres	58.4	55.5	49.6	62.2	77.6	81.2	87.7	99.3
Total	963.3	973.7	1,025.1	1,044.1	1,096.9	1,122.8	1,202.5	1,249.7

TABLE 52. Federal Government Expenditures on Intramural RSA in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 52. Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des ASC en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^b
\$000,000								
AGR	38.5	32.7	31.8	21.8	30.5	33.4	36.1	35.1
AECL - EACL	8.9	8.3	9.7	7.7	7.0	7.6	7.8	8.4
EMR	162.2	187.9	200.4	201.8	184.9	178.2	179.7	187.0
ENV	245.9	251.2	274.6	291.3	287.1	324.3	357.3	363.7
F&O - P&O	102.0	88.5	81.8	82.4	84.9	92.0	97.8	100.2
NHW - SNBS	56.2	54.8	60.2	64.8	84.6	90.8	96.4	97.0
NMC - MNC	23.0	26.2	32.4	13.6	20.8	14.8	16.8	18.2
NRC - CNR	47.7	45.2	52.6	53.3	52.6	50.5	48.6	53.3
Other - Autres	39.5	46.5	40.5	47.6	51.8	59.7	66.0	71.3
Total	723.9	741.3	784.0	784.3	804.2	851.3	906.5	934.2

TABLE 53. Federal Government Payments to Canadian Industry for RSA in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 53. Paiements de l'administration fédérale versés à l'industrie canadienne au titre des ASC en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^b
\$000,000								
AECL - EACL	9.6	8.9	10.1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
CIDA - ACDI	58.8	54.7	68.3	83.3	102.1	93.7	104.9	114.0
EMR	17.9	20.5	22.3	25.1	20.2	11.4	12.6	13.1
ENV	15.6	17.7	18.6	14.4	15.7	10.3	10.7	11.0
F&O - P&O	5.8	5.8	2.3	2.9	4.2	5.1	5.4	5.5
SS - AS	2.3	2.8	2.0	3.4	5.8	1.5	--	--
Other - Autres	16.0	9.2	6.8	11.1	16.9	20.9	22.7	28.5
Total	126.0	119.6	130.4	140.6	165.3	163.3	156.7	172.5

TABLE 54. Federal Government Payments to Canadian Universities for RSA in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 54. Paiements de l'administration fédérale versés aux universités canadiennes au titre des ASC en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^b
\$000,000								
CIDA - ACDI	4.6	5.2	6.3	8.6	7.5	7.9	9.1	9.3
MRC - CRM	5.1	5.3	5.5	5.4	6.0	6.4	6.9	7.1
NHW - SNBS	3.0	3.2	2.4	2.8	2.3	2.5	2.5	2.6
NSERC - CRSNG	32.0	31.7	30.8	30.7	34.6	38.9	43.0	44.6
Other - Autres	3.8	4.6	2.6	3.3	5.8	3.8	3.8	4.5
Total	48.5	50.0	47.6	50.8	56.2	59.5	65.3	68.1

Social Sciences and Humanities

Sciences sociales et humanités

TABLE 55. Federal Government Expenditures on S&T in the Social Sciences and Humanities, by Activity, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 55. Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T en sciences sociales et humanités, selon l'activité, 1984-85 à 1991-92

Activity Activité	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^e
\$000,000								
Current expenditures - Dépenses courantes:								
R&D - R-D	138.8	133.6	140.5	138.9	195.6	193.6	201.3	211.0
RSA - ASC:								
General purpose data collection - Collecte de données générales	224.1	245.7	349.7	274.7	276.5	299.2	350.2	459.7
Information services - Services de renseignements ..	145.5	150.5	163.2	177.7	194.3	201.9	201.3	215.1
Economic and feasibility studies - Études sur l'économie et la faisabilité	46.6	47.4	65.9	87.1	51.7	58.7	60.1	61.4
Operations and policy studies - Études sur les opérations et la politique	106.0	108.4	109.9	118.9	122.3	129.8	130.1	139.4
Education support - Aide à l'éducation	49.1	50.7	59.2	72.0	82.5	85.7	91.8	95.0
Museum services - Musées	75.1	82.1	93.5	108.3	143.1	127.9	133.8	135.2
Capital expenditures - Immobilisations:								
R&D - R-D	0.2	0.3	0.6	2.5	4.4	3.3	1.9	1.5
RSA - ASC	20.9	18.3	21.4	27.3	38.7	41.0	32.0	32.1
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros:								
R&D - R-D	14.5	14.4	15.8	16.7	18.9	21.5	21.6	22.9
RSA - ASC	10.5	11.1	13.6	15.2	14.5	15.7	15.7	16.5
Total	831.3	862.4	1,033.3	1,039.2	1,142.4	1,178.2	1,239.8	1,389.9

TABLE 56. Federal Government Expenditures on S&T in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency,
1984-85 to 1991-92

TABLEAU 56. Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T en sciences sociales et humanités, selon
le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^d	1991-92 ^e
\$000,000								
E&I	23.9	26.8	39.3	64.6	61.5	60.4	60.8	66.2
FIN	18.3	16.6	18.6	20.4	20.4	21.5	22.8	25.1
IDRC - CRDI	31.0	33.6	36.3	38.0	39.9	45.8	44.2	47.0
NHW - SNBS	30.8	30.4	32.7	43.6	50.6	50.7	49.5	49.4
NL - BN	37.5	42.1	45.2	45.4	47.2	49.6	51.3	56.4
NMC - MNC	54.8	61.3	75.2	86.0	130.4	109.1	98.3	101.6
NA - AN	21.2	20.6	22.2	15.2	25.1	32.7	32.6	40.0
SECS - SE	15.4	8.0	6.7	7.1	4.3	4.0	4.2	4.2
SSHRC - CRSH	63.2	63.7	70.6	70.7	76.4	82.4	90.9	98.5
STCAN	249.2	262.7	360.7	287.0	288.1	308.7	354.3	455.9
TB - CT	20.6	21.5	21.0	22.4	20.8	23.3	24.7	26.8
Others - Autres	265.4	275.1	304.8	338.8	377.7	390.0	406.2	418.8
Total	831.3	862.4	1,033.3	1,039.2	1,142.4	1,178.2	1,239.8	1,389.9

TABLE 57. Federal Government Intramural Expenditures on S&T in the Social Sciences and Humanities, by Activity, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 57. Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des activités en S-T en sciences sociales et humanités, selon l'activité, 1984-85 à 1991-92

Activity Activité	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^b
\$000,000								
Current expenditures - Dépenses courantes:								
R&D - R-D	36.2	40.5	36.9	38.4	44.3	44.3	45.5	48.7
RSA - ASC:								
General purpose data collection - Collecte de données générales	211.5	232.9	337.1	258.5	255.7	275.7	325.1	434.4
Information services - Services de renseignements ...	112.3	114.9	121.5	126.8	138.9	149.7	147.7	160.1
Economic and feasibility studies - Etudes sur l'économie et la faisabilité	28.9	29.0	28.4	30.4	29.2	35.6	36.3	38.0
Operations and policy studies Études sur les opérations et la politique	80.3	80.0	79.8	86.7	86.8	99.8	97.2	108.3
Education support - Aide à l'éducation	0.9	0.9	1.3	1.7	1.9	2.1	2.2	2.2
Museum services - Musées	64.1	72.0	84.5	108.3	142.1	127.3	133.3	134.6
Capital expenditures - Immobilisations:								
R&D - R-D	0.2	0.3	0.6	2.5	4.4	3.3	1.9	1.5
RSA - ASC	20.9	18.3	21.4	27.3	38.7	41.0	32.0	32.1
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros:								
R&D - R-D	14.5	14.4	15.8	16.7	18.9	21.5	21.6	22.9
RSA - ASC	10.5	11.1	13.6	15.2	14.5	15.7	15.7	16.5
Total	580.3	614.2	741.0	712.6	775.5	816.1	858.5	999.5

TABLE 58. Federal Government Intramural Expenditures on S&T in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92.

TABLEAU 58. Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des activités en S-T en sciences sociales et humanités, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92.

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91°	1991-92°
\$000,000								
E&I	22.2	25.1	24.4	23.1	18.8	23.5	23.4	29.1
ENV	47.1	49.7	53.3	59.4	63.6	69.7	77.1	78.1
FIN	18.3	16.6	18.6	20.4	20.4	21.5	22.8	25.1
IDRC - CRDI	9.9	10.6	11.2	13.2	14.7	16.8	16.2	17.2
NHW - SNBS	12.4	11.9	13.0	18.9	19.8	17.2	18.1	18.6
NL - BN	37.5	42.0	45.2	45.4	47.1	49.6	51.2	56.4
NMC - MNC	43.7	51.0	66.0	86.0	130.4	109.1	98.3	101.6
NA - AN	21.2	20.6	22.2	15.0	24.8	30.6	30.8	38.2
RIE - EIR	0.4	0.5	0.1	0.9	...	...	...	...
ISTC .....	...	...	...	...	20.0	21.1	14.8	18.1
ST	5.7	8.4	12.6	19.5	...	...	...	...
STCAN	249.1	262.6	360.7	287.0	288.1	308.7	354.3	455.9
TB - CT	20.5	21.3	20.8	22.2	20.5	23.2	24.5	26.6
Other - Autres	92.3	93.9	92.9	101.6	107.3	125.1	127.0	134.6
Total	580.3	614.2	761.0	712.6	775.5	816.1	858.5	999.5

TABLE 59. Federal Government Payments to Canadian Industry for S&T in the Social Sciences and Humanities, by Activity, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 59. Paiements de l'administration fédérale versés à l'industrie canadienne au titre des activités en S-T en sciences sociales et humanités, selon l'activité, 1984-85 à 1991-92

Activity Activité	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^s
\$000,000								
R&D - R-D	4.3	3.3	3.4	3.2	11.1	8.5	8.9	8.7
RSA - ASC: General purpose data collection - Collecte de données générales	4.9	5.0	5.1	7.9	7.8	7.5	10.0	10.1
Information services - Services de renseignements	1.8	1.5	0.9	1.1	1.5	1.8	2.6	2.8
Economic and feasibility studies - Études sur l'économie et la faisabilité	4.9	3.7	7.1	13.0	7.0	8.3	9.3	9.9
Operations and policy studies Études sur les opérations et la politique	10.2	12.3	11.1	13.5	14.7	11.3	12.3	12.1
Education support - Aide à l'éducation	0.1	0.2	--	1.1	1.5	1.1	1.2	1.2
Museum services - Musées	0.4	0.4	0.1	-	0.2	0.2	0.2	0.2
Total	26.7	26.3	27.6	39.8	43.8	38.7	44.4	45.0

TABLE 60. Federal Government Payments to Canadian Industry for S&T in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 60. Paiements de l'administration fédérale versés à l'industrie canadienne au titre des activités en S-T en sciences sociales et humanités, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^s
\$000,000								
CBC - SRC	3.2	3.1	3.0	3.2	3.4	3.1	3.7	3.8
CMHC - SCHL	0.5	1.1	0.9	1.2	2.9	2.4	2.8	3.0
CIDA - ACDI	10.5	9.6	11.9	16.0	18.3	16.5	18.4	19.3
COMM	-	1.2	0.6	0.8	0.6	0.4	0.2	0.2
E&I	1.0	1.3	3.2	9.8	9.1	5.8	7.3	7.0
NHW - SNBS	1.6	0.7	1.1	1.4	1.3	1.9	1.8	1.8
SGEN	2.2	1.7	1.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3
Other - Autres	7.7	7.6	5.3	6.9	7.7	8.3	9.9	9.6
Total	26.7	26.3	27.6	39.8	43.8	38.7	44.4	45.0

TABLE 61. Federal Government Payments to Canadian Universities for S&T in the Social Sciences and Humanities, by Activity, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 61. Paiements de l'administration fédérale versés aux universités canadiennes au titre des activités en S-T en sciences sociales et humanités, selon l'activité, 1984-85 à 1991-92

Activity Activité	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^s
\$000,000								
R&D - R-D	61.0	51.7	56.8	59.0	70.1	70.5	77.6	83.0
RSA - ASC: General purpose data collection - Collecte de données générales ...	2.0	2.2	1.7	1.9	2.8	5.5	5.0	4.8
Information services - Services de renseignements	3.6	3.8	5.0	8.0	9.1	8.0	8.0	7.9
Economic and feasibility studies - Études sur l'économie et la faisabilité	0.5	0.3	1.4	3.8	1.4	0.9	1.0	0.9
Operations and policy studies Études sur les opérations et la politique	0.8	0.8	0.5	1.3	1.0	0.9	0.8	0.8
Education support - Aide à l'éducation	41.0	42.7	49.6	56.8	66.1	68.3	73.9	76.1
Museum services - Musées	0.7	0.7	1.0	-	0.2	--	--	--
Total	109.7	102.3	116.1	130.8	150.7	154.1	166.3	173.6

TABLE 62. Federal Government Payments to Canadian Universities for S&T in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 62. Paiements de l'administration fédérale versés aux universités canadiennes au titre des activités en S-T en sciences sociales et humanités, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^s
\$000,000								
CIDA - ACDI	33.5	34.3	42.6	56.2	59.7	53.9	60.2	61.3
EA - AE	3.5	2.7	2.9	4.3	12.3	13.2	13.9	13.9
NHW - SNBS	7.2	7.5	6.8	8.7	12.0	14.9	13.8	13.2
SECS - SE	9.0	3.0	2.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
SGEN	2.0	1.6	1.2	0.7	0.7	0.4	0.4	0.5
SSHRC - CRSH	48.7	46.1	52.9	52.6	57.7	62.9	70.1	76.6
Other - Autres	5.8	7.1	7.7	8.2	8.2	8.7	7.8	7.9
Total	109.7	102.3	116.1	130.8	150.7	154.1	166.3	173.6

TABLE 63. Federal Government Expenditures on R&D in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency,
1984-85 to 1991-92

TABLEAU 63. Dépenses de l'administration fédérale au titre de la R-D en sciences sociales et humanités, selon le
ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^e
\$000,000								
CCA - CC	0.4	0.3	0.2	-	-	-	-	-
CMHC - SCHL	4.3	5.9	3.7	4.8	6.0	5.9	5.4	5.5
ECC - CEC	7.2	8.0	8.2	8.7	10.1	10.3	10.7	11.2
IDRC - CRDI	23.8	25.9	28.4	29.0	29.2	32.8	31.7	33.7
NHW - SNBS	7.6	7.2	9.5	11.6	14.4	14.1	13.0	12.7
NMC - MNC	5.6	6.3	8.6	10.8	14.8	12.8	13.0	14.7
SECS - SE	13.4	6.8	5.9	0.9	0.5	1.1	1.1	1.1
SGEN	11.2	11.3	12.4	9.2	7.9	7.2	7.4	7.8
SSHRC - CRSH	41.3	39.1	43.2	43.8	51.0	55.5	62.9	68.2
STCAN	10.6	10.9	9.3	11.0	10.8	10.5	11.4	12.0
Other - Autres	28.0	26.6	27.5	28.3	74.2	68.2	68.2	68.5
Total	153.4	148.3	156.9	158.1	218.8	218.4	224.8	235.4

TABLE 64. Federal Government Current Expenditures on R&D in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 64. Dépenses courantes de l'administration fédérale au titre de la R&D en sciences sociales et humanités, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^e
\$000,000								
ECC - CEC	7.1	8.0	8.0	8.4	9.7	10.0	10.4	10.9
IDRC - CRDI	23.8	25.9	28.4	29.0	29.2	32.8	31.7	33.7
NHW - SNBS	7.6	7.2	9.5	11.6	14.4	14.1	13.0	12.7
NMC - MNC	5.6	6.3	8.6	9.0	11.1	11.8	12.1	13.7
SECS - SE	13.3	6.8	5.9	0.9	0.5	1.1	1.1	1.1
SSHRC - CRSH	41.3	39.0	43.1	43.7	50.9	55.1	62.4	68.1
SGEN	11.2	11.2	12.2	8.9	7.8	7.1	7.3	7.7
STCAN	10.6	10.9	9.3	11.0	10.8	10.5	11.4	12.0
Other - Autres	32.7	32.7	31.3	33.1	80.1	72.6	73.5	74.0
Total	153.2	148.0	156.3	155.6	214.4	215.1	222.9	233.9

TABLE 65. Federal Government Expenditures on Intramural R&D in the Social Sciences and Humanities, by Activity, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 65. Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de la R&D en sciences sociales et humanités, selon l'activité, 1984-85 à 1991-92

Activity Activité	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^e
\$000,000								
In-house R&D - R&D internes	34.4	39.2	35.7	36.6	41.9	41.0	42.3	45.2
R&D contracts - Contrats de R&D	0.1	-	--	1.0	1.5	2.1	2.0	2.1
Supporting contracts - Contrats secondaires	1.8	1.3	1.2	0.8	0.9	1.2	1.2	1.4
Research fellowships - Bourses de recherche	-	-	-	-	-	-	-	-
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros ..	14.5	14.4	15.8	16.7	18.9	21.5	21.6	22.9
Capital expenditures - Immobilisations	0.2	0.3	0.6	2.5	4.4	3.3	1.9	1.5
Total	50.9	55.2	53.3	57.6	67.6	69.1	69.1	73.2

TABLE 66. Federal Government Expenditures on Intramural R&D in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 66. Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de la R&D en sciences sociales et humanités, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^b
\$000,000								
CMHC - SCHL	2.3	4.0	2.2	3.1	4.4	4.2	3.3	3.4
ECC - CEC	6.4	7.7	7.9	8.1	9.7	9.9	10.5	11.0
IDRC - CRDI	6.3	6.7	7.1	7.7	8.0	8.9	8.6	9.2
NDEF - DEFN	1.2	1.6	1.3	1.4	2.1	2.3	2.4	2.5
NHW - SNBS	1.2	0.7	1.4	1.8	2.5	3.3	2.9	3.0
NMC - MNC	5.3	6.0	8.3	10.8	14.8	14.4	13.0	14.7
SC - CS	1.8	2.0	1.3	1.4	1.6	1.5	1.6	1.7
SGEN	3.3	3.8	4.2	3.7	2.5	2.5	2.6	2.6
STCAN	10.6	10.9	9.3	11.0	10.8	10.5	11.4	12.0
SSHRC - CRSH	3.2	3.4	3.2	3.4	3.7	4.2	5.0	5.1
Other - Autres	9.3	8.4	7.1	5.2	7.5	7.4	7.8	7.9
Total	50.9	55.2	53.3	57.6	67.6	69.1	69.1	73.1

TABLE 67. Federal Government Payments to Canadian Industry for R&D in the Social Sciences and Humanities, by Activity, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 67. Paiements de l'administration fédérale versés à l'industrie canadienne au titre de la R&D en sciences sociales et humanités, selon l'activité, 1984-85 à 1991-92

Activity Activité	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88 ^c	1988-89 ^c	1989-90	1990-91 ^c	1991-92 ^c
\$000,000								
Contracts - Contrats	3.9	3.1	3.3	3.1	2.9	3.6	3.8	3.7
Grants and contributions - Subventions et contributions	0.4	0.3	0.1	0.1	8.2	4.9	5.1	5.0
Research fellowships - Bourses de recherche ..	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	4.3	3.3	3.4	3.2	11.1	8.56	8.9	8.7

TABLE 68. Federal Government Payments to Canadian Industry for R&D in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 68. Paiements de l'administration fédérale versés à l'industrie canadienne au titre de la R-D en sciences sociales et humanités, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^e
\$000,000								
CMHC - SCHL	0.1	--	0.2	0.5	0.9	1.0	1.2	1.3
ECC - CEC	0.4	0.1	0.1	0.1	--	--	--	--
E&I	-	-	-	-	7.8	4.4	4.4	4.4
ENV	0.3	0.4	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.4
NHW - SNBS	0.6	0.2	0.2	0.6	0.7	1.4	1.3	1.3
SGEN	1.2	1.0	1.1	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2
Other - Autres	1.7	1.6	1.5	1.2	0.8	1.2	1.5	1.1
Total	4.3	3.3	3.4	3.2	11.1	8.5	8.9	8.7

TABLE 69. Federal Government Contracts to Canadian Industry for R&D in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 69. Contrats de l'administration fédérale accordés à l'industrie canadienne au titre de la R-D en sciences sociales et humanités, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88 ^r	1988-89	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^e
\$000,000								
CMHC - SCHL	0.1	--	0.2	0.5	0.5	0.7	0.8	0.9
ENV	0.3	0.4	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.4
JUST	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
NHW - SNBS	0.3	0.2	0.2	0.5	0.7	1.4	1.3	1.3
SC - CS	0.4	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.5	0.2
SGEN	1.2	1.0	1.1	0.5	0.4	0.1	0.1	0.1
TPT	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3
Other - Autres	1.1	0.8	0.7	0.4	0.1	0.3	0.3	0.2
Total	3.9	3.1	3.3	3.1	2.9	3.6	3.8	3.7

TABLE 70. Federal Government Payments to Canadian Universities for R&D in the Social Sciences and Humanities, by Activity, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 70. Paiements de l'administration fédérale versés aux universités canadiennes au titre de la R-D en sciences sociales et humanités, selon l'activité, 1984-85 à 1991-92

Activity Activité	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^s
\$000,000								
Contracts - Contrats	8.9	8.5	10.1	11.4	12.4	11.1	12.4	12.6
Grants and contributions - Subventions et contributions	47.3	38.3	38.8	44.1	49.9	53.5	56.9	62.0
Research fellowships - Bourses de recherche	4.7	4.9	7.9	3.5	7.8	5.9	8.3	8.4
Total	61.0	51.7	56.8	59.0	70.1	70.5	77.6	83.0

TABLE 71. Federal Government Payments to Canadian Universities for R&D in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 71. Paiements de l'administration fédérale versés aux universités canadiennes au titre de la R-D en sciences sociales et humanités, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88 ^r	1988-89 ^r	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 ^s
\$000,000								
CIDA - ACDI	7.8	8.0	9.4	11.7	12.7	11.3	12.5	12.8
CCA - CC	0.1	--	--	-	-	-	-	--
IDRC - CRDI	0.8	1.1	2.0	1.4	1.6	1.6	1.5	1.6
NHW - SNBS	4.0	4.2	4.1	5.1	6.6	4.9	4.7	4.6
SECS - SE	8.8	2.8	1.9	-	-	-	--	--
SGEN	1.7	1.4	1.0	0.7	0.6	0.4	0.4	0.5
SSHRC - CRSN	36.3	33.1	37.7	39.6	46.4	50.3	56.4	61.6
Other - Autres	1.5	1.1	0.7	0.5	2.2	2.0	2.1	1.9
Total	61.0	51.7	56.8	59.0	70.1	70.5	77.6	83.0

TABLE 72. Federal Government Contracts to Canadian Universities for R&D in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^a
\$000,000								
CIDA - ACDI	7.4	7.5	9.4	11.1	12.1	10.7	11.9	12.1
ECC - CEC	--	--	--	--	0.1	--	0.1	0.1
SGEN	1.0	0.7	0.4	--	--	0.1	0.1	0.1
Other - Autres	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3
Total	8.9	8.5	10.1	11.4	12.4	11.1	12.4	12.6

TABLE 73. Federal Government Grants and Research Fellowships to Canadian Universities for R&D in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 73. Subventions et bourses de recherche de l'administration fédérale versées aux universités canadiennes au titre de la R-D en sciences sociales et humanités, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88 ^a	1988-89 ^a	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^a
\$000,000								
CIDA - ACDI	0.4	0.5	-	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
IDRC - CRDI	0.8	1.1	2.0	1.4	1.6	1.6	1.5	1.6
NHW - SNBS	3.9	4.2	4.1	5.1	6.6	4.7	4.6	4.5
SSHRC - CRSH	36.3	33.1	37.7	39.6	46.4	50.3	56.4	61.6
Other - Autres	10.7	4.3	2.9	0.9	2.5	2.2	2.1	2.1
Total	52.1	43.2	46.7	47.6	57.7	59.4	65.2	70.4

TABLE 74. Federal Government Expenditures on RSA in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency,
1984-85 to 1991-92

TABLEAU 74. Dépenses de l'administration fédérale au titre des ASC en sciences sociales et humanités, selon le ministère
ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^b
\$000,000								
E&I	23.9	26.8	39.3	64.6	18.8	24.2	24.6	30.0
ENV	46.7	49.4	52.9	58.7	63.5	68.8	76.0	77.0
EA - AE	12.2	11.8	12.4	16.7	29.3	30.4	33.4	33.5
FIN	18.3	16.6	18.6	20.4	20.4	21.5	22.8	25.1
IDRC - CRDI	7.2	7.7	7.9	9.1	10.7	13.0	12.5	13.3
NHW - SNBS	23.2	23.2	23.2	32.0	36.2	36.6	36.6	36.6
NL - BN	37.5	42.0	45.2	45.4	47.2	49.6	51.3	56.4
NMC - MNC	49.2	55.0	66.6	75.2	115.7	94.6	85.3	86.9
NA - AN	21.2	20.6	22.2	15.2	25.1	32.7	32.6	40.0
SSHRC - CRSN	21.9	24.6	27.3	26.8	25.4	26.9	28.0	30.3
STCAN	238.6	251.8	351.4	276.0	277.3	298.2	342.9	443.9
TB - CT	20.5	21.3	20.8	22.2	20.5	23.2	24.5	26.6
Other - Autres	157.4	163.3	188.7	218.8	233.5	240.0	244.5	254.9
Total	677.8	714.1	876.5	881.1	923.6	959.8	1,015.0	1,154.5

TABLE 75. Federal Government Expenditures on Intramural RSA in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 75. Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des ASC en sciences sociales et humanités, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^b
\$000,000								
E&I	22.2	25.1	24.4	23.1	17.0	20.6	20.4	26.1
ENV	46.2	48.7	52.1	58.1	62.3	67.9	75.0	75.9
FIN	18.3	16.6	18.6	20.4	20.4	21.5	22.8	25.1
IDRC - CRDI	3.6	3.9	4.1	5.5	6.7	7.9	7.6	8.0
NHW - SNBS	11.2	11.1	11.6	17.1	17.3	13.9	15.1	15.6
NL - BN	37.5	42.0	45.2	45.4	47.1	49.6	51.2	56.3
NMC - MNC	38.3	45.0	57.7	75.2	115.7	94.6	85.3	86.9
NA - AN	21.2	20.6	22.2	15.0	24.8	30.6	30.8	38.2
RIE - EIR	0.3	0.5	0.1	0.9	...	...	...	...
ISTC .....	...	...	...	...	20.0	21.1	14.8	18.1
ST	5.7	8.4	12.6	19.5	...	...	...	...
STCAN	238.5	251.7	351.4	276.0	277.3	298.2	342.9	443.9
TB - CT	20.5	21.3	20.8	22.2	20.5	23.2	24.5	26.6
Other - Autres	65.9	64.1	66.9	76.6	78.8	97.9	99.0	105.7
Total	529.4	559.0	687.7	655.0	707.9	747.0	789.4	926.4

TABLE 76. Federal Government Payments to Canadian Industry for RSA in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 76. Paiements de l'administration fédérale versés à l'industrie canadienne au titre des ASC en sciences sociales et humanités, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^p	1991-92 [*]
\$000,000								
CBC - SRC	3.2	3.1	3.0	3.2	3.4	3.1	3.7	3.8
CMHC - SCHL	0.4	1.0	0.7	0.7	2.0	1.4	1.6	1.7
CIDA - ACDI	10.5	9.6	11.9	15.9	18.3	16.4	18.3	19.3
COMM	-	1.2	0.5	0.8	0.6	0.4	0.2	0.2
E&I	1.0	1.3	3.2	9.8	1.3	1.5	2.9	2.6
F&O - P&O	1.4	2.2	0.5	0.3	0.4	0.4	0.6	0.6
JUST	0.9	0.8	1.1	1.9	0.9	0.6	1.1	1.2
NHW - SNBS	1.0	0.5	0.9	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5
NMC - MNC	0.4	0.4	0.1	-	0.5	-	-	-
RIE - EIR	1.2	--	--	-	...	...	...	...
SGEN	0.9	0.7	0.5	--	0.1	0.2	0.2	0.2
Other - Autres	1.5	2.1	1.8	3.2	4.6	5.7	6.4	6.2
Total	22.4	22.9	24.2	36.6	32.7	30.2	35.5	36.3

TABLE 77. Federal Government Payments to Canadian Universities for RSA in the Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 77. Paiements de l'administration fédérale versés aux universités canadiennes au titre des ASC en sciences sociales et humanités, selon le ministère ou l'organisme, 1984-85 à 1991-92

Department or agency Ministère ou organisme	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91 ^a	1991-92 ^b
\$000,000								
CMHC - SCHL	1.6	1.4	1.8	1.7	1.9	1.8	2.1	2.2
CIDA - ACDI	25.6	26.3	33.2	44.5	47.0	42.6	47.7	48.6
E&I	0.3	0.2	1.2	3.3	0.1	--	--	--
EA - AE	3.5	2.7	2.9	4.3	12.3	13.2	13.9	13.9
JUST	0.3	0.3	0.3	0.5	0.7	0.5	0.6	0.5
NHW - SNBS	3.2	3.2	2.7	3.6	5.4	10.0	9.1	8.6
NMC - MNC	0.7	0.7	1.0	-	-	-	-	-
RIE - EIR	0.2	1.7	0.2	-	...	...	...	...
SSHRC - CRSH	12.4	13.0	15.2	13.0	11.3	12.6	13.7	15.0
SGEN	0.2	0.2	0.2	-	-	-	-	-
Other - Autres	0.7	0.9	0.6	0.9	1.9	2.9	1.7	1.8
Total	48.7	50.6	59.3	71.8	80.6	83.6	88.8	90.6

TABLE 78. Federal Government Personnel Engaged in Scientific Activities, 1984-85 to 1991-92
 TABLEAU 78. Personnel de l'administration fédérale participant aux activités scientifiques, 1984-85 à 1991-92

Year Année	Natural Sciences and Engineering Sciences naturelles et génie	Social Sciences and Humanities Sciences sociales et humaines	Total
person-years ¹ - années-personnes ¹			
All scientific activities - Toutes les activités scientifiques:			
1984-85	25,900	9,900	35,800
1985-86	25,020	9,870	34,890
1986-87 ²	24,220	9,720	33,940
1987-88	24,220	9,610	33,840
1988-89	24,110	9,430	33,540
1989-90 ²	24,530	9,660	34,190
1990-91 ¹	24,870	9,970	34,840
1991-92 ²	24,570	11,050	35,620
R&D - R-D:			
1984-85	15,800	580	16,380
1985-86	15,250	580	15,830
1986-87 ²	14,830	520	15,350
1987-88	14,680	470	15,150
1988-89	14,520	520	15,040
1989-90 ²	14,560	500	15,060
1990-91 ¹	14,710	510	15,220
1991-92 ²	14,470	520	14,990

¹ Rounded to the nearest 10 - Arrondissement à la tranche de 10 la plus proche.

² Census year - Année de recensement.

TABLE 79. Federal Government Scientists and Professionals¹ Engaged in Scientific Activities, 1984-85 to 1991-92
 TABLEAU 79. Scientifiques et professionnels¹ de l'administration fédérale participant aux activités scientifiques, 1984-85 à 1991-92

Year Année	Natural Sciences and Engineering Sciences naturelles et génie	Social Sciences and Humanities Sciences sociales et humaines	Total
person-years ² - années-personnes ²			
All scientific activities - Toutes les activités scientifiques:			
1984-85	8,750	2,890	11,640
1985-86	8,560	2,900	11,460
1986-87	8,470	2,840	11,310
1987-88	8,620	2,840	11,460
1988-89	8,710	2,760	11,470
1989-90 ²	8,990	2,830	11,820
1990-91 ¹	9,110	2,970	12,080
1991-92 ²	9,180	3,030	12,210
R&D - R-D:			
1984-85	5,570	340	5,900
1985-86	5,390	330	5,730
1986-87	5,320	290	5,610
1987-88	5,320	230	5,550
1988-89	5,360	220	5,580
1989-90 ²	5,460	230	5,690
1990-91 ¹	5,500	230	5,730
1991-92 ²	5,510	230	5,740

¹ Personnel in the Scientific and Professional, and executive categories - Personnel de la catégorie scientifique et professionnelle et de la catégorie direction.

² Rounded to the nearest 10 - Arrondissement à la tranche de 10 la plus proche.

TABLE 80. Federal Government Personnel Engaged in Scientific Activities in the Natural Sciences and Engineering, by Category, 1984-85 to 1991-92
 TABLEAU 80. Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques en sciences naturelles et génie, selon la catégorie, 1984-85 à 1991-92

Category Catégorie	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90 ^r	1990-91 ^r	1991-92 ^p
person-years - années-personnes								
Executive - Direction	446	429	438	424	398	391	391	394
Scientific and Professional - Scientifique et professionnelle ...	8,304	8,129	8,034	8,192	8,316	8,598	8,716	8,784
Administrative and Foreign Service - Administration et service extérieur	1,663	1,779	1,710	1,683	2,083	1,970	2,020	2,035
Technical - Technique	7,760	7,331	7,279	7,119	6,564	7,115	7,079	7,119
Administrative Support - Soutien administratif	3,842	3,850	3,426	3,528	3,471	3,535	3,704	3,454
Operational - Exploitation	3,736	3,350	3,162	3,111	3,107	2,757	2,791	2,616
Military - Personnel militaire	154	150	171	168	168	162	170	168
Total	25,905	25,018	24,219	24,224	24,107	24,528	24,871	24,570

TABLE 81. Federal Government Personnel Engaged in Scientific Activities in the Natural Sciences and Engineering, by Department, 1984-85 to 1991-92
 TABLEAU 81. Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques en sciences naturelles et génie, selon le ministère, 1984-85 à 1991-92

Department Ministère	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90 ^r	1990-91 ^r	1991-92 ^p
person-years - années-personnes								
AGR ¹	5,483	5,149	4,968	3,966	3,948	3,900	3,937	3,942
AECL - EACL	2,649	2,562	2,603	2,562	2,442	2,502	2,515	2,528
EMR	2,718	2,783	2,712	2,662	2,682	2,782	2,784	2,718
ENV	3,795	3,678	3,593	3,692	3,635	3,716	3,803	3,733
F&O - P&O	2,434	2,379	2,239	2,105	2,095	2,124	2,211	2,183
FOR ¹ .....	...	...	...	949	953	944	1,090	953
NDEF - DEFN	1,845	1,822	1,833	1,863	1,864	1,861	1,823	1,821
NHW - SNBS	1,233	1,247	1,111	1,382	1,427	1,393	1,429	1,424
NRC - CNR	3,515	3,400	3,256	3,320	3,294	3,320	3,200	3,116
Other - Autre	2,233	1,998	1,904	1,722	1,767	1,986	2,079	2,152
Total	25,905	25,018	24,219	24,224	24,107	24,528	24,871	24,570

¹ From 1984-85 to 1986-87, the Canadian Forestry Service Program was included with Agriculture Canada (previously with Environment).

¹ De 1984-1985 à 1986-1987, les données d'Agriculture Canada comprenaient le programme du service canadien des forêts (données comprises auparavant avec Environnement).

TABLE 82. Federal Government Personnel Engaged in R&D Activities in the Natural Sciences and Engineering, by Category, 1984-85 to 1991-92¹
TABLEAU 82. Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités de R-D en sciences naturelles et génie, selon la catégorie, 1984-85 à 1991-92¹

Category Catégorie	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90 ^r	1990-91 ^r	1991-92 ^p
person-years - années-personnes								
Executive - Direction	208	195	196	193	166	147	148	150
Scientific and Professional - Scientifique et professionnelle ...	5,361	5,196	5,124	5,123	5,198	5,316	5,355	5,361
Administrative and Foreign Service - Administration et service extérieur	641	714	661	644	980	712	701	722
Technical - Technique	4,672	4,422	4,450	4,377	3,917	4,374	4,325	4,364
Administrative Support - Soutien administratif	1,758	1,779	1,547	1,539	1,506	1,536	1,670	1,517
Operational - Exploitation	3,015	2,803	2,694	2,643	2,603	2,328	2,358	2,198
Military - Personnel militaire	144	140	161	158	153	148	155	154
Total	15,799	15,249	14,832	14,678	14,523	14,561	14,712	14,466

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

^r A l'exclusion des employés engagés dans l'administration de la recherche et du développement extra-muros.

TABLE 83. Federal Government Personnel Engaged in R&D Activities in the Natural Sciences and Engineering, by Department, 1984-85 to 1991-92¹

TABLEAU 83. Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités de R-D en sciences naturelles et génie, selon le ministère, 1984-85 à 1991-92¹

Department Ministère	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90 ^r	1990-91 ^r	1991-92 ^p
person-years - années-personnes								
AGR ²	4,727	4,593	4,425	3,617	3,604	3,539	3,554	3,557
AECL - EACL	2,484	2,401	2,451	2,414	2,300	2,335	2,343	2,351
EMR	785	822	776	700	749	724	732	725
ENV	867	828	706	719	719	745	766	746
F&O - P&O	1,443	1,397	1,327	1,200	1,197	1,213	1,262	1,247
FOR ² .....	...	...	...	761	747	753	878	748
NDEF - DEFN	1,782	1,758	1,768	1,799	1,755	1,753	1,715	1,713
NRC - CNR	2,841	2,833	2,682	2,736	2,744	2,777	2,727	2,629
Other - Autre	870	617	697	732	708	722	735	750
Total	15,799	15,249	14,832	14,678	14,523	14,561	14,712	14,466

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.

² From 1984-85 to 1986-87, the Canadian Forestry Service Program was included with Agriculture Canada (previously with Environment).

² De 1984-85 à 1986-87, les données d'Agriculture Canada comprenaient le programme du service canadien des forêts (données comprises auparavant avec Environnement).

TABLE 84. Federal Government Personnel Engaged in Scientific Activities in the Social Sciences and Humanities, by Category, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 84. Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques en sciences sociales et humaines, selon la catégorie, 1984-85 à 1991-92

Category Catégorie	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90 ^r	1990-91 ^r	1991-92 ^p
person-years - années-personnes								
Executive - Direction	365	385	383	390	423	408	421	425
Scientific and Professional - Scientifique et professionnelle ...	2,524	2,515	2,456	2,451	2,336	2,422	2,551	2,607
Administrative and Foreign Service - Administration et service extérieur	1,715	1,803	1,712	1,800	1,843	1,969	2,119	2,254
Technical - Technique	1,593	1,517	1,529	1,479	1,543	1,646	1,862	1,834
Administrative Support - Soutien administratif	3,228	3,152	3,130	3,027	2,815	2,731	2,515	3,398
Operational - Exploitation	440	462	476	429	434	444	459	494
Military - Personnel militaire	33	32	32	34	39	39	39	40
Total	9,898	9,866	9,718	9,610	9,433	9,659	9,966	11,052

TABLE 85. Federal Government Personnel Engaged in Scientific Activities in the Social Sciences and Humanities, by Department, 1984-85 to 1991-92

TABLEAU 85. Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques en sciences sociales et humaines, selon le ministère, 1984-85 à 1991-92

Department Ministère	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90 ^r	1990-91 ^r	1991-92 ^p
person-years - années-personnes								
E&I	368	374	386	393	247	246	242	244
ENV	743	770	809	849	821	823	827	824
FIN	277	249	283	280	287	286	293	313
NHW - SNBS	213	203	202	261	268	199	196	196
IDRC - CRDI	147	144	154	158	150	154	152	152
NL - BN	526	549	530	521	516	506	502	502
NMC - MNC	730	689	706	570	783	784	855	867
NA - AN	293	295	284	282	294	424	417	417
STCAN	4,596	4,569	4,416	4,383	4,229	4,299	4,527	5,576
TB - CT	238	236	229	216	207	243	250	243
Other - Autre	1,767	1,788	1,719	1,697	1,631	1,695	1,705	1,718
Total	9,898	9,866	9,718	9,610	9,433	9,659	9,966	11,052

TABLE 86. Federal Government Personnel Engaged in R&D Activities in the Social Sciences and Humanities, by Category, 1984-85 to 1991-92¹

TABLEAU 86. Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités de R-D en sciences sociales et humaines, selon la catégorie, 1984-85 à 1991-92¹

Category Catégorie	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90 ^r	1990-91 ^r	1991-92 ^r
person-years - années-personnes								
Executive - Direction	30	32	27	26	33	32	32	33
Scientific and Professional - Scientifique et professionnelle ...	305	303	263	207	187	195	193	200
Administrative and Foreign Service - Administration et service extérieur	77	80	75	66	79	76	81	83
Technical - Technique	46	40	60	59	88	65	72	71
Administrative Support - Soutien administratif	104	105	75	83	98	95	89	88
Operational - Exploitation	-	-	-	9	12	14	17	19
Military - Personnel militaire	21	20	20	21	25	26	26	26
Total	584	580	520	472	522	503	510	520

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

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

TABLE 87. Federal Government Personnel Engaged in R&D Activities in the Social Sciences and Humanities, by Department, 1984-85 to 1991-92¹

TABLEAU 87. Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités de R-D en sciences sociales et humaines, selon le ministère, 1984-85 à 1991-92¹

Department Ministère	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90 ^r	1990-91 ^r	1991-92 ^r
person-years - années-personnes								
ECC - CEC	113	112	109	108	121	117	116	116
NHW - SNBS	7	2	-	8	8	9	9	9
JUST	19	16	10	4	5	6	6	7
NMC - MNC	60	55	85	87	120	117	130	129
SECS - SE	50	48	47	4	4	4	5	5
STCAN	154	157	115	118	123	121	120	128
Other - Autre	181	190	154	142	142	129	124	126
Total	584	580	520	472	522	503	510	520

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

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



1010082515

How to Order Publications

These Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publications Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6

STATISTICAL PUBLICATIONS

Catalogued

88-001	Science Statistics, (Monthly)
88-002	Indicators of Science and Technology (Quarterly)
88-202	Industrial Research and Development Statistics, (Annual)
88-204	Federal Scientific Activities, (Annual)

Working Papers - 1991

ST-91-01	Estimates of Canadian Research and Development Expenditures (GERD), National 1963 to 1991, and by province 1979 to 1989. Price: \$35.00
ST-91-02	Estimation of Research and Development Expenditures in the Higher Education Sector, 1989-90 Price: \$35.00
ST-91-03	Regional Distribution of Federal Expenditures on Science and Technology, 1989-90 Price: \$35.00
ST-91-04	Federal Government Expenditures and Personnel on Activities in the Natural Sciences and Engineering, and Social Sciences and Humanities, 1984-85 to 1991-92 Price: \$35.00

These working papers are available from the Science and Technology Section of Statistics Canada, for a nominal charge, please contact:

Science and Technology Section
Services, Science and Technology Division

Statistics Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0T6

Tel: (613) 951-9662

Comment commander les publications

On peut se procurer ces publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant aux Ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6

STATISTICAL PUBLICATIONS

Catalogue

88-001	Statistiques des sciences, (mensuel)
88-002	Les Indicateurs de l'activité scientifique et technologie, (trimestriel)
88-202	Statistiques sur la recherche et le développement industriels, (annuel)
88-204	Activités scientifiques fédérales, (annuel)

DOCUMENTS DE TRAVAIL - 1991

ST-91-01	Estimation des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), nationale, 1963 à 1991 et par province, 1979 à 1989 Prix: \$35.00
ST-91-02	Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1989-1990 Prix: \$35.00
ST-91-03	Répartition des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, selon la région, 1989-1990 Prix: \$35.00
ST-91-04	Dépenses et personnel de l'administration fédérale au titre des activités des sciences naturelles et génie, et des sciences sociales et humaines, 1984-1985 à 1991-1992 Prix: \$35.00

Ces documents de travail sont disponibles auprès de la section des sciences et de la technologie. Pour commander, veuillez contacter:

Section des sciences et de la technologie
Division des services, des sciences et de la technologie,

Statistique Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0T6

Tél: (613) 951-9662

