



Service Bulletin

Bulletin de service

SCIENCE  
STATISTICSSTATISTIQUE  
DES SCIENCES**All prices exclude sales tax**

Price: CDN, \$6.00 per issue, \$59.00 for a subscription  
A print-on-demand service is also available at a different price.  
To order Statistics Canada publications, please call our National toll-free line  
1-800-267-6677 or internet: [order@statcan.ca](mailto:order@statcan.ca)

### ESTIMATION OF RESEARCH AND DEVELOPMENT EXPENDITURES IN THE HIGHER EDUCATION SECTOR, 1999-2000

**Highlights**

- In 1999-2000, expenditures on research and development in the higher education sector (HERD) were estimated to total \$5.2 billion. Of this amount, \$4.1 billion (79%) was spent in the natural sciences and engineering (including health sciences), and the remaining \$1.1 billion (21%) in the social sciences and humanities.
- Health science activities make up 47% (\$1.9 billion) of the total natural sciences and engineering R&D spending.
- Funding estimates for HERD between 1998-99 and 1999-2000 show a federal government funding increase of 26%, provincial government funding increased by 30%, and an increase in funding from the higher education sector of 16%.
- The increase of government funding in the higher education sector reflects the Canadian Foundation for Innovation funds as well as Research Councils increases.

The higher education sector is composed of "all universities, colleges of technology and other institutes of post-secondary education, whatever their source of finance or legal status. It also includes all research institutes, experimental stations and clinics operating under the direct control of, or administered by, or associated with higher education establishments."<sup>1</sup>

A new estimation technique was developed in 2000 and first applied to the 1998-99 data. It assumes that the total expenditures on HERD are equal to: a) sponsored research (available from CAUBO<sup>2</sup> sources) b) an estimate of indirect

October 2001

**Les prix n'incluent pas la taxe de vente**

Prix: CDN: 6 \$ l'exemplaire, 59 \$ pour un abonnement  
Une version imprimée sur demande est aussi disponible à un coût différent.  
Pour commander les publications de Statistique Canada,  
veuillez composer le numéro national sans frais 1-800-267-6677 ou par internet:  
[order@statcan.ca](mailto:order@statcan.ca)

### ESTIMATION DES DÉPENSES AU TITRE DE LA RECHERCHE ET DU DÉVELOPPEMENT DANS LE SECTEUR DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, 1999-2000

**Faits saillants**

- En 1999-2000, les dépenses en recherche et développement dans le secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES), étaient estimées à 5,2 milliards de dollars. De ce montant 4,1 milliards de dollars (79 %) ont été des dépenses en sciences naturelles et génie (incluant les sciences de la santé), et 1,1 milliards de dollars (21 %) en sciences sociales et humaines.
- Les activités dans les sciences de la santé englobent 47 % (1,9 milliards de dollars) du total des dépenses de R-D en sciences naturelles et génie.
- Les estimations des sources de financement de la DIRDES entre 1998-1999 et 1999-2000 démontre une augmentation du financement de l'administration fédérale de 26 %, l'administration provinciale de 30 % et de 16 % dans le secteur de l'enseignement supérieur.
- L'augmentation du financement gouvernemental pour le secteur de l'enseignement supérieur provient des fonds de la Fondation canadienne pour l'innovation et des conseils de recherche.

Le secteur de l'enseignement supérieur englobe "toutes les universités, ainsi que tous les instituts de technologie et autres établissements postsecondaires, quels que soient l'origine de leurs ressources financières et leur statut juridique. Il comprend aussi tous les instituts de recherche, les stations d'essais et les cliniques qui travaillent sous le contrôle direct des établissements d'enseignement supérieur, ou qui sont administrés par ces derniers, ou rattachés à eux."<sup>1</sup>

Une nouvelle technique d'estimation de la DIRDES était établie en 2000 et appliquée pour la première fois aux données de 1998-1999. Nous assumons que le total des dépenses de la DIRDES égal: a) des coûts de la recherche subventionnée (sources : ACPAU<sup>2</sup>), b) des coûts indirects<sup>3</sup>

Octobre 2001

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada.  
© Minister of Industry, 2001. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced,  
stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical,  
photocopying, recording or otherwise without prior written permission from Licence Services,  
Marketing Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada.  
© Ministre de l'Industrie, 2001. Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le  
contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit,  
enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou  
autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable des  
Services de concession des droits de licence, Division du marketing, Statistique Canada, Ottawa,  
Ontario, Canada K1A 0T6.

Statistics  
CanadaStatistique  
Canada

Canada

expenditures<sup>3</sup> on sponsored research, c) a value for the fraction of faculty time estimated as being devoted to sponsored and non-sponsored research, d) an estimate of indirect expenditures related to faculty time on research, and e) teaching hospitals data missing from CAUBO reports.

Estimates of the faculty time spent on sponsored and non-sponsored research (c above) for both 1998-99 and 1999-2000 data are based upon a Faculty Time Use sample survey sponsored by the Natural Sciences & Engineering Research Council, Social Sciences & Humanities Research Council and the Canadian Institutes for Health Research.

The higher education sector is one of the sectors that make up the national research and development (R&D) system. For most policy analyses, the R&D system is sub-divided into five performing sectors: the federal government, provincial governments, business enterprise, higher education, and private non-profit. It is also sub-divided into six funding sectors: the five above plus all foreign sources.

More details of the HERD estimates will be published in a working paper to be released in November 2001.

de la recherche subventionnée, c) d'une fraction du temps des chercheurs non remboursé a été estimé comme consacré à la recherche subventionnée et non-subventionnée, d) des coûts indirects liés au temps des chercheurs pour la recherche et e) les données pour les hôpitaux d'enseignements qui sont manquantes dans le rapport de l'ACPAU.

Les estimations du temps des chercheurs consacré à la recherche subventionnée et non-subventionnée (voir "c" ci-dessus) pour les années 1998-1999 et 1999-2000 sont basées sur un échantillon du temps des chercheurs universitaires commandité par le Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie, Conseil de recherche en sciences sociales et humaines et de l'Instituts de recherche en santé du Canada.

Le secteur de l'enseignement supérieur fait partie du système national de recherche et de développement (R-D). Pour la plupart des analyses politiques; le système R-D est subdivisé en cinq secteurs d'activités: l'administration fédérale, les administrations provinciales, les entreprises commerciales, l'enseignement supérieur et les organismes privés sans but lucratif. Le système est également divisé en six secteurs de financement: les cinq mentionnés ci-dessus, auxquels s'ajoutent les fonds provenant de l'étranger.

De plus amples détails seront publiés sur les estimations de la DIRDES dans un document de travail, à paraître en novembre, 2001.

<sup>1</sup> *The measurement of Scientific and Technical Activities "Frascati Manual," OECD 1993.*

<sup>2</sup> *A portion of the general operating budget attributed to sponsored research (e.g. library, computing, administration, physical plant, and student services).*

<sup>3</sup> *Institutions in the higher education sector usually have records of funds received by them specifically for R&D, and some can provide lists of research projects carried out by staff. The R&D expenditure estimates are based on reports of payments awarded to institutions through the annual survey of the Canadian Association of University Business Officers (CAUBO).*

<sup>1</sup> *La mesure des activités scientifiques et techniques "Manuel de Frascati," OCDE 1993.*

<sup>2</sup> *Une portion du budget de fonctionnement général est attribuée à la recherche subventionnée (i.e. bibliothèque, informatique, administration, bâtiments et terrains et services aux étudiants).*

<sup>3</sup> *Cependant, les institutions du secteur de l'enseignement supérieur tiennent généralement des dossiers sur les fonds qu'elles ont reçues pour la R-D, et certaines peuvent fournir des listes des projets de recherche réalisés par leur personnel. L'estimation des dépenses de R-D est basée sur les paiements versés aux institutions. Ces données sont fournies par les institutions dans le cadre de l'enquête annuelle effectuée par l' Association canadienne du personnel administratif universitaire (ACPAU).*

TABLE 1.

**Estimates of R&D Expenditures in Education Sector, by Source of Funds and by Major Fields of Science, 1999-2000**

Source of funds	Social Sciences and Humanities <sup>1</sup>	Health Sciences <sup>2</sup>	Other Natural Sciences and Engineering <sup>3</sup>	Total
Source de financement	Sciences sociales et humaines <sup>1</sup>	Sciences de la santé <sup>2</sup>	Autres sciences naturelles et génie <sup>3</sup>	
millions of dollars - millions de dollars				
Federal Government - Administration fédérale	141.6	362.0	578.9	1,082.5
Provincial Governments - Administrations provinciales	96.1	144.1	240.2	480.4
Business Enterprise - Entreprises commerciales	20.3	166.7	269.7	456.7
Higher Education - Enseignement supérieur	735.0	997.8	996.1	2,728.9
Private Non-Profit - Organismes privés sans but lucratif	63.7	218.7	66.8	349.2
Foreign - Étranger	-	22.6	34.0	56.6
<b>Total</b>	<b>1,056.7</b>	<b>1,911.9</b>	<b>2,185.7</b>	<b>5,154.3</b>

<sup>1</sup> Social sciences embrace all disciplines involving the study of human actions and conditions and the social, economic and institutional mechanisms affecting humans. Included are such disciplines as anthropology, business administration and commerce, communications, criminology, demography, economics, geography, history, languages, literature and linguistics, law, library science, philosophy, political sciences, psychology, religious studies, social work, sociology, and urban and regional studies.

<sup>2</sup> Health sciences consist of programmes directed towards the protection and improvement of human health.

<sup>3</sup> Other natural sciences consist of disciplines, other than health sciences, concerned with understanding, exploring, developing or utilizing the natural world. Included are the engineering, mathematical and physical sciences.

TABLEAU 1.

**Estimations des dépenses de R-D effectuées dans le secteur de l'enseignement supérieur, selon la source de financement et les principaux domaines scientifiques, 1999-2000**

<sup>1</sup> Les sciences sociales englobent toutes les disciplines qui comprennent l'étude des actions et des situations humaines ainsi que les mécanismes sociaux, économiques et institutionnels touchant l'être humain. En font partie des disciplines telles 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.

<sup>2</sup> Les programmes en vue de la protection et de l'amélioration de la santé humaine.

<sup>3</sup> Les autres sciences naturelles englobent toutes les disciplines, autres que les sciences de la santé, relevant de la compréhension, de l'exploration, de l'évolution ou de l'utilisation du monde matériel. Elles comprennent le génie, les mathématiques et les sciences physiques.

TABLE 2.

**Estimates of R&D Expenditures in the Higher Education Sector, by Source of Funds, 1988-89 to 1999-2000**

Year	Federal Government	Provincial Governments	Business Enterprise	Higher Education	Private Non-Profit	Foreign	Total
Année	Administration fédérale	Administrations provinciales	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Organismes privés sans but lucratif	Étranger	
millions of dollars - millions de dollars							
1988-89	624.9	261.2	115.1	1,481.5	172.8	13.2	2,668.7
1989-90	669.4	285.5	139.7	1,571.9	165.2	11.8	2,843.5
1990-91	782.9	282.7	151.1	1,618.4	185.8	12.1	3,033.0
1991-92	813.3	288.9	229.3	1,734.6	215.2	11.0	3,292.3
1992-93	848.7	294.2	293.1	1,886.2	196.2	20.1	3,538.5
1993-94	872.7	312.4	313.9	1,866.1	248.3	20.3	3,633.7
1994-95	869.8	314.7	296.1	1,881.9	259.2	21.3	3,643.0
1995-96	854.8	323.2	296.7	1,935.4	265.7	24.3	3,700.1
1996-97	809.0	297.6	335.6	1,927.1	312.7	36.4	3,718.4
1997-98	792.7	369.9	381.0	2,032.1	324.5	39.5	3,939.7
1998-99 <sup>f</sup>	861.1	369.9	407.7	2,347.4	334.7	49.5	4,370.3
1999-2000	1,082.5	480.4	456.7	2,728.9	349.2	56.6	5,154.3

TABLEAU 2.

**Estimations des dépenses de R-D effectuées dans le secteur de l'enseignement supérieur, selon la source de financement, 1988-1989 à 1999-2000**

TABLE 3.

Estimates of R&D Expenditures in the Higher Education Sector, by Source of Funds and by Province, 1999-2000

Province	Federal Government	Provincial Governments	Business Enterprise	Higher Education	Private Non-Profit	Foreign	Total
	Administration fédérale	Administrations provinciales	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Organismes privés sans but lucratif	Étranger	
millions of dollars - millions de dollars							
Newfoundland - Terre-Neuve	21.5	0.3	4.2	49.1	1.9	1.5	78.5
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	1.1	0.2	0.2	9.2	0.8	-	11.5
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	39.0	7.6	23.8	127.3	5.6	7.1	210.4
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	15.8	4.0	4.9	57.8	5.6	1.0	89.1
Québec	326.7	147.3	134.6	776.5	94.8	15.6	1,495.5
Ontario	392.1	177.1	194.0	1,060.0	164.6	23.3	2,011.1
Manitoba	34.0	15.2	4.7	89.0	13.7	0.9	157.5
Saskatchewan	39.5	19.9	9.4	100.0	6.0	0.9	175.7
Alberta	106.2	83.0	37.9	227.3	28.7	1.1	484.2
British Columbia - Colombie-Britannique	106.6	25.8	43.0	232.7	27.5	5.2	440.8
<b>Canada</b>	<b>1,082.5</b>	<b>480.4</b>	<b>456.7</b>	<b>2,728.9</b>	<b>349.2</b>	<b>56.6</b>	<b>5,154.3</b>

TABLEAU 3.

Estimations des dépenses de R-D effectuées dans le secteur de l'enseignement supérieur, selon la source de financement et la province, 1999-2000

TABLE 4.

Estimates of R&D Expenditures in the Higher Education Sector, by Province, 1988-89 to 1999-2000

Year	Province										Canada
	Nfld.	P.E.I.	N.S.	N.B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	
Année	T.-N.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	
millions of dollars - millions de dollars											
1988-89	50.9	3.9	116.8	41.3	707.6	1,044.3	110.7	84.9	264.3	244.0	2,668.7
1989-90	52.8	4.0	117.3	43.4	788.4	1,108.2	110.8	89.0	270.6	259.0	2,843.5
1990-91	54.8	4.1	117.9	45.7	878.5	1,176.1	110.8	93.2	277.0	274.9	3,033.0
1991-92	57.5	5.1	127.5	49.7	1,033.7	1,211.3	113.8	100.7	290.4	302.6	3,292.3
1992-93	60.5	4.8	121.2	53.2	1,169.4	1,280.1	116.8	103.3	294.7	334.5	3,538.5
1993-94	60.9	4.4	119.0	52.5	1,169.0	1,390.6	110.7	116.3	296.8	323.6	3,633.8
1994-95	58.5	3.8	113.1	53.8	1,136.1	1,409.5	114.8	108.2	309.0	336.2	3,643.0
1995-96	58.4	3.7	117.0	56.2	1,107.6	1,443.7	113.5	113.9	328.5	357.6	3,700.1
1996-97	56.6	4.2	117.6	56.2	1,095.3	1,479.3	111.3	113.6	330.2	354.1	3,718.4
1997-98	61.2	5.9	124.9	57.4	1,163.7	1,578.1	108.3	118.9	359.4	362.1	3,939.7
1998-99†	72.0	11.4	164.3	80.5	1,221.1	1,747.6	130.8	138.5	409.8	394.3	4,370.3
1999-2000	78.5	11.5	210.4	89.1	1,495.5	2,011.1	157.5	175.7	484.2	440.8	5,154.3

TABLEAU 4.

Estimations des dépenses de R-D effectuées dans le secteur de l'enseignement supérieur, selon la province, 1988-1989 à 1999-2000

TABLE 5.

**Estimates of R&D Expenditures in the Higher Education Sector, on Social Sciences and Humanities, by Province, 1988-89 to 1999-2000**

TABLEAU 5.

**Estimations des dépenses de R-D effectuées dans le secteur de l'enseignement supérieur en sciences sociales et humaines, selon la province, 1988-1989 à 1999-2000**

Year Année	Province										Canada
	Nfld. T.-N.	P.E.I. Î.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B. N.-B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta. Alb.	B.C. C.-B.	
millions of dollars - millions de dollars											
1988-89	13.7	1.0	24.8	11.7	158.7	227.5	23.8	17.8	58.1	56.6	593.7
1989-90	15.8	1.0	24.6	12.4	173.8	239.7	23.8	19.0	56.1	59.8	626.0
1990-91	15.9	1.1	23.8	13.0	214.9	256.4	23.6	19.0	56.9	56.1	680.7
1991-92	17.2	1.4	26.1	13.2	248.7	265.4	24.8	20.7	59.8	60.8	738.1
1992-93	15.9	1.3	27.6	13.2	270.5	287.5	25.5	21.2	60.3	74.8	797.8
1993-94	15.6	1.1	25.1	14.2	273.6	282.6	23.8	21.1	61.3	69.1	787.5
1994-95	15.6	0.9	23.5	13.9	225.8	278.9	24.2	21.9	58.7	70.4	733.8
1995-96	15.4	0.9	23.0	13.8	258.4	269.1	24.7	23.8	64.5	76.0	769.6
1996-97	15.2	1.1	21.3	13.2	249.2	259.6	24.5	23.9	61.1	80.4	749.5
1997-98	14.7	1.5	21.9	12.8	250.5	285.6	23.8	26.9	62.2	78.7	778.6
1998-99 <sup>f</sup>	16.5	3.5	41.0	25.4	236.7	344.5	33.6	32.6	71.6	94.0	899.4
1999-2000	20.5	3.7	48.3	27.9	289.8	401.4	40.4	36.8	86.3	101.6	1,056.7

TABLE 6.

**Estimates of R&D Expenditures in the Higher Education Sector, on Health Sciences, by Province, 1988-89 to 1999-2000**

TABLEAU 6.

**Estimations des dépenses de R-D effectuées dans le secteur de l'enseignement supérieur en sciences de la santé, selon la province, 1988-1989 à 1999-2000**

Year Année	Province										Canada
	Nfld. T.-N.	P.E.I. Î.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B. N.-B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta. Alb.	B.C. C.-B.	
millions of dollars - millions de dollars											
1988-89	12.8	0.4	35.6	2.0	248.3	367.0	44.2	22.4	93.8	68.6	895.1
1989-90	12.5	0.5	36.7	3.1	279.3	403.2	44.0	24.7	103.2	72.9	980.1
1990-91	12.9	0.6	32.9	3.4	301.9	417.1	44.3	25.1	103.9	84.3	1,026.4
1991-92	14.6	0.7	36.6	3.3	364.8	429.2	44.2	26.9	110.7	88.8	1,119.8
1992-93	13.8	0.5	34.7	3.1	419.9	448.6	46.4	27.3	115.7	95.3	1,205.3
1993-94	15.3	0.5	39.1	3.6	421.7	529.8	44.2	28.0	120.0	94.0	1,296.2
1994-95	15.6	0.3	38.8	3.6	446.5	539.5	44.9	27.8	123.7	97.4	1,338.1
1995-96	15.3	0.3	45.7	4.7	409.9	617.1	43.8	30.4	127.5	103.9	1,398.6
1996-97	15.0	0.3	46.3	4.6	402.7	637.3	42.7	27.3	131.4	102.2	1,409.8
1997-98	17.3	0.6	52.8	4.8	450.6	685.4	40.8	31.1	148.8	105.6	1,537.8
1998-99 <sup>f</sup>	21.6	0.6	62.2	6.8	473.3	716.2	45.6	36.1	168.2	112.9	1,643.5
1999-2000	20.0	0.6	82.4	7.1	578.3	808.5	53.6	43.0	192.8	125.6	1,911.9

TABLE 7.

**Estimates of R&D Expenditures in the Higher Education Sector, on Natural Sciences and Engineering<sup>1</sup>, by Province, 1988-89 to 1999-2000**

TABLEAU 7.

**Estimations des dépenses de R-D effectuées dans le secteur de l'enseignement supérieur en sciences naturelles et génie<sup>1</sup>, selon la province, 1988-1989 à 1999-2000**

Year Année	Province										Canada
	Nfld. T.-N.	P.E.I. Î.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B. N.-B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta. Alb.	B.C. C.-B.	
	millions of dollars - millions de dollars										
1988-89	37.2	2.9	92.0	29.6	548.9	816.8	86.9	67.1	206.2	187.4	2,075.0
1989-90	37.0	3.0	92.8	31.1	614.6	868.6	86.9	69.9	214.5	199.1	2,217.5
1990-91	38.8	3.1	94.1	32.7	663.6	919.6	87.2	74.2	220.2	218.8	2,352.3
1991-92	40.4	3.7	101.3	36.5	785.0	945.9	89.0	80.0	230.7	241.7	2,554.2
1992-93	44.6	3.6	93.6	39.9	898.8	992.6	91.3	82.2	234.4	259.7	2,740.7
1993-94	45.3	3.3	93.9	38.3	895.4	1,108.0	86.9	85.1	235.5	254.5	2,846.2
1994-95	42.9	3.0	89.7	39.8	910.4	1,130.6	90.5	86.3	250.3	265.7	2,909.2
1995-96	43.0	2.8	94.0	42.3	849.1	1,174.7	88.8	90.1	264.0	281.6	2,930.4
1996-97	41.4	3.1	96.3	43.0	846.1	1,219.7	86.8	89.7	269.1	273.7	2,968.9
1997-98	46.5	4.3	103.1	44.5	913.2	1,292.5	84.5	92.1	297.0	283.4	3,161.1
1998-99 <sup>f</sup>	55.5	7.9	123.3	55.1	984.4	1,403.1	97.2	105.9	338.2	300.3	3,470.9
1999-2000	58.0	7.8	162.1	61.2	1,205.7	1,609.7	117.1	138.9	397.9	339.2	4,097.6

<sup>f</sup> Includes "health" and "other natural sciences and engineering."

<sup>f</sup> Comprend "les sciences de la santé" et "les autres sciences naturelles et génie".

#### Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system to a long-standing partnership between Statistics Canada, the citizens of Canada, its businesses, governments and other institutions. Accurate and timely statistical information could not be produced without their continued cooperation and goodwill.

#### Standards of service to the public

Statistics Canada is committed to serving its clients in a prompt, reliable and courteous manner and in the official language of their choice. To this end, the agency has developed standards of service which its employees observe in serving its clients. To obtain a copy of these service standards, please contact your nearest Statistics Canada Regional Reference Centre.

#### Note de reconnaissance

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

#### Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois et dans la langue officielle de leur choix. À cet égard, notre organisme s'est doté de normes de service à la clientèle qui doivent être observées par les employés lorsqu'ils offrent des services à la clientèle. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec le centre de consultation régional de Statistique Canada le plus près de chez vous.

## Symbols

- .. figures not available
- ... figures not appropriate or not applicable
- amount too small to be expressed
- nil or zero
- <sup>p</sup> preliminary figures
- <sup>r</sup> revised figures
- <sup>e</sup> estimates

This publication was prepared by **Janet Thompson** under the direction of **Bert Plaus**, Chief, Science and Innovation Surveys Section, Science, Innovation and Electronic Information Division. For related information, contact Janet Thompson at (613) 951-2580 (V), (613) 951-9920 (F), [Janet.Thompson@statcan.ca](mailto:Janet.Thompson@statcan.ca)

Current publications of the Science and Innovation Surveys Section include:

**Industrial Research and Development, 2001 Intentions**, (with 2000 preliminary estimates and 1999 actual expenditures), Catalogue No. 88-202-XIB, Annual. It presents statistics on research and development (R&D) activities performed and funded by Canadian business enterprises. The report covers current and capital expenditures on R&D, R&D as a percent of performing company revenues, R&D expenditures by province, country of control of company, personnel engaged in R&D and payments for technological services.

<http://www.statcan.ca/english/IPS/Data/88-202-XIB.htm>

**Federal Scientific Activities, 2001-2002<sup>e</sup>**, Catalogue No. 88-204-XIB, Annual (to be released in December 2001). It presents statistics on the Federal Government's activities in science and technology (S&T). It covers expenditures and person-years by type of science, performing sectors, provinces, federal departments and agencies.

<http://www.statcan.ca/english/IPS/Data/88-204-XIB.htm>

## Signes conventionnels

- .. nombres non disponible
- ... n'ayant pas lieu de figurer
- nombres infimes
- néant ou zéro
- <sup>p</sup> nombres provisoires
- <sup>r</sup> nombres rectifiés
- <sup>e</sup> estimés

Cette publication a été préparée par **Janet Thompson** sous la direction de **Bert Plaus**, Chef, Section des enquêtes des sciences et de l'innovation, Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique. Pour de plus amples informations, veuillez communiquer avec Bert Plaus au (613) 951-6347(V), (613) 951-9920(T), [Bert.Plaus@statcan.ca](mailto:Bert.Plaus@statcan.ca)

Les publications courantes de la Section des enquêtes des sciences et de l'innovation comprennent :

**Recherche et développement industriels, Perspectives 2001**, (avec des estimations provisoires pour 2000 et des dépenses réelles pour 1999), no. 88-202-XIB, au catalogue, annuel. Cette publication résume les activités sur la recherche et le développement industriels (R-D) exécutées et financées par les entreprises commerciales. Parmi les sujets traités on retrouve les dépenses courantes et immobilisations au titre de la R-D, les dépenses de R-D exprimées en pourcentage des revenus de la société, les dépenses de R-D selon la province, selon le pays du contrôle de la société, selon la taille de l'emploi et des revenus, R-D affecté à l'énergie selon les secteurs technologiques, le personnel affecté à la R-D, et les paiements pour services technologiques.

<http://www.statcan.ca/français/Data/88-202-XIB.htm>

**Activités scientifiques fédérales, 2001-2002<sup>e</sup>**, n° 88-204-XIB au catalogue, annuel (à paraître en décembre 2001). Cette publication fournit des statistiques sur les activités de l'administration fédérale dans le domaine des sciences et de la technologie (S-T). On y présente des données sur les dépenses et les années-personnes, domaine scientifique, le secteur d'exécution, la province et le ministère ou organisme fédéral.

<http://www.statcan.ca/français/Data/88-204-XIB.htm>