



N° 88-001-XIF au catalogue

# Statistique des sciences

Édition de mars 2007



Statistique  
Canada

Statistics  
Canada

Canada

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toute demande de renseignements au sujet du présent produit ou au sujet de statistiques ou de services connexes doit être adressée à : Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 (téléphone : 1-800-263-1136).

Pour obtenir des informations sur l'ensemble des données de Statistique Canada qui sont disponibles, veuillez composer l'un des numéros sans frais suivants. Vous pouvez également communiquer avec nous par courriel ou visiter notre site Web à [www.statcan.ca](http://www.statcan.ca).

Service national de renseignements **1-800-263-1136**

Service national d'appareils de télécommunication pour les malentendants **1-800-363-7629**

Renseignements concernant le Programme des services de dépôt **1-800-700-1033**

Télécopieur pour le Programme des services de dépôt **1-800-889-9734**

Renseignements par courriel **[infostats@statcan.ca](mailto:infostats@statcan.ca)**

Site Web **[www.statcan.ca](http://www.statcan.ca)**

## Renseignements pour accéder au produit

Le produit n° 88-001-XIF au catalogue est disponible gratuitement sous format électronique. Pour obtenir un exemplaire, il suffit de visiter notre site Web à [www.statcan.ca](http://www.statcan.ca) et de choisir la rubrique Publications.

## Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir des services rapides, fiables et courtois et à faire preuve d'équité envers ses clients. 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 Statistique Canada au numéro sans frais 1-800-263-1136. Les normes de service sont aussi publiées dans le site [www.statcan.ca](http://www.statcan.ca) sous À propos de nous > Offrir des services aux Canadiens.



Statistique Canada

Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique

# Statistique des sciences

Édition de mars 2007

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, 2007

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

Mars 2007

Nº 88-001-XIF au catalogue

ISSN 1708-6566

Périodicité : irrégulière

Ottawa

This publication is available in English upon request (catalogue no. 88-001-XIE).

---

#### **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.*

# Informations pour l'utilisateur

---

## Signes conventionnels

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

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

# Table des matières

---

<b>Faits saillants</b>	<b>4</b>
<b>Analyse</b>	<b>5</b>
Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement (R-D) dans le domaine de la santé au Canada, 1989 à 2006	5
<b>Produits connexes</b>	<b>7</b>
<b>Tableaux statistiques</b>	
1 Dépenses intérieures brutes en recherche et développement (DIRD) dans le domaine de la santé	10
1-1 Comparativement à la (DIRD) totale	10
1-2 Secteur d'exécution et le secteur de financement	11
1-3 Secteur de l'enseignement supérieur selon le secteur de financement, 2004	11
1-4 Secteur de l'enseignement supérieur selon la population provinciale, 2004	12
1-5 Historique	13
<b>Qualité des données, concepts et méthodologie</b>	
Estimations des dépenses totales au titre de la R-D dans le domaine de la santé au Canada, 1989 à 2006	16
<b>Graphiques</b>	
1. Dépenses intérieures brutes en recherche et développement dans le domaine de la santé	6
2. Dépenses intérieures brutes en R-D dans le domaine de la santé, selon le secteur d'exécution, 2006	6

## Faits saillants

---

### Recherche et développement dans le domaine de la santé 1989 à 2006 (données provisoires)

- L'an dernier, les dépenses en recherche et développement dans le domaine de la santé ont représenté près du quart des dépenses totales en R-D au Canada, selon des données provisoires (tableau 1-1).
- En 2006, les dépenses totales en recherche et développement dans le domaine de la santé ont atteint 6,6 milliards de dollars, selon les estimations, en hausse de 6,8 % par rapport à l'année précédente. Elles ont représenté un peu plus de 23 % des dépenses totales en R-D, comparativement à 17 % en 1996 (tableau 1-1).
- Le secteur de l'enseignement supérieur a exécuté 63 % de toute la R-D dans le domaine de la santé, soit la part la plus importante. En 2006, ce secteur, qui comprend les universités et les hôpitaux universitaires, a exécuté environ 4,1 milliards de dollars de travaux de R-D dans le domaine de la santé, soit 10,0 % de plus que l'année précédente (tableau 1-2).
- Les entreprises commerciales, qui viennent loin derrière au deuxième rang après le secteur de l'enseignement supérieur, ont exécuté 2,1 milliards de dollars de travaux de R-D dans le domaine de la santé, selon les estimations, soit une hausse de 2,5 %. Les entreprises commerciales ont exécuté environ le tiers du total (tableau 1-2).
- En ce qui a trait au financement, les universités ont dépassé les entreprises commerciales en tant que contributeurs les plus importants au financement de la R-D dans le domaine de la santé, avec des dépenses d'un peu plus de 1,8 milliard de dollars en 2006. Les entreprises commerciales ont dépensé 1,7 milliard de dollars, et l'administration fédérale, 1,2 milliard de dollars (tableau 1-2).
- Les organismes privés sans but lucratif ont plus que doublé leur financement de la R-D dans le domaine de la santé, celui-ci étant passé de 242 millions de dollars en 1999 à 533 millions de dollars en 2006 (tableau 1-2).
- Au niveau régional, les universités et les hôpitaux universitaires en Ontario et au Québec ont exécuté 73 % des dépenses totales en R-D dans le domaine de la santé en 2004, la dernière année pour laquelle des données régionales sont disponibles. Le secteur de l'enseignement supérieur dans les provinces de l'Atlantique a été responsable globalement de 4,3 % (tableau 1-3).

# Analyse

---

## Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement (R-D) dans le domaine de la santé au Canada, 1989 à 2006

En 2006, les dépenses en R-D dans le domaine de la santé devraient atteindre 6,6 milliards de dollars, une hausse de 422 millions de dollars (6,8 %) par rapport à l'année précédente (tableau 1-1).

Le ratio des dépenses en R-D dans le domaine de la santé, en proportion des dépenses intérieures brutes en R-D (DIRD), a atteint 23,3 % en 2006 (comparativement à 22,7 % en 2005), ce qui montre l'importance croissante de la R-D dans le domaine de la santé (tableau 1-1).

Les dépenses de R-D dans le domaine de la santé par habitant ont aussi augmenté, passant de 191 \$ en 2005 à 202 \$ en 2006 (tableau 1-1).

Il est important de noter qu'après une baisse légère de 0,7 % en 2003 (de 4,7 milliards de dollars à 4,6 milliards de dollars), les dépenses en R-D dans le domaine de la santé en dollars constants de 1997 ont rebondi en 2004 et ont affiché une croissance impressionnante de 10,1 % (atteignant 5,1 milliards de dollars). Toutefois, en 2005, les dépenses en R-D dans le domaine de la santé (en dollars constants de 1997) ont connu une croissance plutôt terne de seulement 1,5 % (tableau 1-1).

Le secteur de l'enseignement supérieur continue d'exécuter la part la plus importante de la R-D dans le domaine de la santé au Canada, avec des dépenses légèrement supérieures à 4,1 milliards de dollars en 2006 (soit 63 % des dépenses totales en R-D dans le domaine de la santé). Il s'agit d'une hausse de 377 millions de dollars (10 %) par rapport au montant consacré à la R-D dans le domaine de la santé (3,8 milliards de dollars) en 2005. Les entreprises commerciales venaient loin au deuxième rang, avec des dépenses d'un peu plus de 2,1 milliards de dollars (ou 32 % des dépenses totales en R-D dans le domaine de la santé) en 2006 (tableau 1-2).

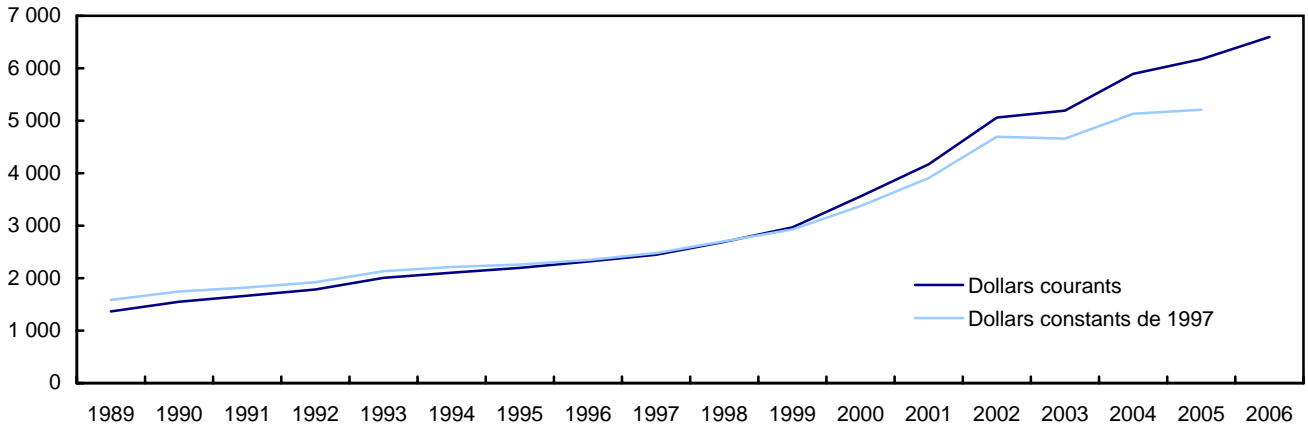
Les universités et les hôpitaux universitaires sont aussi ressortis comme les plus importants contributeurs au financement de la R-D dans le domaine de la santé en 2006, avec des dépenses totales de 1,8 milliard de dollars (ou 28 %). Les entreprises commerciales et l'administration fédérale venaient au deuxième et au troisième rangs avec des dépenses de financement de 1,7 milliard de dollars et de 1,2 milliard de dollars respectivement (tableau 1-2).

Il est important de noter que le financement de la R-D dans le domaine de la santé par les entreprises privées sans but lucratif a plus que doublé, passant de 242 millions de dollars en 1999 à 533 millions de dollars en 2006 (tableau 1-2).

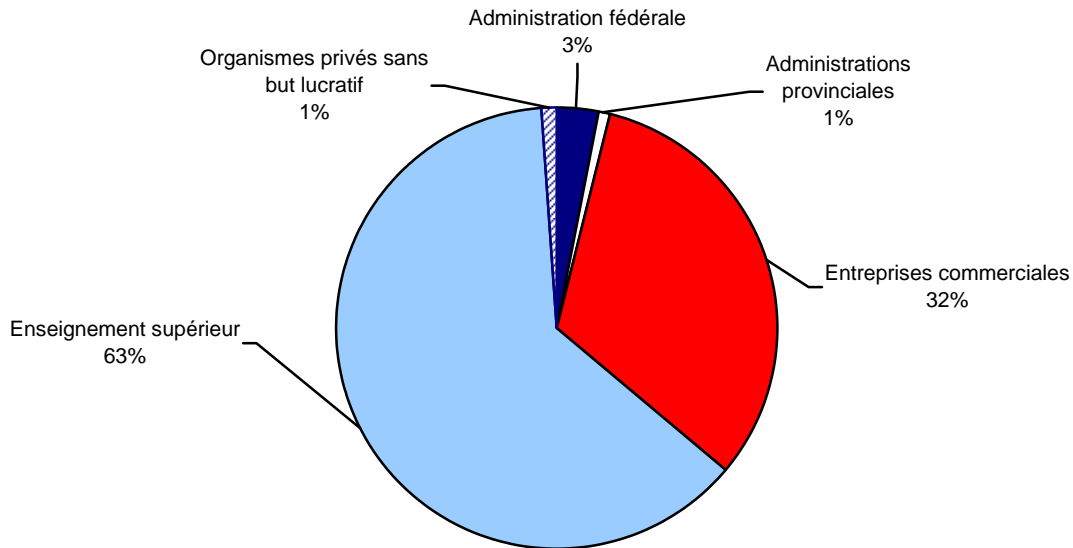
Selon un modèle qui suit de près le modèle global au chapitre de l'exécution de la R-D au Canada, les établissements d'enseignement en Ontario et au Québec ont exécuté 73 % (2,6 milliards de dollars) de la R-D dans le domaine de la santé au Canada en 2004 (l'année pour laquelle les dernières données régionales sur la R-D dans le domaine de la santé sont disponibles). Par ailleurs la même année, les établissements d'enseignement supérieur dans les provinces de l'Atlantique ont été responsables globalement d'une faible proportion de 4,3 % (155 millions de dollars) des dépenses totales en R-D dans le domaine de la santé (tableau 1-3).

**Graphique 1**  
**Dépenses intérieures brutes en recherche et développement dans le domaine de la santé**

milliers de dollars



**Graphique 2**  
**Dépenses intérieures brutes en R-D dans le domaine de la santé, selon le secteur d'exécution, 2006**





## Produits connexes

---

### Choisis parmi les publications de Statistique Canada

---

88-202-X	Recherche et développement industriels : perspective
88-204-X	Activités scientifiques fédérales
88-522-X	Activités et incidences des sciences et de la technologie : cadre conceptuel pour un système d'information statistique
88F0006X	Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique - Documents de travail
88F0006X2001005	Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province, 1990-1991 à 1998-1999
88F0006X2002008	Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province, 1991-1992 à 1999-2000
88F0006X2003008	Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province, 1994-1995 à 2000-2001
88F0006X2004005	Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province, 1995-1996 à 2001-2002
88F0006X2005002	Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province, 1996-1997 à 2002-2003
88F0006X2005019	Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2003-2004
88F0017M	Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique - Documents de recherche

---

### Choisis parmi les produits techniques et analytiques de Statistique Canada

---

88F0017M1999006	Diffusion des biotechnologies au Canada : résultats de l'Enquête sur l'utilisation de la biotechnologie par les industries canadiennes
88F0017M2000008	Comment expliquer la croissance rapide parmi les entreprises canadiennes de biotechnologie?
88F0017M2001009	Indicateurs comparables au niveau international pour la biotechnologie : inventaire, proposition de travail et documents d'appui

---

88F0017M2001010	Analyse de l'Enquête sur l'innovation, les technologies et pratiques de pointe dans l'industrie de la construction et les industries connexes, 1999
88F0017M2001011	Capacité d'innover, innovations et répercussions : le secteur canadien des services de génie
88F0017M2001012	Modèles d'utilisation des technologies de fabrication de pointe (TFP) dans l'industrie canadienne de la fabrication : résultats de l'enquête de 1998

---

### Choisis parmi les tableaux de CANSIM de Statistique Canada

---

358-0001	Dépenses intérieures brutes en recherche et développement, selon le type de science et selon le secteur de financement et le secteur d'exécution, annuel
358-0024	Caractéristiques au titre de la recherche et développement dans les entreprises commerciales (DIRDE), selon le groupe d'industries basé sur le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN), annuel
358-0026	Gestion de la propriété intellectuelle, selon les indicateurs des ministères et organismes du gouvernement fédéral, annuel

---

### Choisis parmi les enquêtes de Statistique Canada

---

4201	Recherche et développement dans l'industrie canadienne
4204	Recherche et développement des organismes privés sans but lucratif au Canada
4208	Organismes provinciaux de recherche (OPR)
4209	Activités du gouvernement provincial dans les sciences naturelles
4212	Dépenses et main d'oeuvre scientifiques fédérales, activités dans les sciences sociales et les sciences naturelles

---

### Choisis parmi les tableaux sommaires de Statistique Canada

---

- *Recherche et développement exécuté par les entreprises commerciales*
- *Dépenses intérieures en recherche et développement (DIRD), selon le secteur de financement, par province*
- *Dépenses intérieures en recherche et développement (DIRD), selon le secteur d'exécution, par province*
- *Dépenses intérieures en recherche et développement (DIRD)*

## **Tableaux statistiques**

---

---

Tableau 1-1

**Dépenses intérieures brutes en recherche et développement (DIRD) dans le domaine de la santé — Comparativement à la (DIRD) totale**

	Recherche et développement (R-D) en santé		Population <sup>1</sup>	Recherche et développement (R-D) en santé par habitant	Dépenses intérieures brutes en recherche et développement (DIRD) <sup>2</sup>		Recherche et développement (R-D) en santé par les dépenses intérieures brutes en recherche et développement (DIRD)
	millions de dollars courants	millions de dollars constants de 1997 <sup>3</sup>	milliers	dollars	millions de dollars courants	millions de dollars constants de 1997 <sup>3</sup>	pourcentage
1989	1 365	1 585	27 282	50	9 516	11 052	14,3
1990	1 551	1 747	27 698	56	10 260	11 554	15,1
1991	1 665	1 820	28 031	59	10 767	11 767	15,5
1992	1 783	1 923	28 367	63	11 338	12 231	15,7
1993	2 006	2 134	28 682	70	12 184	12 962	16,5
1994	2 105	2 213	28 999	73	13 342	14 029	15,8
1995	2 196	2 259	29 302	75	13 754	14 150	16,0
1996	2 317	2 345	29 611	78	13 817	13 985	16,8
1997	2 447	2 447	29 907	82	14 634	14 634	16,7
1998	2 692	2 703	30 157	89	16 088	16 153	16,7
1999	2 967	2 929	30 404	98	17 637	17 411	16,8
2000 <sup>r</sup>	3 560	3 374	30 689	116	20 580	19 507	17,3
2001 <sup>r</sup>	4 170	3 908	31 021	134	23 169	21 714	18,0
2002 <sup>r</sup>	5 061	4 695	31 373	161	23 539	21 836	21,5
2003 <sup>r</sup>	5 192	4 661	31 676	164	24 337	21 846	21,3
2004 <sup>r</sup>	5 892	5 132	31 989	184	26 003	22 651	22,7
2005 <sup>e</sup>	6 174	5 210	32 299	191	27 174	22 932	22,7
2006 <sup>e</sup>	6 596	..	32 623	202	28 357	..	23,3

1. Tableau CANSIM 051-0005.

2. Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada 1995 à 2006, et selon la province 1995 à 2004, 88F0006XIF2006009 septembre 2006 et tableau CANSIM 358-0001.

3. Tableau CANSIM 384-0036.

Tableau 1-2

## Dépenses intérieures brutes en recherche et développement (DIRD) dans le domaine de la santé — Secteur d'exécution et le secteur de financement

	Administration fédérale	Administrations provinciales	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur <sup>1</sup>	Organismes privés sans but lucratif	Étranger	Total
millions de dollars							
<b>Secteur d'exécution</b>							
1989	50	22	233	980	80	...	1 365
1990	64	26	321	1 049	91	...	1 551
1991	55	29	324	1 156	101	...	1 665
1992	56	33	405	1 229	60	...	1 783
1993	53	29	490	1 367	67	...	2 006
1994	57	31	561	1 382	74	...	2 105
1995	63	33	593	1 428	79	...	2 196
1996	76	32	702	1 430	77	...	2 317
1997	78	32	749	1 516	72	...	2 447
1998	87	36	874	1 628	67	...	2 692
1999	103	32	961	1 823	48	...	2 967
2000	116	42	1 254	2 104	44	...	3 560
2001 r	152	42	1 542	2 383	51	...	4 170
2002 r	186	42	1 828	2 956	49	...	5 061
2003 r	196	44	1 807	3 087	58	...	5 192
2004 r	203	42	2 022	3 565	60	...	5 892
2005 e	212	47	2 082	3 772	61	...	6 174
2006 e	205	46	2 134	4 149	62	...	6 596
<b>Secteur de financement</b>							
1989	282	129	251	532	143	28	1 365
1990	334	145	333	558	152	29	1 551
1991	322	147	367	616	173	40	1 665
1992	317	149	442	670	138	67	1 783
1993	351	146	533	713	178	85	2 006
1994	354	148	581	721	200	101	2 105
1995	373	153	578	753	206	133	2 196
1996	347	143	632	754	239	202	2 317
1997	353	168	703	786	245	192	2 447
1998	381	171	794	864	244	238	2 692
1999	477	195	837	907	242	309	2 967
2000 r	560	233	1 054	1 000	285	428	3 560
2001 r	733	277	1 235	1 023	333	569	4 170
2002 r	957	309	1 427	1 283	390	695	5 061
2003 r	1 033	362	1 393	1 301	394	709	5 192
2004 r	1 092	363	1 534	1 586	460	857	5 892
2005 e	1 153	386	1 588	1 678	486	883	6 174
2006 e	1 238	418	1 653	1 846	533	908	6 596

1. Inclus les hôpitaux d'enseignement.

Tableau 1-3

## Dépenses intérieures brutes en recherche et développement (DIRD) dans le domaine de la santé — Secteur de l'enseignement supérieur selon le secteur de financement, 2004

	Administration fédérale	Administrations provinciales	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur <sup>1</sup>	Organismes privés sans but lucratif	Étranger	Total
millions de dollars							
<b>Canada<sup>2</sup></b>	<b>875,0</b>	<b>311,7</b>	<b>325,9</b>	<b>1 585,1</b>	<b>428,1</b>	<b>38,3</b>	<b>3 564,1</b>
Terre-Neuve-et-Labrador	7,7	0,3	10,5	19,9	0,6	0,0	39,0
Île-du-Prince-Édouard	1,8	0,1	0,0	1,8	0,0	0,0	3,7
Nouvelle-Écosse	23,8	2,4	15,9	43,7	17,1	0,0	102,9
Nouveau-Brunswick	2,7	1,0	0,0	5,8	0,0	0,1	9,6
Québec	278,2	95,4	63,4	364,2	92,0	7,5	900,7
Ontario	334,6	117,4	196,1	824,8	194,3	24,7	1 692,0
Manitoba	25,0	5,7	3,6	38,4	18,3	0,6	91,6
Saskatchewan	16,2	8,3	0,0	32,6	7,6	0,3	64,8
Alberta	76,2	69,5	27,6	142,4	33,2	2,2	351,1
Colombie-Britannique	108,7	11,6	8,8	111,5	65,1	3,2	308,8

1. Inclus les hôpitaux d'enseignement.

2. Inclus le Territoire du Yukon, Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut.

Tableau 1-4

**Dépenses intérieures brutes en recherche et développement (DIRD) dans le domaine de la santé — Secteur de l'enseignement supérieur selon la population provinciale, 2004**

	Population <sup>1</sup>	Recherche et développement (R-D) en santé	Recherche et développement (R-D) en santé par habitant
	milliers	millions de dollars	dollars
<b>Canada <sup>2</sup></b>	<b>31 989</b>	<b>3 564</b>	<b>111</b>
Terre-Neuve-et-Labrador	517	39	75
Île-du-Prince-Édouard	138	4	29
Nouvelle-Écosse	938	103	110
Nouveau-Brunswick	752	9	12
Québec	7 549	901	119
Ontario	12 417	1 692	136
Manitoba	1 170	91	78
Saskatchewan	995	65	65
Alberta	3 207	351	109
Colombie-Britannique	4 203	309	74

1. Tableau CANSIM 051-0005.

2. Inclus le Territoire du Yukon, Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut.

Tableau 1-5

## Dépenses intérieures brutes en recherche et développement (DIRD) dans le domaine de la santé — Historique

	Secteur d'exécution					Total <sup>2</sup>
	Administration fédérale	Administrations provinciales	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur <sup>1</sup>	Organismes privés sans but lucratif	
millions de dollars						
<b>Secteur de financement</b>						
<b>2006 e</b>						
<b>Total <sup>2</sup></b>	<b>205</b>	<b>46</b>	<b>2 134</b>	<b>4 149</b>	<b>62</b>	<b>6 596</b>
Administration fédérale	205	0	8	1 018	7	1 238
Administrations provinciales	0	46	1	363	8	418
Entreprises commerciales	0	0	1 268	377	8	1 653
Enseignement supérieur <sup>1</sup>	0	0	0	1 846	0	1 846
Organismes privés sans but lucratif	0	0	1	501	31	533
Étranger	0	0	856	44	8	908
<b>2005 e</b>						
<b>Total <sup>2</sup></b>	<b>212</b>	<b>47</b>	<b>2 082</b>	<b>3 772</b>	<b>61</b>	<b>6 174</b>
Administration fédérale	212	0	8	926	7	1 153
Administrations provinciales	0	47	1	330	8	386
Entreprises commerciales	0	0	1 237	343	8	1 588
Enseignement supérieur <sup>1</sup>	0	0	0	1 678	0	1 678
Organismes privés sans but lucratif	0	0	1	455	30	486
Étranger	0	0	835	40	8	883
<b>2004 r</b>						
<b>Total <sup>2</sup></b>	<b>203</b>	<b>42</b>	<b>2 022</b>	<b>3 565</b>	<b>60</b>	<b>5 892</b>
Administration fédérale	203	0	7	875	7	1 092
Administrations provinciales	0	42	1	312	8	363
Entreprises commerciales	0	0	1 202	324	8	1 534
Enseignement supérieur <sup>1</sup>	0	0	0	1 586	0	1 586
Organismes privés sans but lucratif	0	0	1	430	29	460
Étranger	0	0	811	38	8	857
<b>2003 r</b>						
<b>Total <sup>2</sup></b>	<b>196</b>	<b>44</b>	<b>1 807</b>	<b>3 087</b>	<b>58</b>	<b>5 192</b>
Administration fédérale	196	0	14	814	9	1 033
Administrations provinciales	0	44	2	306	10	362
Entreprises commerciales	0	0	1 117	267	9	1 393
Enseignement supérieur <sup>1</sup>	0	0	0	1 301	0	1 301
Organismes privés sans but lucratif	0	0	0	369	25	394
Étranger	0	0	674	30	5	709

Voir les notes à la fin du tableau.

Tableau 1-5 – suite

## Dépenses intérieures brutes en recherche et développement (DIRD) dans le domaine de la santé — Historique

	Secteur d'exécution					Total <sup>2</sup>
	Administration fédérale	Administrations provinciales	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur <sup>1</sup>	Organismes privés sans but lucratif	
millions de dollars						
<b>Secteur de financement</b>						
<b>2002 r</b>						
<b>Total <sup>2</sup></b>	<b>186</b>	<b>42</b>	<b>1 828</b>	<b>2 956</b>	<b>49</b>	<b>5 061</b>
Administration fédérale	186	0	15	752	4	957
Administrations provinciales	0	42	2	249	16	309
Entreprises commerciales	0	0	1 157	261	9	1 427
Enseignement supérieur <sup>1</sup>	0	0	0	1 283	0	1 283
Organismes privés sans but lucratif	0	0	0	371	19	390
Étranger	0	0	654	40	1	695
<b>2001 r</b>						
<b>Total <sup>2</sup></b>	<b>152</b>	<b>42</b>	<b>1 542</b>	<b>2 383</b>	<b>51</b>	<b>4 170</b>
Administration fédérale	152	0	12	564	5	733
Administrations provinciales	0	42	5	214	16	277
Entreprises commerciales	0	0	991	236	8	1 235
Enseignement supérieur <sup>1</sup>	0	0	0	1 023	0	1 023
Organismes privés sans but lucratif	0	0	0	312	21	333
Étranger	0	0	534	34	1	569
<b>2000</b>						
<b>Total <sup>2</sup></b>	<b>116</b>	<b>42</b>	<b>1 254</b>	<b>2 104</b>	<b>44</b>	<b>3 560</b>
Administration fédérale	116	0	8	433	3	560
Administrations provinciales	0	42	4	176	11	233
Entreprises commerciales	0	0	835	211	8	1 054
Enseignement supérieur <sup>1</sup>	0	0	0	1 000	0	1 000
Organismes privés sans but lucratif	0	0	0	264	21	285
Étranger	0	0	407	20	1	428
<b>1999</b>						
<b>Total <sup>2</sup></b>	<b>103</b>	<b>32</b>	<b>961</b>	<b>1 823</b>	<b>48</b>	<b>2 967</b>
Administration fédérale	103	0	6	362	6	477
Administrations provinciales	0	32	6	145	12	195
Entreprises commerciales	0	0	665	167	5	837
Enseignement supérieur <sup>1</sup>	0	0	0	907	0	907
Organismes privés sans but lucratif	0	0	0	219	23	242
Étranger	0	0	284	23	2	309

Voir les notes à la fin du tableau.



Tableau 1-5 – suite

## Dépenses intérieures brutes en recherche et développement (DIRD) dans le domaine de la santé — Historique

	Secteur d'exécution					Total <sup>2</sup>
	Administration fédérale	Administrations provinciales	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur <sup>1</sup>	Organismes privés sans but lucratif	
millions de dollars						
<b>Secteur de financement</b>						
<b>1998</b>						
<b>Total <sup>2</sup></b>	<b>87</b>	<b>36</b>	<b>874</b>	<b>1 628</b>	<b>67</b>	<b>2 692</b>
Administration fédérale	87	0	9	275	10	381
Administrations provinciales	0	36	8	111	16	171
Entreprises commerciales	0	0	641	145	8	794
Enseignement supérieur <sup>1</sup>	0	0	0	864	0	864
Organismes privés sans but lucratif	0	0	0	213	31	244
Étranger	0	0	216	20	2	238
<b>1997</b>						
<b>Total <sup>2</sup></b>	<b>78</b>	<b>32</b>	<b>749</b>	<b>1 516</b>	<b>72</b>	<b>2 447</b>
Administration fédérale	78	0	8	261	6	353
Administrations provinciales	0	32	7	111	18	168
Entreprises commerciales	0	0	559	134	10	703
Enseignement supérieur <sup>1</sup>	0	0	0	786	0	786
Organismes privés sans but lucratif	0	0	0	208	37	245
Étranger	0	0	175	16	1	192
<b>1996</b>						
<b>Total <sup>2</sup></b>	<b>76</b>	<b>32</b>	<b>702</b>	<b>1 430</b>	<b>77</b>	<b>2 317</b>
Administration fédérale	76	0	10	255	6	347
Administrations provinciales	0	32	6	89	16	143
Entreprises commerciales	0	0	505	118	9	632
Enseignement supérieur <sup>1</sup>	0	0	0	754	0	754
Organismes privés sans but lucratif	0	0	0	200	39	239
Étranger	0	0	181	14	7	202
<b>1995</b>						
<b>Total <sup>2</sup></b>	<b>63</b>	<b>33</b>	<b>593</b>	<b>1 428</b>	<b>79</b>	<b>2 196</b>
Administration fédérale	63	0	9	294	7	373
Administrations provinciales	0	33	8	97	15	153
Entreprises commerciales	0	0	458	105	15	578
Enseignement supérieur <sup>1</sup>	0	0	0	753	0	753
Organismes privés sans but lucratif	0	0	0	169	37	206
Étranger	0	0	118	10	5	133

1. Inclus les hôpitaux d'enseignement.

2. Estimation de Statistique Canada ; en raison de la non disponibilité des données spécifiques pour le secteur de la santé.

# Estimations des dépenses totales au titre de la R-D dans le domaine de la santé au Canada, 1989 à 2006

---

La recherche et développement (R-D) représente une mesure de la prospérité économique d'un pays. Récemment, nos lecteurs ont exprimé leur intérêt à l'égard du domaine de la santé. Quelle est la quantité de R-D exécutée au Canada dans le domaine de la santé et qui finance cette recherche? Une méthodologie a été conçue afin de pouvoir estimer la partie des dépenses intérieures brutes en recherche et développement (DIRD) se rapportant à la R-D dans le domaine de la santé. Le présent document fournit des détails sur les dépenses au chapitre de l'exécution et du financement de la R-D en santé.

## Définitions

### Recherche et développement (R-D)

On définit la R-D comme un travail créatif exécuté systématiquement en vue d'étendre le champ des connaissances scientifiques et techniques et de concevoir de nouvelles applications de ce savoir. Les dépenses au titre de la R-D sont un indicateur important de l'effort consacré aux activités créatives dans le domaine de la science et de la technologie.

### Dépenses intérieures brutes de recherche et de développement (DIRD)

La DIRD représentent l'ensemble de la R-D exécutée sur le territoire national d'un pays durant une année de référence particulière. La DIRD inclut les travaux de R-D exécutés à l'intérieur d'un pays et financés par l'étranger, mais exclut les paiements faits à l'étranger pour des travaux de R-D exécutés dans d'autres pays.

## Méthodologie

**Administration fédérale :** La DIRD en santé comprend les activités scientifiques visant à protéger, promouvoir et rétablir la santé publique au sens le plus large, c'est-à-dire y compris également les aspects sanitaires de la nutrition et de l'hygiène alimentaire. Il couvre un domaine qui va de la médecine préventive, y compris tous les aspects de la médecine et de la chirurgie curatives tant au plan individuel que collectif, et de la fourniture des soins en milieu hospitalier et à domicile, à la médecine sociale, à la pédiatrie et à la gériatrie.

Les données sur les dépenses de R-D engagées par l'administration fédérale dans le domaine de la santé de 1989 à 2006<sup>e</sup> sont tirées de l'enquête sur les Dépenses et main-d'oeuvre scientifiques fédérales. Elles ont été recueillies grâce à une question sur la santé en tant qu'objectif socio-économique des dépenses fédérales de R-D. Les données sur les activités fédérales de R-D sont diffusées dans la publication n° 88-204-X au catalogue.

**Administrations provinciales :** L'évaluation des dépenses de R-D dans le domaine de la santé se fonde sur les données des enquêtes sur les activités scientifiques des administrations provinciales qui précisent les dépenses intra-muros de R-D dans l'objectif socio-économique de la santé.

**Entreprises commerciales :** L'industrie des produits pharmaceutiques et des médicaments du *Système de Classification des Industries de l'Amérique du Nord* (SCIAN) 325410 est la plus grosse source de dépenses de R-D en santé dans le secteur des entreprises commerciales. Les autres industries du SCIAN dont la R-D prédominent sont : grossiste – distributeurs de produits et fournitures pharmaceutiques (414510), laboratoires d'essai (541380), recherche et développement en sciences physiques, en génie et en sciences de la vie (541710), et soins de santé et assistance sociale (SCIAN 62). Les données sont tirées de l'enquête sur la R-D dans l'industrie canadienne menée par Statistique Canada.

**Secteur de l'enseignement supérieur** : Les statistiques sur la R-D dans le domaine de la santé sont tirées des estimations révisées de Statistique Canada concernant la R-D dans le secteur de l'enseignement supérieur (catalogue n° 88-001-X vol 30, n° 5) qui identifie la R-D exécutée dans le domaine de la santé. La méthode révisée repose donc sur le principe que les dépenses totales équivalent : a) aux coûts de la recherche subventionnée (incluant les hôpitaux d'enseignement); b) aux coûts indirects de la recherche subventionnée; c) à une valeur correspondant à une fraction du temps des chercheurs consacrés à la recherche subventionnée et à la recherche non subventionnée; et d) aux dépenses indirectes liées au temps consacré par les membres du corps professoral à la recherche. Statistique Canada utilise les données de l'Association canadienne du personnel administratif universitaire (ACPAU) et du centre de la statistique de l'éducation afin de compiler les estimés.

Étant donné les caractéristiques du système d'estimation des dépenses de recherche et développement du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES), ce dernier est le seul secteur d'exécution pour lequel il est possible de ventiler les données sur la R-D en santé selon la région.

**Organismes privés sans but lucratif** : On s'est servi des données pertinentes aux sciences médicales provenant de l'enquête des organismes privés sans but lucratif (OSBL) afin d'estimer les dépenses de R-D dans le domaine de la santé.