

# Statistique des sciences

Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement dans le secteur de la santé au Canada, 1997 à 2008



Édition mars 2009



Statistique  
Canada

Statistics  
Canada

Canada

## Comment obtenir d'autres renseignements

Pour toute demande de renseignements au sujet de ce produit ou sur l'ensemble des données et des services de Statistique Canada, visiter notre site Web à [www.statcan.gc.ca](http://www.statcan.gc.ca). Vous pouvez également communiquer avec nous par courriel à [infostats@statcan.gc.ca](mailto:infostats@statcan.gc.ca) ou par téléphone entre 8 h 30 et 16 h 30 du lundi au vendredi aux numéros suivants :

### Centre de contact national de Statistique Canada

Numéros sans frais (Canada et États-Unis) :

Service de renseignements	1-800-263-1136
Service national d'appareils de télécommunications pour les malentendants	1-800-363-7629
Télécopieur	1-877-287-4369

Appels locaux ou internationaux :

Service de renseignements	1-613-951-8116
Télécopieur	1-613-951-0581

### Programme des services de dépôt

Service de renseignements	1-800-635-7943
Télécopieur	1-800-565-7757

## Comment accéder à ce produit

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

## Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois. À cet égard, notre organisme s'est doté de *normes de service à la clientèle* que les employés observent. 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 sur le site [www.statcan.gc.ca](http://www.statcan.gc.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

## Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement dans le secteur de la santé au Canada, 1997 à 2008

Édition mars 2009

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, 2009

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 2009

Nº 88-001-X au catalogue, vol. 33, nº 2

ISSN 1708-6566

Périodicité : irrégulière

Ottawa

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

---

### **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.*

# Information 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>
<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 aux dépenses intérieures brutes en recherche et développement	10
1-2 Secteur d'exécution et le secteur de financement	10
1-3 Secteur de l'enseignement supérieur selon le secteur de financement, 2006	11
1-4 Secteur de l'enseignement supérieur selon la population provinciale, 2006	11
1-5 Historique	12
<b>Qualité des données, concepts et méthodologie</b>	
Méthodologie	15

## Faits saillants

---

### **Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement (R-D) dans le secteur de la santé au Canada, 1997 à 2006 (chiffres réels), 2007 à 2008 (prévisions)**

- Les dépenses prévues en recherche et développement (R-D) dans le secteur de la santé s'élevaient à 6,2 milliards de dollars (dollars courants) en 2008, une hausse d'environ 53 millions de dollars par rapport à l'année précédente (tableau 1-1).
- Ces dépenses représenteront environ le cinquième des dépenses intérieures brutes totales en R-D, qui se situeront à 29,1 milliards de dollars selon les prévisions (tableau 1-1).
- Le secteur de l'enseignement supérieur continue d'être le chef de file sous l'angle de la R-D exécutée en santé et du montant investi. On prévoit que ce secteur effectuera 62 % des travaux de R-D en santé, ce qui représente quelque 3,8 milliards de dollars, et qu'il y injectera 1,7 milliard de dollars, ou 27 % des dépenses totales (tableau 1-2).
- Le secteur des entreprises devrait encore occuper la deuxième place : on s'attend à ce qu'il exécute 2,0 milliards de dollars ou un tiers de tous les travaux de R-D en santé et qu'il verse 1,6 milliard de dollars sous forme de financement, soit environ le quart du total (tableau 1-2).

# Analyse

---

## **Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement (R-D) dans le secteur de la santé au Canada, 1997 à 2006 (chiffres réels), 2007 à 2008 (prévisions)**

### **Estimations nationales pour 2008**

Selon les prévisions, les dépenses consacrées à la R-D en santé devraient atteindre 6,2 milliards de dollars (dollars courants) en 2008, en hausse de 53 millions de dollars par rapport à l'année précédente (tableau 1-1).

Les dépenses de R-D en santé sont une importante composante des dépenses intérieures brutes en R-D (DIRD). On prévoit en effet que, en 2008, cette catégorie de dépenses représentera encore le cinquième environ de l'ensemble des dépenses en R-D (tableau 1-1).

En dollars constants, on s'attend à ce que les dépenses de R-D en santé affichent une légère diminution en 2007 après avoir enregistré une baisse de 7 % de 2005 à 2006. Cette baisse était en majeure partie attribuable à une diminution de la R-D dans l'industrie pharmaceutique (tableau 1-1).

Il y a cinq ans, les dépenses de R-D en santé par habitant s'élevaient en moyenne à environ 191 \$. En 2008, ces dépenses devraient diminuer et s'établir à peu près à 184 \$, ce qui témoigne en grande partie de la croissance de la population (tableau 1-1).

On prévoit que le secteur de l'enseignement supérieur continuera d'être le plus important secteur d'exécution de la R-D en santé, avec 3,8 milliards de dollars en 2008, et que le secteur des entreprises suivra, avec 2,0 milliards de dollars (tableau 1-2).

Ensemble, le secteur de l'enseignement supérieur et celui des entreprises devraient représenter 95 % de tous les travaux de R-D en santé exécutés en 2008 et plus de la moitié (54 %) du financement total de la R-D dans ce domaine. L'administration fédérale maintient sa troisième position pour ce qui est de l'exécution (4 %) et du financement (19 %) des travaux de R-D en santé (tableau 1-2).

Bien qu'ils soient des secteurs d'exécution de la R-D en santé relativement secondaires en 2008, les administrations provinciales et le secteur privé sans but lucratif devraient verser respectivement 342 millions de dollars et 515 millions de dollars sous forme de financement (tableau 1-2).

Les fonds provenant de l'étranger devraient se chiffrer à 781 millions de dollars ou 13 % du montant total de la R-D en santé (tableau 1-2).

### **Secteur d'exécution de l'enseignement supérieur (2006)**

Le secteur de l'enseignement supérieur constitue le principal secteur d'exécution de la R-D en santé au Canada. Sa part des dépenses totales intérieures brutes en recherche et développement dans le domaine de la santé est passée de 56 % en 2002 à 63 % en 2006 (tableau 1-5).

En ce qui concerne la R-D en santé exécutée par le secteur de l'enseignement supérieur, les universités et les hôpitaux d'enseignement ont été les plus importants agents de financement (1,7 milliard de dollars), suivis de l'administration fédérale (939 millions de dollars) et du secteur privé sans but lucratif (486 millions de dollars) (tableau 1-3).

Le secteur privé sans but lucratif a dirigé 96 % de son financement de la R-D en santé vers le secteur d'exécution de l'enseignement supérieur. Les administrations provinciales ont également porté leur choix sur ce secteur, y dirigeant 298 millions de dollars ou presque 90 % de leur financement total de la R-D en santé (tableaux 1-2 et 1-3).

Le secteur des entreprises et le secteur de l'étranger ont versé respectivement 22 % et 7 % de leur budget de financement de la R-D au secteur d'exécution de l'enseignement supérieur (tableaux 1-2 et 1-3).

### **Répartition provinciale de la R-D en santé exécutée par le secteur de l'enseignement supérieur**

Les données sur la répartition provinciale de la R-D en santé exécutée par le secteur de l'enseignement supérieur vont seulement jusqu'à 2006 (tableaux 1-3 et 1-4).

En 2006, l'Ontario a justifié presque la moitié (46 %) de tous les travaux de financement de R-D en santé dans le secteur de l'enseignement supérieur. Venaient ensuite le Québec, avec un peu plus du quart de la R-D (26 %), et l'Alberta, avec le dixième (10 %) (tableau 1-3).

Les dépenses de R-D en santé par habitant pour le secteur de l'enseignement supérieur étaient les plus élevées en Ontario (137 dollars) et en Nouvelle-Écosse (136 dollars). Les dépenses faites par les universités et les hôpitaux d'enseignement du Québec dans ce secteur se classaient au troisième rang (129 dollars par habitant), et celles de l'Alberta, au quatrième (109 dollars par habitant) (tableau 1-4).

Dans toutes les provinces sauf à l'Île-du-Prince-Édouard, le secteur de l'enseignement supérieur est le plus important secteur de financement des universités et des hôpitaux d'enseignement. L'administration fédérale vient au second rang pour ce qui est du financement de l'enseignement supérieur dans toutes les provinces, à l'exception de Terre-Neuve-et-Labrador (tableau 1-3).



## Produits connexes

---

### Choisis parmi les publications de Statistique Canada

---

88-202-X	Recherche et développement industriels : perspective
88-204-X	Activités scientifiques fédérales
88-221-X	Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement au Canada et dans les provinces
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
88F0017M	Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique - Documents de recherche

---

### 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
4210	Activités des administrations provinciales dans le domaine des sciences sociales
4212	Dépenses et main d'oeuvre scientifiques fédérales, activités dans les sciences sociales et les sciences naturelles
5109	Estimation des dépenses de R-D dans le domaine de l'enseignement supérieur

---

### 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 aux dépenses intérieures brutes en recherche et développement**

	Recherche et développement en santé <sup>1</sup>		Population <sup>2</sup>		Recherche et développement en santé par habitant		Dépenses intérieures brutes en recherche et développement <sup>3</sup>		Recherche et développement en santé par les dépenses intérieures brutes en recherche et développement	
	millions de dollars courants	millions de dollars constants de 2002 <sup>4</sup>	milliers	dollars	millions de dollars courants	millions de dollars constants de 2002 <sup>4</sup>	pourcentage			
2004 r	6 127	5 748	32 038	191	26 833	25 172	22,8			
2005 r	6 298	5 715	32 353	195	28 142	25 537	22,4			
2006 r	6 022	5 334	32 688	184	28 715	25 434	21,0			
2007 e	6 109	5 248	33 047	185	28 881	24 812	21,2			
2008 e	6 162		33 441	184	29 071		21,2			

1. Pour les années 2004 et suivantes, les dépenses totales au titre de la recherche et du développement en santé ne comprennent plus d'estimations pour la province de la Saskatchewan.

2. Tableau CANSIM 051-0005.

3. Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada 1995 à 2006, et selon la province 1996 à 2005, 88F0006XIF2006009 et tableau CANSIM 358-0001.

4. Tableau CANSIM 384-0036.

**Note(s)** : En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

**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 <sup>1</sup> fédérale	Administrations <sup>2</sup> provinciales	Entreprises commerciales	Enseignement <sup>3</sup> supérieur	Organismes privés sans but lucratif	Étranger	Total
	millions de dollars						
<b>Secteur d'exécution</b>							
2004 r	203	31	2 248	3 585	60	...	<b>6 127</b>
2005 r	210	26	2 235	3 767	60	...	<b>6 298</b>
2006 r	217	21	1 937	3 784	63	...	<b>6 022</b>
2007 e	217	28	1 999	3 801	64	...	<b>6 109</b>
2008 e	224	26	2 008	3 839	65	...	<b>6 162</b>
<b>Secteur de financement</b>							
2004 r	1 093	353	1 667	1 606	458	952	<b>6 127</b>
2005 r	1 230	330	1 639	1 626	481	991	<b>6 298</b>
2006 r	1 180	333	1 579	1 670	507	755	<b>6 022</b>
2007 e	1 185	341	1 619	1 677	509	777	<b>6 109</b>
2008 e	1 201	342	1 628	1 694	515	781	<b>6 162</b>

1. Excluent les autres coûts non budgétaires (coûts indirects).

2. Les totaux provinciaux représentent les provinces suivantes visées par une enquête : l'Alberta, la Colombie-Britannique, le Manitoba, l'Ontario, le Québec (l'Institut de la statistique du Québec mène une enquête portant seulement sur les statistiques de la recherche et du développement, qu'il communique à Statistique Canada) et Terre-Neuve-et-Labrador. Pour les années 2000 et suivantes, le Centre de toxicomanie et de santé mentale fait partie du secteur de l'enseignement supérieur aux fins de la déclaration des données.

3. Inclus les hôpitaux d'enseignement.

**Note(s)** : En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

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, 2006**

	Administration fédérale	Administrations provinciales	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur <sup>1</sup>	Organismes privés sans but lucratif	Étranger	Total
millions de dollars							
<b>Canada</b>	<b>938,7</b>	<b>297,8</b>	<b>341,5</b>	<b>1 669,6</b>	<b>485,6</b>	<b>50,3</b>	<b>3 783,6</b>
Terre-Neuve-et-Labrador	9,2	0,7	9,4	23,5	0,8	1,6	45,2
Île-du-Prince-Édouard	2,2	0,5	0,0	2,2	0,0	0,0	4,8
Nouvelle-Écosse	28,6	1,6	24,5	55,9	16,0	0,3	126,8
Nouveau-Brunswick	3,7	1,5	0,0	7,8	0,0	0,0	13,0
Québec	283,2	68,8	79,2	443,0	104,5	11,1	989,8
Ontario	383,8	126,4	173,2	779,5	245,3	27,7	1 736,0
Manitoba	24,4	5,7	4,7	43,1	24,2	1,6	103,7
Saskatchewan	11,4	8,7	0,0	32,2	7,4	0,2	59,9
Alberta	84,6	51,9	36,8	162,2	37,7	2,5	375,8
Colombie-Britannique	107,5	32,0	13,8	120,3	49,8	5,3	328,6

1. Inclus les hôpitaux d'enseignement.

**Note(s)** : En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

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, 2006**

	Population <sup>1</sup>	Recherche et développement en santé	Recherche et développement en santé par habitant
	milliers	millions de dollars	dollars
<b>Canada<sup>2</sup></b>	<b>32 688</b>	<b>3 784</b>	<b>116</b>
Terre-Neuve-et-Labrador	509	45	88
Île-du-Prince-Édouard	138	5	36
Nouvelle-Écosse	937	127	136
Nouveau-Brunswick	745	13	17
Québec	7 650	990	129
Ontario	12 708	1 736	137
Manitoba	1 185	104	88
Saskatchewan	993	60	60
Alberta	3 452	376	109
Colombie-Britannique	4 264	329	77

1. Tableau CANSIM 051-0005.

2. Inclus la population du Yukon, des Territoires du Nord-Ouest et du Nunavut.

**Note(s)** : En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

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>2008 e</b>						
<b>Total <sup>2</sup></b>	<b>224</b>	<b>26</b>	<b>2 008</b>	<b>3 839</b>	<b>65</b>	<b>6 162</b>
Administration fédérale	224	0	8	952	17	1 201
Administrations provinciales	0	26	2	302	12	342
Entreprises commerciales	0	0	1 272	347	9	1 628
Enseignement supérieur <sup>1</sup>	0	0	0	1 694	0	1 694
Organismes privés sans but lucratif	0	0	0	493	22	515
Étranger	0	0	725	51	5	781
<b>2007 e</b>						
<b>Total <sup>2</sup></b>	<b>217</b>	<b>28</b>	<b>1 999</b>	<b>3 801</b>	<b>64</b>	<b>6 109</b>
Administration fédérale	217	0	8	943	17	1 185
Administrations provinciales	0	28	2	299	12	341
Entreprises commerciales	0	0	1 267	343	9	1 619
Enseignement supérieur <sup>1</sup>	0	0	0	1 677	0	1 677
Organismes privés sans but lucratif	0	0	0	488	21	509
Étranger	0	0	722	50	5	777
<b>2006 r</b>						
<b>Total <sup>2</sup></b>	<b>217</b>	<b>21</b>	<b>1 937</b>	<b>3 784</b>	<b>63</b>	<b>6 022</b>
Administration fédérale	217	0	8	939	16	1 180
Administrations provinciales	0	21	2	298	12	333
Entreprises commerciales	0	0	1 228	342	9	1 579
Enseignement supérieur <sup>1</sup>	0	0	0	1 670	0	1 670
Organismes privés sans but lucratif	0	0	0	486	21	507
Étranger	0	0	700	50	5	755
<b>2005 r</b>						
<b>Total <sup>2</sup></b>	<b>210</b>	<b>26</b>	<b>2 235</b>	<b>3 767</b>	<b>60</b>	<b>6 298</b>
Administration fédérale	210	0	13	990	17	1 230
Administrations provinciales	0	26	1	292	11	330
Entreprises commerciales	0	0	1 283	348	8	1 639
Enseignement supérieur <sup>1</sup>	0	0	0	1 626	0	1 626
Organismes privés sans but lucratif	0	0	0	464	17	481
Étranger	0	0	937	47	7	991

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>2004 r</b>						
<b>Total <sup>2</sup></b>	<b>203</b>	<b>31</b>	<b>2 248</b>	<b>3 585</b>	<b>60</b>	<b>6 127</b>
Administration fédérale	203	0	8	875	7	1 093
Administrations provinciales	0	31	1	312	9	353
Entreprises commerciales	0	0	1 334	326	7	1 667
Enseignement supérieur <sup>1</sup>	0	0	0	1 606	0	1 606
Organismes privés sans but lucratif	0	0	1	428	29	458
Étranger	0	0	906	38	8	952
<b>2003 r</b>						
<b>Total <sup>2</sup></b>	<b>196</b>	<b>29</b>	<b>1 991</b>	<b>3 087</b>	<b>58</b>	<b>5 361</b>
Administration fédérale	196	0	12	814	10	1 032
Administrations provinciales	0	29	2	305	11	347
Entreprises commerciales	0	0	1 239	267	9	1 515
Enseignement supérieur <sup>1</sup>	0	0	0	1 301	0	1 301
Organismes privés sans but lucratif	0	0	0	369	23	392
Étranger	0	0	738	30	5	773
<b>2002 r</b>						
<b>Total <sup>2</sup></b>	<b>186</b>	<b>30</b>	<b>2 052</b>	<b>2 956</b>	<b>49</b>	<b>5 273</b>
Administration fédérale	186	0	15	752	5	958
Administrations provinciales	0	30	2	249	16	297
Entreprises commerciales	0	0	1 319	260	9	1 588
Enseignement supérieur <sup>1</sup>	0	0	0	1 283	0	1 283
Organismes privés sans but lucratif	0	0	0	371	18	389
Étranger	0	0	716	40	1	757
<b>2001 r</b>						
<b>Total <sup>2</sup></b>	<b>152</b>	<b>29</b>	<b>1 768</b>	<b>2 383</b>	<b>51</b>	<b>4 383</b>
Administration fédérale	152	0	13	564	5	734
Administrations provinciales	0	29	5	214	16	264
Entreprises commerciales	0	0	1 160	236	8	1 404
Enseignement supérieur <sup>1</sup>	0	0	0	1 024	0	1 024
Organismes privés sans but lucratif	0	0	0	312	21	333
Étranger	0	0	590	34	1	625

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>2000</b>						
<b>Total <sup>2</sup></b>	<b>116</b>	<b>26</b>	<b>1 406</b>	<b>2 104</b>	<b>44</b>	<b>3 696</b>
Administration fédérale	116	0	8	433	3	560
Administrations provinciales	0	26	4	176	12	218
Entreprises commerciales	0	0	938	211	8	1 157
Enseignement supérieur <sup>1</sup>	0	0	0	1 000	0	1 000
Organismes privés sans but lucratif	0	0	0	264	20	284
Étranger	0	0	456	20	1	477
<b>1999</b>						
<b>Total <sup>2</sup></b>	<b>103</b>	<b>31</b>	<b>1 241</b>	<b>1 823</b>	<b>48</b>	<b>3 246</b>
Administration fédérale	103	0	7	363	6	479
Administrations provinciales	0	31	7	145	12	195
Entreprises commerciales	0	0	850	167	5	1 022
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	377	23	2	402
<b>1998</b>						
<b>Total <sup>2</sup></b>	<b>87</b>	<b>36</b>	<b>1 112</b>	<b>1 628</b>	<b>67</b>	<b>2 930</b>
Administration fédérale	87	0	10	275	10	382
Administrations provinciales	0	36	9	112	16	173
Entreprises commerciales	0	0	777	145	8	930
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	316	20	2	338
<b>1997</b>						
<b>Total <sup>2</sup></b>	<b>78</b>	<b>32</b>	<b>946</b>	<b>1 516</b>	<b>72</b>	<b>2 644</b>
Administration fédérale	78	0	9	261	6	354
Administrations provinciales	0	32	7	111	18	168
Entreprises commerciales	0	0	674	134	10	818
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	256	16	1	273

1. Inclus les hôpitaux d'enseignement.

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

**Note(s)** : En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.



# Méthodologie

---

## Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement (R-D) dans le secteur de la santé au Canada, 1997 à 2006 (chiffres réels), 2007 à 2008 (prévisions)

Les dépenses au titre de la recherche et du développement (R-D) représentent une mesure de la prospérité économique d'un pays. Les responsables des orientations politiques et les membres du grand public manifestent un intérêt croissant au regard de la recherche en santé. Voici quelques questions auxquelles nous nous intéressons. Quelle est la quantité de R-D exécutée au Canada dans le domaine de la santé? Qui finance cette recherche? Une méthodologie a été conçue afin de pouvoir estimer la partie des dépenses intérieures brutes en R-D dans le domaine de la santé. La présente section énonce les définitions, la méthodologie générale et cite les sources de données.

### Définitions

#### Recherche et développement

La recherche et le développement expérimental englobent les travaux de création entrepris de façon systématique en vue d'accroître la somme des connaissances, y compris la connaissance de l'homme, de la culture et de la société, ainsi que l'utilisation de cette somme de connaissances pour de nouvelles applications.

La caractéristique principale de la R-D doit comporter un élément important de nouveauté et d'incertitude. Nouveauté recherchée surtout au niveau des connaissances, des produits et des procédés. Ces nouvelles connaissances comprennent l'incorporation de nouveaux renseignements aux hypothèses existantes, la formulation et la vérification de nouvelles hypothèses ou la réévaluation d'observations déjà faites.

Un projet en R-D présente en général trois points particuliers :

- un élément important d'incertitude, de nouveauté et d'innovation;
- un schéma de projet bien conçu;
- un compte rendu des modalités et des résultats de ce projet.

#### 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 secteur de la santé de 1997 à 2008<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 secteur 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. Les données sur les activités des administrations provinciales et des organismes provinciaux de recherche de R-D sont diffusées dans la publication n° 88-001-X vol 32, n° 6 au catalogue.

**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 prédomine 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. Les données sur les activités des entreprises commerciales de R-D sont diffusées dans la publication n° 88-202-X au catalogue intitulé « Recherche et développement industriels : perspective ».

**Secteur de l'enseignement supérieur :** Les statistiques sur la R-D dans le secteur 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 32, n° 4) qui identifie la R-D exécutée dans le secteur 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 secteur de la santé.