



## Bulletin de service

### Statistique des sciences

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

Also available in english

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

Prix : 7 \$ l'exemplaire, ou 64 \$CAN pour un abonnement.

Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro national sans frais 1 800 267-6677 ou par Internet : [infostats@statcan.ca](mailto:infostats@statcan.ca)

## Personnel affecté à la recherche et au développement (R-D) au Canada, 1993 à 2002

La compétitivité économique canadienne repose en partie sur le développement scientifique et technologique, et aussi sur les personnes responsables de ce développement, plus particulièrement celles affectées à la R-D. Dans notre bulletin de statistique des sciences parut plus tôt, nous avons publié les dépenses intérieures brutes au titre de la R-D au Canada (DIRD). Cette publication présente une mesure complémentaire à la DIRD, soit le nombre d'employés affectés à la R-D au Canada.

Cette année, le personnel du secteur de l'enseignement supérieur a été estimé selon une méthodologie révisée. Des révisions historiques ont été apportées à ce secteur rétroactivement à 1991. Elles ont été fondées sur les données sur l'emploi des Recensements de 1991, 1996 et 2001. Un document de travail connexe comporte plus de détails sur les révisions.

Dans ce bulletin de service, les estimations pour le personnel affecté à la R-D dans le secteur des entreprises commerciales pour 2001 et 2002 ont été révisées. Nous utilisons deux sources d'informations pour estimer les données touchant le secteur des entreprises commerciales : le questionnaire de l'enquête sur la « Recherche et développement dans l'industrie canadienne » envoyé aux grands exécutants de R-D (dépenses de R-D d'un montant supérieur à 1 million de dollars) et, l'information provenant de l'Agence du revenu du Canada sur les crédits d'impôt accordés en vertu du « Programme de la recherche scientifique et du développement expérimental (RS&DE) ». Les entreprises commerciales ont jusqu'à 18 mois pour présenter leur demande de crédit d'impôt pour la R-D après la fin de leur année financière. Au moment de rédiger ce bulletin de service, une portion de l'information concernant les crédits d'impôts manque à l'appel. Ce bulletin de service présente des estimations préliminaires pour le personnel affecté à la R-D dans le secteur des entreprises commerciales qui seront révisée lors de la prochaine édition du bulletin de service sur la R-D industrielle du Canada.

### Faits saillants

- ▶ Le personnel affecté à la R-D est estimé en 2002 à un peu plus de 177 mille employés en équivalent plein temps. Ce qui est très près des estimations révisées de 2001, soit 179 mille employés équivalent plein temps.
- ▶ En 2002, approximativement 3 mille employés équivalents temps plein affectés à la R-D ont été perdus dans le secteur des entreprises commerciales. Ce qui explique en partie le déclin des dépenses en R-D dans le secteur des entreprises commerciales entre 2001 et 2002. C'est l'industrie des communications qui en a été le principal contributeur.
- ▶ Une augmentation du personnel affecté à la R-D peut être observée dans chacun des autres secteurs incluant l'enseignement supérieur (2,2 % d'augmentation), l'administration fédérale (1,6 % d'augmentation) et les administrations provinciales avec une augmentation de 3,5 %.
- ▶ Trois personnes sur cinq ou 63 % du personnel équivalent plein temps affecté à la R-D sont employées dans le secteur des entreprises commerciales, suivi par le secteur de l'enseignement supérieur avec 27 % et de l'administration fédérale avec 8 %.

Mai 2005



Statistique  
Canada

Statistics  
Canada

Canada

- ▶ Les chercheurs (62 %) représentent la catégorie professionnelle prépondérante dans le secteur des entreprises commerciales, suivi par les techniciens (25 %) et le personnel auxiliaire (12 %).
- ▶ Parmi ceux qui mènent des activités de recherche dans le secteur de l'enseignement supérieur figurent les professeurs à temps plein et à temps partiel, les étudiants au doctorat, les boursiers au niveau postdoctoral, les techniciens et le personnel auxiliaire. Des données pour les sciences naturelles et le génie, ainsi que les sciences sociales et humaines, sont estimées pour ce secteur. Les chercheurs (74 %) viennent au premier plan en ce qui a trait à la R-D dans le secteur de l'enseignement supérieur. Le personnel auxiliaire et les techniciens représentent chacun 13 % des employés qui ont effectué de la R-D.
- ▶ Le gouvernement fédéral déclarait 13 960 ÉPT affectés à la R-D en 2002, et les gouvernements provinciaux (y compris les organismes de recherche provinciaux), 3 290 ÉPT effectuant de la R-D. Le gouvernement mène des activités au titre des sciences naturelles et des sciences sociales. Encore une fois, la catégorie des chercheurs est celle qui compte le plus grand nombre d'employés. Parmi les 17 250 ÉPT du secteur gouvernemental en 2002, 45 % étaient des chercheurs, 28 % des techniciens et 27 % appartenaient au personnel auxiliaire.
- ▶ Les provinces de l'Ontario (46 %) et du Québec (31 %) sont celles où l'on retrouve la plus grande concentration d'employés affectés à la R-D. Ceci est dû principalement à la grande concentration de tous les secteurs d'emploi ainsi que du taux de population. La Colombie-Britannique (9 %) obtient la troisième place, suivie par l'Alberta avec 7 %. Le Tableau 7 démontre la distribution provinciale des employés affectés à la R-D au Canada.
- ▶ Les chercheurs affectés à la R-D sont au nombre de 112 630, soit 64 % du total. Cette catégorie a affiché un taux de croissance annuel moyen de 4,6 % au cours des dix dernières années. Le domaine des sciences naturelles et du génie (SNG) est celui où l'on retrouve 85 % des chercheurs. Les 15 % qui restent se retrouvent dans le domaine des sciences sociales et humaines (SSH).
- ▶ Les techniciens représentent 23 % de l'ensemble des employés de R-D. Ceci inclut les techniciens en sciences sociales qui sont maintenant estimés pour le secteur de l'enseignement supérieur.

Les données sur les ressources humaines affectées à la R-D (sauf pour le secteur de l'enseignement supérieur) sont tirées d'enquêtes effectuées par la section des enquêtes des sciences et de l'innovation, Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique. Les estimations pour le secteur de l'enseignement supérieur sont établies d'après diverses sources de données. Les données sont exprimées en équivalence plein-temps (ÉPT). Les données sont réparties selon trois catégories d'occupation :

- les chercheurs (les scientifiques et les ingénieurs) ;
- les techniciens ;
- le personnel auxiliaire ;

Les données sur les ressources humaines sont également classées selon cinq secteurs (organismes ou établissements) dont celles-ci relèvent :

- l'administration fédérale ;
- les administrations provinciales et territoriales (y compris les organismes de recherche provinciaux et territoriales) ;
- les entreprises commerciales ;
- l'enseignement supérieur ;
- les organismes sans but lucratif.

Dans la mesure du possible, les données sont aussi classées selon le principal domaine scientifique, soit les sciences naturelles et génie (SNG) ou les sciences sociales et humaines (SSH).

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada.

© Ministre de l'Industrie, 2005. Tous droits réservés. L'utilisation de ce produit est limitée au détenteur de licence et à ses employés. Le produit ne peut être reproduit et transmis à des personnes ou organisations à l'extérieur de l'organisme du détenteur de licence. Des droits raisonnables d'utilisation du contenu de ce produit sont accordés seulement à des fins de recherche personnelle, organisationnelle ou de politique gouvernementale ou à des fins éducatives. Cette permission comprend l'utilisation du contenu dans des analyses et dans la communication de résultats et conclusions de ces analyses, y compris la citation de quantités limitées de renseignements complémentaires extraits du produit de données dans ces documents. Cette documentation doit servir à des fins non commerciales seulement. Si c'est le cas, la source des données doit être citée comme suit : Source (ou « Adapté de », s'il y a lieu) : Statistique Canada, nom du produit, numéro au catalogue, volume et numéro de l'issue, période de référence et page(s). Autrement, les utilisateurs doivent d'abord demander la permission écrite aux Services d'octroi de licences, Division du Marketing, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada, K1A 0T6.

**TABLEAU 1. Personnel affecté à la R-D, par secteur d'exécution, 1993 à 2002**

Secteur d'exécution	1993 <sup>f</sup>	1994 <sup>f</sup>	1995 <sup>f</sup>	1996 <sup>f</sup>	1997 <sup>f</sup>	1998 <sup>f</sup>	1999 <sup>f</sup>	2000 <sup>f</sup>	2001 <sup>f</sup>	2002
ÉPT (nombres arrondis à la dizaine)										
Administration fédérale	17 240	16 730	15 550	14 840	13 950	13 730	14 080	14 700	13 740	13 960
Changement du %	-0,2	-3,0	-7,1	-4,6	-6,0	-1,6	2,5	4,4	-6,5	1,6
Administrations provinciales	3 710	3 450	3 230	2 880	2 970	2 850	2 780	3 130	3 180	3 290
Changement du %	-8,2	-7,0	-6,4	-10,8	3,1	-4,0	-2,5	12,6	1,6	3,5
Entreprises commerciales <sup>1</sup>	61 530	78 880	82 010	79 340	82 690	85 990	90 890	104 030	115 050 <sup>p</sup>	111 800 <sup>p</sup>
Changement du %	7,1	28,2	4,0	-3,3	4,2	4,0	5,7	14,5	10,6	-2,8
Enseignement supérieur	43 670	43 460	43 020	45 430	44 920	44 320	44 590	45 150	46 300	47 340
Changement du %	1,8	-0,5	-1,0	5,6	-1,1	-1,3	0,6	1,3	2,5	2,2
Organismes privés sans but lucratif	1 090	1 110	1 160	1 230	1 210	1 040	860	850	710	730
Changement du %	11,2	1,8	4,5	6,0	-1,6	-14,0	-17,3	-1,2	-16,5	2,8
<b>Total</b>	<b>127 240</b>	<b>143 630</b>	<b>144 970</b>	<b>143 720</b>	<b>145 740</b>	<b>147 930</b>	<b>153 200</b>	<b>167 860</b>	<b>178 980</b>	<b>177 120</b>
<b>Changement du %</b>	<b>3,8</b>	<b>12,9</b>	<b>0,9</b>	<b>-0,9</b>	<b>1,4</b>	<b>1,54</b>	<b>3,6</b>	<b>9,6</b>	<b>6,6</b>	<b>-1,0</b>

1. Sciences naturelles et génie seulement.

**TABLEAU 2. Personnel affecté à la R-D, tous les secteurs, selon la catégorie d'occupation, 1993 à 2002**

Années	Chercheurs			Techniciens			Personnel auxiliaire			Total
	SNG	SSH	Total	SNG	SSH	Total	SNG	SSH	Total	
ÉPT (nombres arrondis à la dizaine)										
1993 <sup>f</sup>	61 450	14 040	<b>75 490</b>	28 980	1 980	<b>30 960</b>	18 030	2 760	<b>20 790</b>	<b>127 240</b>
1994 <sup>f</sup>	71 580	14 320	<b>85 900</b>	34 060	1 930	<b>35 990</b>	19 040	2 700	<b>21 740</b>	<b>143 630</b>
1995 <sup>f</sup>	72 920	14 460	<b>87 380</b>	34 150	1 850	<b>36 000</b>	19 000	2 590	<b>21 590</b>	<b>144 970</b>
1996 <sup>f</sup>	73 220	17 270	<b>90 490</b>	31 440	1 760	<b>33 200</b>	17 550	2 480	<b>20 030</b>	<b>143 720</b>
1997 <sup>f</sup>	75 890	17 320	<b>93 210</b>	31 200	1 760	<b>32 960</b>	17 120	2 450	<b>19 570</b>	<b>145 740</b>
1998 <sup>f</sup>	78 250	17 000	<b>95 250</b>	31 470	1 720	<b>33 190</b>	17 080	2 410	<b>19 490</b>	<b>147 930</b>
1999 <sup>f</sup>	82 790	16 020	<b>98 810</b>	32 270	1 750	<b>34 020</b>	17 920	2 450	<b>20 370</b>	<b>153 200</b>
2000 <sup>f</sup>	92 180	16 310	<b>108 490</b>	36 240	1 830	<b>38 070</b>	18 790	2 510	<b>21 300</b>	<b>167 860</b>
2001 <sup>f</sup>	98 340	16 620	<b>114 960</b>	38 730	1 640	<b>40 370</b>	20 880	2 770	<b>23 650</b>	<b>178 980</b>
2002	95 670	16 960	<b>112 630</b>	38 690	1 690	<b>40 380</b>	21 240	2 870	<b>24 110</b>	<b>177 120</b>

**TABLEAU 3. Personnel affecté à la R-D dans l'administration fédérale, selon la catégorie d'occupation, 1993 à 2002**

Catégorie d'occupation	1993 <sup>f</sup>	1994 <sup>f</sup>	1995 <sup>f</sup>	1996 <sup>f</sup>	1997 <sup>f</sup>	1998 <sup>f</sup>	1999 <sup>f</sup>	2000 <sup>f</sup>	2001 <sup>f</sup>	2002
ÉPT (nombres arrondis à la dizaine)										
<b>Sciences naturelles et génie</b>	<b>16 600</b>	<b>16 110</b>	<b>14 970</b>	<b>14 260</b>	<b>13 420</b>	<b>13 220</b>	<b>13 490</b>	<b>14 120</b>	<b>13 040</b>	<b>13 220</b>
Chercheurs	6 380	6 310	5 990	6 030	5 610	5 620	5 750	5 840	5 250	5 800
Techniciens	4 450	4 620	4 230	4 040	3 830	3 760	3 790	3 750	3 700	3 700
Personnel auxiliaire	5 770	5 180	4 750	4 190	3 980	3 840	3 950	4 530	4 090	3 720
<b>Sciences sociales et humaines</b>	<b>640</b>	<b>620</b>	<b>580</b>	<b>580</b>	<b>530</b>	<b>510</b>	<b>590</b>	<b>580</b>	<b>700</b>	<b>740</b>
Chercheurs	260	260	240	280	240	230	270	280	360	390
Techniciens	80	70	70	60	70	60	70	70	80	70
Personnel auxiliaire	300	290	270	240	220	220	250	230	260	280
<b>Total</b>	<b>17 240</b>	<b>16 730</b>	<b>15 550</b>	<b>14 840</b>	<b>13 950</b>	<b>13 730</b>	<b>14 080</b>	<b>14 700</b>	<b>13 740</b>	<b>13 960</b>

**TABLEAU 4. Personnel affecté à la R-D dans les administrations provinciales, selon la catégorie d'occupation, 1993 à 2002**

Catégorie d'occupation	1993 <sup>f</sup>	1994 <sup>f</sup>	1995 <sup>f</sup>	1996 <sup>f</sup>	1997 <sup>f</sup>	1998 <sup>f</sup>	1999 <sup>f</sup>	2000 <sup>f</sup>	2001 <sup>f</sup>	2002
ÉPT (nombres arrondis à la dizaine)										
<b>Ministères<sup>1</sup></b>										
<b>Sciences naturelles et génie</b>	<b>2 500</b>	<b>2 440</b>	<b>2 170</b>	<b>1 750</b>	<b>1 740</b>	<b>1 690</b>	<b>1 660</b>	<b>1 930</b>	<b>2 480</b>	<b>2 550</b>
Chercheurs	1 090	1 150	1 000	900	860	890	880	1 030	1 210	1 250
Techniciens	980	850	790	580	590	520	550	660	840	860
Personnel auxiliaire	430	440	380	270	290	280	230	240	430	440
<b>Sciences sociales et humaines</b>	<b>380</b>	<b>360</b>	<b>310</b>	<b>290</b>	<b>260</b>	<b>240</b>	<b>170</b>	<b>250</b>	<b>220</b>	<b>260</b>
Chercheurs	280	260	230	210	200	180	130	170	170	190
Techniciens	40	40	30	30	20	20	20	50	20	40
Personnel auxiliaire	60	60	50	50	40	40	20	30	30	30
<b>Sous total</b>	<b>2 880</b>	<b>2 800</b>	<b>2 480</b>	<b>2 040</b>	<b>2 000</b>	<b>1 930</b>	<b>1 830</b>	<b>2 180</b>	<b>2 700</b>	<b>2 810</b>
<b>Organismes de recherche provinciaux<sup>2</sup></b>										
Chercheurs	390	300	310	310	430	390	410	410	200	190
Techniciens	270	220	250	280	350	370	360	360	160	180
Personnel auxiliaire	170	130	190	250	190	160	180	180	120	110
<b>Sous total</b>	<b>830</b>	<b>650</b>	<b>750</b>	<b>840</b>	<b>970</b>	<b>920</b>	<b>950</b>	<b>950</b>	<b>480</b>	<b>480</b>
<b>Total</b>	<b>3 710</b>	<b>3 450</b>	<b>3 230</b>	<b>2 880</b>	<b>2 970</b>	<b>2 850</b>	<b>2 780</b>	<b>3 130</b>	<b>3 180</b>	<b>3 290</b>

1. En 2001, l'Alberta Research Council Inc. est devenu une agence de l'administration provinciale, elle est donc maintenant incluse dans ce secteur d'exécution.

2. Organismes de recherche provinciaux inclut seulement les sciences naturelles.

**TABLEAU 5. Personnel affecté à la R-D, dans les entreprises commerciales, selon la catégorie d'occupation, 1993 à 2002**

Catégorie d'occupation	1993 <sup>f</sup>	1994 <sup>f</sup>	1995 <sup>f</sup>	1996 <sup>f</sup>	1997 <sup>f</sup>	1998 <sup>f</sup>	1999 <sup>f</sup>	2000 <sup>f</sup>	2001	2002
ÉPT (nombres arrondis à la dizaine)										
Chercheurs	36 310	46 860	48 980	48 500	51 990	54 720	58 020	67 160	73 310	69 640
Techniciens	17 610	22 740	23 280	21 580	21 580	22 020	22 830	26 680	29 400	29 190
Personnel auxiliaire	7 610	9 280	9 750	9 260	9 120	9 250	10 040	10 190	12 340	12 970
<b>Total</b>	<b>61 530</b>	<b>78 880</b>	<b>82 010</b>	<b>79 340</b>	<b>82 690</b>	<b>85 990</b>	<b>90 890</b>	<b>104 030</b>	<b>115 050<sup>P</sup></b>	<b>111 800<sup>P</sup></b>

**TABLEAU 6. Personnel affecté à la R-D, dans l'enseignement supérieur, selon la catégorie d'occupation, 1993 à 2002**

Catégorie d'occupation	1993 <sup>f</sup>	1994 <sup>f</sup>	1995 <sup>f</sup>	1996 <sup>f</sup>	1997 <sup>f</sup>	1998 <sup>f</sup>	1999 <sup>f</sup>	2000 <sup>f</sup>	2001	2002
ÉPT (nombres arrondis à la dizaine)										
<b>Sciences naturelles et génie</b>	<b>25 910</b>	<b>25 490</b>	<b>25 020</b>	<b>24 790</b>	<b>24 190</b>	<b>23 940</b>	<b>25 130</b>	<b>25 330</b>	<b>26 190</b>	<b>26 820</b>
Chercheurs	16 730	16 420	16 160	17 010	16 550	16 250	17 400	17 440	18 110	18 530
Techniciens	5 270	5 210	5 090	4 420	4 340	4 370	4 400	4 490	4 440	4 560
Personnel auxiliaire	3 910	3 860	3 770	3 360	3 300	3 320	3 330	3 400	3 640	3 730
<b>Sciences sociales et humaines</b>	<b>17 760</b>	<b>17 970</b>	<b>18 000</b>	<b>20 640</b>	<b>20 730</b>	<b>20 380</b>	<b>19 460</b>	<b>19 820</b>	<b>20 110</b>	<b>20 520</b>
Chercheurs	13 500	13 800	13 990	16 780	16 880	16 590	15 620	15 860	16 090	16 380
Techniciens	1 860	1 820	1 750	1 670	1 670	1 640	1 660	1 710	1 540	1 580
Personnel auxiliaire	2 400	2 350	2 260	2 190	2 180	2 150	2 180	2 250	2 480	2 560
<b>Total</b>	<b>43 670</b>	<b>43 460</b>	<b>43 020</b>	<b>45 430</b>	<b>44 920</b>	<b>44 320</b>	<b>44 590</b>	<b>45 150</b>	<b>46 300</b>	<b>47 340</b>

**TABLEAU 7. Répartition provinciale du personnel affecté à la R-D, par secteur, selon la catégorie d'occupation, 2002**

Secteur d'exécution	T.-N.-L.	Î.-P.-É	N.-É.	N.-B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Total <sup>2</sup>
ÉPT (nombres arrondis à la dizaine)											
<b>Administration fédérale</b>	<b>210</b>	<b>60</b>	<b>570</b>	<b>220</b>	<b>2 060</b>	<b>2 360</b>	<b>560</b>	<b>420</b>	<b>640</b>	<b>670</b>	<b>7 790</b>
Chercheurs	80	20	220	60	920	1 130	230	160	250	330	3 410
Techniciens	70	20	180	80	470	760	190	140	220	210	2 350
Autres	60	20	170	80	670	470	140	120	170	130	2 030
<b>Administration fédérale (Région de la Capitale nationale)</b>	...	...	...	...	<b>370</b>	<b>5 800</b>	...	...	...	...	<b>6 170</b>
Chercheurs	...	...	...	...	230	2 550	...	...	...	...	2 780
Techniciens	...	...	...	...	40	1 380	...	...	...	...	1 420
Autres	...	...	...	...	100	1 870	...	...	...	...	1 970
<b>Administrations provinciales</b>	..	..	..	<b>100</b>	<b>920</b>	<b>1 040</b>	<b>40</b>	<b>210</b>	<b>740</b>	<b>210</b>	<b>3 290</b>
Chercheurs	..	..	..	50	450	620	30	100	240	130	1 630
Techniciens	..	..	..	30	300	310	0	90	280	60	1 080
Autres	..	..	..	20	170	110	10	20	220	20	580
<b>Entreprises commerciales</b>	<b>250</b>	<b>90</b>	<b>990</b>	<b>600</b>	<b>38 990</b>	<b>54 170</b>	<b>1 340</b>	<b>920</b>	<b>5 140</b>	<b>9 310</b>	<b>111 800</b>
Chercheurs	160	60	600	310	22 000	36 400	710	450	3 290	5 660	69 640
Techniciens	60	20	270	200	11 760	12 300	440	330	1 280	2 530	29 190
Autres <sup>1</sup>	30	10	120	90	5 230	5 470	190	140	570	1 120	12 970
<b>Enseignement supérieur</b>	<b>840</b>	<b>120</b>	<b>1 560</b>	<b>860</b>	<b>13 180</b>	<b>17 840</b>	<b>1 510</b>	<b>1 400</b>	<b>4 900</b>	<b>5 130</b>	<b>47 340</b>
Chercheurs	510	60	940	530	10 140	13 450	950	880	3 620	3 830	34 910
Techniciens	160	30	310	160	1 510	2 150	280	260	640	640	6 140
Autres	170	30	310	170	1 530	2 240	280	260	640	660	6 290
<b>Organismes privés sans but lucratif</b>	...	...	<b>50</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	...	<b>350</b>	<b>40</b>	<b>730</b>
Chercheurs	...	...	40	10	30	20	30	...	100	30	260
Techniciens	...	...	0	0	0	50	60	...	80	10	200
Autres	...	...	10	10	10	40	30	...	170	0	270
<b>Total</b>	<b>1 300</b>	<b>270</b>	<b>3 170</b>	<b>1 800</b>	<b>55 560</b>	<b>81 320</b>	<b>3 570</b>	<b>2 950</b>	<b>11 770</b>	<b>15 360</b>	<b>177 120</b>
Chercheurs	750	140	1 800	960	33 770	54 170	1 950	1 590	7 500	9 980	112 630
Techniciens	290	70	760	470	14 080	16 950	970	820	2 500	3 450	40 380
Autres	260	60	610	370	7 710	10 200	650	540	1 770	1 930	24 110

1. Aucune répartition provinciale existe entre techniciens et autres; données estimées en fonction du total national.

2. Incluant le Yukon, les Territoires du Nord-Ouest et Nunavut.

**TABLEAU 8. Chercheurs affectés à la R-D, selon le secteur d'exécution, 1993 à 2002**

Secteur d'exécution	1993 <sup>r</sup>	1994 <sup>r</sup>	1995 <sup>r</sup>	1996 <sup>r</sup>	1997 <sup>r</sup>	1998 <sup>r</sup>	1999 <sup>r</sup>	2000 <sup>r</sup>	2001 <sup>r</sup>	2002
ÉPT (nombres arrondis à la dizaine)										
Administration fédérale	6 640	6 570	6 230	6 310	5 850	5 850	6 020	6 120	5 610	6 190
Administrations provinciales	1 370	1 410	1 230	1 110	1 060	1 070	1 010	1 200	1 380	1 440
Organismes de recherche provinciaux	390	300	310	310	430	390	410	410	200 <sup>1</sup>	190 <sup>1</sup>
Entreprises commerciales	36 310	46 860	48 980	48 500	51 990	54 720	58 020	67 160	73 310	69 640
Enseignement supérieur	30 230	30 220	30 150	33 790	33 430	32 840	33 020	33 300	34 200	34 910
Organismes privés sans but lucratif	550	540	480	470	450	380	330	300	260	260
<b>Total</b>	<b>75 490</b>	<b>85 900</b>	<b>87 380</b>	<b>90 490</b>	<b>93 210</b>	<b>95 250</b>	<b>98 810</b>	<b>108 490</b>	<b>114 960</b>	<b>112 630</b>

1. En 2001, l'Alberta Research Council Inc. est devenu une agence de l'administration provinciale, elle est donc maintenant incluse dans ce secteur d'exécution.

**TABLEAU 9. Personnel affecté à la R-D dans certains pays de l'OCDE, selon le principal secteur, 1993 à 2002**

Secteur d'exécution	1993 <sup>f</sup>	1994 <sup>f</sup>	1995 <sup>f</sup>	1996 <sup>f</sup>	1997 <sup>f</sup>	1998 <sup>f</sup>	1999 <sup>f</sup>	2000 <sup>f</sup>	2001 <sup>f</sup>	2002
	('000 ÉPT)									
<b>Personnel total de R-D :</b>										
Japon <sup>1</sup>	947	946	948	892	894	926	919	897	892	857
Allemagne	..	..	459	454	460	462	480	485	481	480
Royaume-Uni	270	..	..	..	..	..	..	..	..	..
France	314	315	318	321	306	309	314	327	334	344
Italie	142	144	142	142	..	146	143	150	154	..
<b>Canada*</b>	<b>127</b>	<b>144</b>	<b>145</b>	<b>144</b>	<b>146</b>	<b>148</b>	<b>153</b>	<b>168</b>	<b>179</b>	<b>177</b>
Pays-Bas	74	79	79	81	84	85	87	89	90	..
Suède	57	..	63	..	65	..	67	..	72	..
<b>Administrations publiques :</b>										
Japon <sup>1</sup>	56	56	56	56	57	59	59	59	63	64
Allemagne	71	73	75	75	73	73	71	71	72	73
Royaume-Uni	34	32	29	27	26	29	30	30	23	21
France	68	68	69	69	53	52	53	53	49	52
Italie	33	33	33	32	31	32	31	31	30	..
<b>Canada*</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
Pays-Bas	15	16	16	16	16	16	17	13	14	13
Suède	3	..	4	..	3	..	3	..	3	..
<b>Entreprises commerciales :</b>										
Japon <sup>1</sup>	583	578	574	589	586	613	605	582	562	556
Allemagne	294	..	283	277	286	288	307	312	307	303
Royaume-Uni	164	157	146	142	137	148	153	145	152	167
France	164	162	162	163	166	168	172	178	185	191
Italie	62	63	60	61	61	61	60	64	65	..
<b>Canada*</b>	<b>62</b>	<b>79</b>	<b>82</b>	<b>79</b>	<b>83</b>	<b>86</b>	<b>91</b>	<b>104</b>	<b>115</b>	<b>112</b>
Pays-Bas	31	36	37	39	42	44	45	48	48	47
Suède	35	..	42	..	44	..	44	..	49	..
<b>Enseignement supérieur :</b>										
Japon <sup>1</sup>	279	284	291	218	222	225	228	228	250	221
Allemagne	..	..	101	102	101	100	101	101	101	105
Royaume-Uni	66	..	..	..	..	..	..	..	..	..
France	75	78	81	82	80	82	83	90	92	94
Italie	47	48	48	49	..	53	52	55	59	..
<b>Canada*</b>	<b>44</b>	<b>43</b>	<b>43</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>46</b>	<b>47</b>
Pays-Bas	27	26	25	24	24	24	24	27	27	..
Suède	17	..	17	..	18	..	19	..	20	..

1. Chiffre surestimé (non exprimé en équivalent plein-temps).

\* Tableau 2.

Source : OCDE, Principaux Indicateurs de la science et de la technologie, 2004/2.



**TABLEAU 10. Chercheurs affectés à la R-D dans certains pays de l'OCDE, 1993 à 2002**

Pays	1993 <sup>r</sup>	1994 <sup>r</sup>	1995 <sup>r</sup>	1996 <sup>r</sup>	1997 <sup>r</sup>	1998 <sup>r</sup>	1999 <sup>r</sup>	2000 <sup>r</sup>	2001 <sup>r</sup>	2002
('000 ÉPT)										
<b>Chercheurs :</b>										
États-Unis	965	..	988	..	1 160	..	1 261	..	..	..
Japon <sup>1</sup>	641	659	673	617	625	653	659	648	676	647
Allemagne	..	..	231	230	236	238	255	258	264	266
Royaume-Uni	135	142	147	145	146	158	..	..	..	..
France	146	149	151	155	155	156	160	172	177	186
Italie	74	76	76	76	66	65	65	66	67	..
<b>Canada*</b>	<b>75</b>	<b>86</b>	<b>87</b>	<b>90</b>	<b>93</b>	<b>95</b>	<b>99</b>	<b>108</b>	<b>115</b>	<b>113</b>
Pays-Bas	32	34	34	34	38	39	40	42	45	..
Suède	29	..	34	..	37	..	40	..	46	..
<b>Total population active :</b>										
('000,000)										
États-Unis	131	133	134	138	141	144	146	149	149	148
Japon <sup>1</sup>	66	66	67	67	68	67	67	67	66	65
Allemagne	40	40	39	37	37	38	38	39	39	39
Royaume-Uni	28	28	29	28	28	29	29	29	30	30
France	25	25	25	23	23	23	24	24	25	25
Italie	23	23	23	22	22	22	23	23	24	24
<b>Canada</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>17</b>
Pays-Bas	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8
Suède	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>Chercheurs pour 1,000 de population active :</b>										
ratio										
États-Unis	7,4	..	7,4	..	8,2	..	8,6	..	..	..
Japon <sup>1</sup>	9,7	9,9	10,1	9,2	9,2	9,7	9,9	9,7	10,2	9,9
Allemagne	..	..	5,9	6,2	6,3	6,3	6,7	6,7	6,8	6,9
Royaume-Uni	4,7	5,0	5,1	5,2	5,2	5,5	..	..	..	..
France	5,8	5,9	6,0	6,8	6,8	6,7	6,8	7,1	7,2	7,5
Italie	3,2	3,3	3,3	3,5	3,0	2,9	2,9	2,9	2,8	..
<b>Canada</b>	<b>5,2</b>	<b>5,9</b>	<b>6,0</b>	<b>6,1</b>	<b>6,2</b>	<b>6,2</b>	<b>6,3</b>	<b>6,8</b>	<b>7,1</b>	<b>6,8</b>
Pays-Bas	4,5	4,8	4,6	4,7	5,0	5,0	5,1	5,2	5,5	..
Suède	6,7	..	7,7	..	9,2	..	9,6	..	10,6	..

1. Chiffre surestimé (non exprimé en équivalent plein-temps).

\* Tableau 3.

Source : OCDE, Principaux Indicateurs de la science et de la technologie, 2004/2

## 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 services à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois et ce, 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 Statistique Canada au numéro sans frais 1 800 263-1136. Les normes de services à la clientèle sont aussi publiées sur [www.statcan.ca](http://www.statcan.ca) sous À propos de Statistique Canada > Offrir des services au Canadiens.

## 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) la où il y a une distinction importante entre le zéro absolu et la valeur arrondie
- <sup>p</sup> provisoires
- <sup>r</sup> rectifiés
- x confidentiel en vertu des dispositions de la *Loi sur la statistique*
- <sup>E</sup> à utiliser avec prudence
- F trop peu fiable pour être publié

Cette publication a été préparée par **Janet Thompson**, Section des enquêtes des sciences et de l'innovation, Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique.

Les personnes qui désirent obtenir des renseignements supplémentaires sur les ressources humaines affectées à la R-D peuvent consulter le document de travail n° ST-05-08F, "les estimations de ressources humaines affectées à la R-D au Canada, 1979 à 2002", disponible auprès de la Section des enquêtes des sciences et de l'innovation, Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique.

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

**Recherche et développement industriels, perspectives 2004** (avec des estimations provisoires pour 2003 et des dépenses réelles pour 2002), n° 88-202-XIF au catalogue, annuel. Cette publication résume les activités sur la recherche et le développement industriels (R-D) exécutés et financés par les entreprises commerciales canadiennes. Parmi les sujets traités on retrouve les dépenses courantes et en 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, la R-D affectée à l'énergie selon les secteurs technologiques, le personnel affecté à la R-D, et les paiements pour les services technologiques.

<http://www.statcan.ca/francais/IPS/Data/88-202XIF.htm>

**Activités scientifiques fédérales, 2003-2004**, n° 88-204-XIF au catalogue, annuel. 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, domaines scientifiques, le secteur d'exécution, la province et le ministère ou organisme fédéral.

<http://www.statcan.ca/francais/IPS/Data/88-204XIF.htm>