

Enquête sur la commercialisation de la propriété intellectuelle dans le secteur de l'enseignement supérieur



2008



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. Vous pouvez également communiquer avec nous par courriel à 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° 88-222-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 et de parcourir par « Ressource clé » > « 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 sous « À propos de nous » > « Offrir des services aux Canadiens ».

Enquête sur la commercialisation de la propriété intellectuelle dans le secteur de l'enseignement supérieur

2008

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, 2010

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.

Août 2010

Nº 88-222-X au catalogue

ISSN 1711-2664

Périodicité : annuelle

Ottawa

This publication is also available in English.

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^s 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

Note

Les estimations pour l'année 2007 sont incluses uniquement à des fins de référence. Certaines révisions ont été effectuées à ces données depuis leur publication en octobre 2009.

Table des matières

Faits saillants	6
Analyse	7
Tableaux statistiques	
1 Établissements oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle	11
1-1 2008	11
1-2 2007	11
2 Dépenses liées à la gestion de la propriété intellectuelle	12
2-1 2008	12
2-2 2007	12
3 Source des dépenses de fonctionnement liées à la gestion de la propriété intellectuelle	13
3-1 2008	13
3-2 2007	13
4 Années d'expérience des employés chargés du transfert de technologie	14
4-1 2008	14
4-2 2007	14
5 Plus haut niveau de scolarité atteint par les employés chargés du transfert de technologie	15
5-1 2008	15
5-2 2007	15
6 Recours aux services juridiques pour des questions de propriété intellectuelle par les établissements déclarants qui possèdent des bureaux centraux oeuvrant dans le domaine de la propriété intellectuelle	16
6-1 2008	16
6-2 2007	16
7 Politique de partage de la propriété intellectuelle créée à l'établissement	17
7-1 2008	17
7-2 2007	17
8 Valeur des contrats de recherche avec commanditaires	18
8-1 2008	18
8-2 2007	18

Table des matières – suite

9	Valeur des contrats de recherche selon le type de recherche	19
9-1	2008	19
9-2	2007	19
10	Types de protection de la propriété intellectuelle	20
10-1	de 2004 à 2008	20
10-2	de 2003 à 2007	20
11	Propriété intellectuelle qui a donné lieu à des activités de protection et nouvelle propriété intellectuelle divulguée	21
11-1	en 2008	21
11-2	en 2007	21
12	État des brevets	22
12-1	2008	22
12-2	2007	22
13	Brevets détenus et brevets commercialisés	23
13-1	2008	23
13-2	2007	23
14	Licences et options	24
14-1	2008	24
14-2	2007	24
15	Revenus tirés de la propriété intellectuelle	25
15-1	2008	25
15-2	2007	25
16	Entreprises dérivées, but et lien avec l'établissement	26
16-1	2008	26
16-2	2007	26
17	Année d'incorporation des entreprises dérivées	27
17-1	2008	27
17-2	2007	27
18	Dividendes, liquidation des parts, parts restantes et capital de risque des entreprises dérivées	28
18-1	2008	28
18-2	2007	28
19	Différences régionales sur le plan de la commercialisation de la propriété intellectuelle, partie 1	29
19-1	2008	29

Table des matières – suite

19-2	2007	29
20	Différences régionales sur le plan de la commercialisation de la propriété intellectuelle, partie 2	30
20-1	2008	30
20-2	2007	30
21	Entreprises dérivées réparties selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN)	31
21-1	2008	31
21-2	2007	31
Qualité des données, concepts et méthodologie		
Qualité des données, concepts et méthodologie		32

Faits saillants

- Les revenus totaux tirés de la Propriété intellectuelle (PI) dans les universités et hôpitaux d'enseignement affiliés déclarants¹ du Canada s'élevaient à 53,2 millions de dollars en 2008 (dollars courants) (tableau 15-1). Le revenu moyen de la PI de 425 500 \$, constitue une baisse de 9 % par rapport à 2007 (468 500 \$).
- Environ 81 % des universités et hôpitaux affiliés déclarants à l'enquête s'occupaient de gestion de la propriété intellectuelle (PI) en 2008 (tableau 1-1).
- Il y avait 321 employés équivalents temps plein gérant la PI en 2008, tandis que le total des dépenses de fonctionnement consacrées à la gestion de la PI s'élevait à 51,1 millions de dollars (tableau 2-1). Sur une base de moyenne, les dépenses de fonctionnement ont augmenté de 9 % entre 2007 et 2008, soit de 374 000 \$ à 409 000 \$.
- La valeur des contrats de recherche effectués dans les universités et hôpitaux affiliés déclarants était évaluée à 2 milliards de dollars, en hausse de 55 % depuis 2007 (tableau 8-1).
- En 2008, le nombre de nouvelles inventions déclarées aux universités et hôpitaux affiliés déclarants se chiffrait à 1 613 (tableau 11-1), reflétant une augmentation de 20 % par rapport à 2007, qui provenait surtout des mêmes établissements ayant déclaré des renseignements lors des trois dernières années.
- Il y a eu 1 791 demandes de brevet soumises aux universités et hôpitaux affiliés déclarants en 2008 (tableau 12-1). Bien que cela constitue une hausse générale de 10 % par rapport à 2007, sur une base moyenne par établissement, le nombre de demandes de brevets en fait a diminué de 2 %.
- Le nombre de brevets délivrés aux universités et aux hôpitaux affiliés déclarants a chuté de près du tiers, pour passer à 346 (tableau 12-1), tandis qu'à la fin de 2008, le nombre total de brevets détenus se situait à 5 908 (tableau 13-1).
- En 2008, un total de 19 entreprises dérivées lancées par des universités et hôpitaux affiliés déclarants ont été constituées en société (tableau 20-1). Cela porte à 1 242 le nombre total d'entreprises dérivées de ces établissements d'enseignement déclarants à ce jour depuis 1999, quand la série a commencé (tableaux 16-1 et 17-1).

En raison d'importantes variations constatées entre les universités et hôpitaux en ce qui a trait à la propriété intellectuelle, les données de cette enquête ne sont pas pondérées ni imputées. Les résultats sont présentés de façon brute et couvrent uniquement la population des répondants.

1. En 2008 il y a 125 établissements d'enseignement (universités et hôpitaux d'enseignement affiliés) canadiens qui ont répondu à l'enquête.

Analyse

Introduction

La commercialisation de la propriété intellectuelle est le processus consistant à transférer les nouvelles technologies, sous forme de produits ou de connaissances, du laboratoire au marché. Divers indicateurs sont utilisés pour mesurer ce processus, dont le nombre d'établissements s'occupant de gestion de la propriété intellectuelle (PI) (tableau 1-1), les revenus tirés de la PI (tableau 15-1), le nombre d'inventions, de brevets et de licences (tableaux 11-1, 12-1, 13-1 et 14-1), ainsi que la valeur des contrats de recherche (tableau 8-1).

Infrastructure de gestion de la PI

En 2008, les universités et hôpitaux d'enseignement affiliés (c.-à-d. les établissements d'enseignement) déclarants du Canada se sont occupés de gestion de la PI dans une proportion de 81 % (101). Tandis que 88 % de ces universités (68) ont déclaré des activités de gestion de la PI en 2008, seulement 69 % des hôpitaux affiliés (33) en ont fait de même (tableau 1-1).

Il y avait 321 employés équivalents temps plein (ETP) déclarés à la gestion de la PI en 2008 (tableau 2-1). Bien que cela constitue une hausse de 13 % par rapport à 2007 (285), le nombre moyen de ETP (par établissement) s'est accru modérément de 1 %. Parmi les employés chargés du transfert de technologie, 20 % du personnel avait 2 ans ou moins d'expérience ou 3 à 4 ans d'expérience, alors que près du tiers comptait 5 à 9 ans d'expérience (tableau 4-1). Le plus haut niveau de scolarité pour près de la moitié des employés chargés du transfert de technologie était la maîtrise (140 employés sur 327) (tableau 5-1).

Les dépenses totales de fonctionnement consacrées à la gestion de la PI s'élevaient à 51,1 millions de dollars, contre 41,9 millions de dollars en 2007 (tableau 2-1). Les dépenses moyennes de fonctionnement, égales à 409 000 \$, se sont accrues de 9 % par rapport à 2007 (374 000 \$). Environ 43 % de ces dépenses étaient imputables au financement de base de l'établissement, alors qu'un tiers provenait des revenus tirés de la commercialisation de la PI (tableau 3-1).

Revenus tirés de la PI

En 2008, les revenus totaux déclarés au titre de la PI s'élevaient à 53,2 millions de dollars (dollars courants), tandis que le revenu moyen, égal à 425 500 \$, diminuait de 9 % par rapport au revenu moyen en 2007 (468 500 \$) (tableau 15-1). Les redevances représentaient les deux tiers de l'ensemble des revenus tirés de la PI en 2008.

Contrats de recherche

En 2008, la valeur totale des contrats de recherche déclarés atteignait près de 2 milliards de dollars, soit une augmentation de 55 % par rapport à 2007 (tableau 8-1), due presque entièrement aux mêmes établissements déclarants en 2007 et 2008. Les administrations fédérale et provinciales et les autres administrations ont conservé leur parts respectives de cette somme (un cinquième et un quart respectivement), tandis que la part des « autres sources canadiennes » (entreprises commerciales et organisations sans but lucratif) représentaient un tiers de la valeur totale des contrats de recherche. Les essais cliniques et les projets de recherche concertée représentaient respectivement 13 % et 10 % de la valeur totale des contrats de recherche en 2008 (tableau 9-1).

Protection de la PI

La réserve de découvertes et de demandes de brevets influence le nombre de technologies qui sont protégées. De 2004 à 2008, le nombre d'universités et d'hôpitaux affiliés déclarants qui ont présenté des demandes de brevet a atteint 63, tandis que le nombre d'établissements d'enseignement qui ont enregistré des droits d'auteur s'établissait à 56 (tableau 10-1).

En 2008, le nombre de nouvelles inventions divulguées aux établissements d'enseignement a augmenté de près de 20 %, à 1 613, surtout de la part des mêmes établissements ayant déclaré des renseignements en 2006, 2007 et 2008. En comparaison, le nombre de nouvelles divulgations à des fins d'enregistrement de droits d'auteur est passé à 361 (tableau 11-1).

Pendant ce temps, le nombre total d'inventions (anciennes et nouvelles divulgations)¹ devant être protégées légalement par les universités et les hôpitaux affiliés déclarants s'élevait à 820, tandis que seulement 19 divulgations étaient protégées par des droits d'auteur (tableau 11-1).

Le nombre de demandes de brevet par établissement à diverses étapes d'avancement (c.-à-d. premières demandes et demandes subséquentes) s'élevait à 15 pour un nombre total de demandes déclarées de 1 791 (tableau 12-1). Bien que cela constitue une hausse générale de 10 % par rapport à 2007, sur une base moyenne par établissement, le nombre de demandes de brevets a en fait diminué de 2 %.

Le nombre de brevets délivrés à des universités et hôpitaux affiliés déclarants canadiens a chuté de près d'un tiers entre 2007 et 2008, s'établissant à 346 (tableau 12-1), tandis que le portefeuille de brevets détenu par ces établissements à la fin de 2008 se chiffrait à 5 908 (tableau 13-1).

Commercialisation de la PI

Les technologies développées par les universités et les hôpitaux sont généralement commercialisées selon deux méthodes : en concédant des brevets ou des licences à des entités commerciales établies; ou en créant de nouvelles entreprises dérivées de ces établissements d'enseignement².

Brevets et licences

À la fin de 2008, 39 % du portefeuille de brevets des universités et des hôpitaux affiliés³ (soit 1 436) était commercialisé par voie de licence, de cession ou autrement, une plus faible proportion que celle observée à la fin de 2007 (tableau 13-1). La moitié de ces brevets étaient détenus par d'autres pays que le Canada et les États-Unis.

En 2008, les établissements d'enseignement déclarants avaient accordé 524 nouvelles licences et options. Ils exécutaient 3 343 licences et options actives avec des organisations canadiennes et étrangères (tableau 14-1).

Entreprises dérivées

En 2008, il y a eu 19 entreprises dérivées lancées par les universités et les hôpitaux affiliés déclarants du Canada pour commercialiser leurs technologies respectives (tableau 17-1). Cela porte à 1 242 le nombre total d'entreprises dérivées de ces établissements d'enseignement déclarants à ce jour depuis 1999, quand la série a commencé (tableau 16-1).

-
1. Ces découvertes sont celles qui, selon l'évaluation des universités et des hôpitaux, sont suffisamment novatrices pour constituer un progrès par rapport aux technologies existantes et pour offrir des débouchés économiques.
 2. Ces sociétés dérivées sont créées pour a) concéder sous licence la technologie de l'établissement, b) financer les travaux de recherche effectués par l'établissement en vue de développer les technologies qui seront concédées sous licence par la société ou c) offrir un service qui était fourni au départ par un département ou une unité de l'établissement.
 3. La part de 39 % du portefeuille de brevets renvoie ici au portefeuille des établissements d'enseignement qui avaient concédé sous licence, cédé ou commercialisé au moins un brevet à la fin de 2008, et non au portefeuille complet de brevets détenu à la fin de l'année.

La répartition régionale des entreprises dérivées créées jusqu'à présent demeure fort semblable à celle enregistrée pour 2007 (tableau 20-1).

Tableaux statistiques

Tableau 1-1
Établissements oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle — 2008

	Hôpitaux	Universités	Établissements déclarants
	nombre		
Établissements	48	77	125
Établissements oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle	33	68	101
Établissements dotés de bureaux de propriété intellectuelle	13	56	69
Nombre de bureaux de propriété intellectuelle	14	64	78
	pourcentage		
Établissements oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle	69	88	81
Établissements dotés de bureaux de propriété intellectuelle	27	73	55

Note(s) : La gestion de la propriété intellectuelle comprend l'identification, la protection, la promotion ou la commercialisation de la propriété intellectuelle. Établissements : Établissements d'enseignement. Le pourcentage d'établissements dotés de bureaux de propriété intellectuelle se calcule comme suit : (établissements dotés de bureaux de propriété intellectuelle/total des établissements déclarants) x 100. Cette méthode de calcul est différente de celle utilisée en 2007 suite à un changement dans la formulation de la question en 2008. Par conséquent toute comparaison entre les pourcentages de 2007 et ceux de 2008 doit être faite avec prudence.

Tableau 1-2
Établissements oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle — 2007

	Hôpitaux	Universités	Établissements déclarants
	nombre		
Établissements	46	66	112
Établissements oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle	25	55	80
Établissements dotés de bureaux de propriété intellectuelle	18	51	69
Nombre de bureaux de propriété intellectuelle	31	59	90
	pourcentage		
Établissements oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle	54	83	71
Établissements dotés de bureaux de propriété intellectuelle	72	93	86

Note(s) : La gestion de la propriété intellectuelle comprend l'identification, la protection, la promotion ou la commercialisation de la propriété intellectuelle. Établissements : Établissements d'enseignement. Le pourcentage d'établissements dotés de bureaux de propriété intellectuelle se calcule comme suit : (établissements dotés de bureaux de propriété intellectuelle/établissements oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle) x 100.

Tableau 2-1
Dépenses liées à la gestion de la propriété intellectuelle — 2008

Dépenses	
milliers de dollars	
Total des dépenses de fonctionnement liées à la gestion de la propriété intellectuelle	51 124
Salaires et avantages sociaux correspondant aux équivalents temps plein	28 056
Dépenses liées aux brevets et frais juridiques ordinaires ¹	15 331
Frais de contentieux ²	361
Autres dépenses de fonctionnement	7 376
nombre	
Équivalents temps plein affectés à la gestion de la propriété intellectuelle	321

1. Les « dépenses liées aux brevets et les frais juridiques ordinaires » englobent les coûts liés au dépôt de brevets, à la recherche de brevets, à l'enregistrement du droit d'auteur, etc.
 2. Les « frais de contentieux » sont reliés aux litiges portant sur des brevets ou d'autres formes de propriété intellectuelle, et ils incluent les règlements.
- Note(s)** : Basé sur les questionnaires reçus représentant 69 établissements déclarants dotés de bureaux de propriété intellectuelle, oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle. Le « nombre d'équivalents temps plein » correspond à une estimation du nombre d'années-personnes.

Tableau 2-2
Dépenses liées à la gestion de la propriété intellectuelle — 2007

Dépenses	
milliers de dollars	
Total des dépenses de fonctionnement liées à la gestion de la propriété intellectuelle	41 851
Salaires et avantages sociaux correspondant aux équivalents temps plein	22 490
Dépenses liées aux brevets et frais juridiques ordinaires ¹	12 730
Frais de contentieux ²	x
Autres dépenses de fonctionnement	x
nombre	
Équivalents temps plein affectés à la gestion de la propriété intellectuelle	285

1. Les « dépenses liées aux brevets et les frais juridiques ordinaires » englobent les coûts liés au dépôt de brevets, à la recherche de brevets, à l'enregistrement du droit d'auteur, etc.
 2. Les « frais de contentieux » sont reliés aux litiges portant sur des brevets ou d'autres formes de propriété intellectuelle, et ils incluent les règlements.
- Note(s)** : Basé sur les questionnaires reçus représentant 69 établissements déclarants dotés de bureaux de propriété intellectuelle, oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle. Le « nombre d'équivalents temps plein » correspond à une estimation du nombre d'années-personnes.

Tableau 3-1
Source des dépenses de fonctionnement liées à la gestion de la propriété intellectuelle — 2008

	Canada	Atlantique	Québec	Ontario	Prairies	Colombie-Britannique
	pourcentage					
Financement de base de l'établissement	43	24	67	47	24	29
Affectations ponctuelles de l'établissement	6	x	7	2	x	x
Recettes tirées de la commercialisation de la propriété intellectuelle	31	x	x	38	26	38
Sources externes	20	56	x	13	x	x

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 69 établissements déclarants dotés de bureaux de propriété intellectuelle, oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 3-2
Source des dépenses de fonctionnement liées à la gestion de la propriété intellectuelle — 2007

	Canada	Atlantique	Québec	Ontario	Prairies	Colombie-Britannique
	pourcentage					
Financement de base de l'établissement	41	x	59	59	21	x
Affectations ponctuelles de l'établissement	5	x	x	1	x	1
Recettes tirées de la commercialisation de la propriété intellectuelle	27	11	x	30	16	x
Sources externes	27	62	x	11	x	39

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 69 établissements déclarants dotés de bureaux de propriété intellectuelle, oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 4-1
Années d'expérience des employés chargés du transfert de technologie — 2008

	Personnel	
	nombre	pourcentage
Total	327	100
2 ans ou moins	67	20
3 à 4 ans	64	20
5 à 9 ans	95	29
10 à 14 ans	35	11
15 à 19 ans	26	8
20 ans et plus	32	10
Non déclaré	8	2

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 69 établissements déclarants dotés de bureaux de propriété intellectuelle, oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle.

Tableau 4-2
Années d'expérience des employés chargés du transfert de technologie — 2007

	Personnel	
	nombre	pourcentage
Total	283	100
2 ans ou moins	72	25
3 à 4 ans	58	20
5 à 9 ans	78	28
10 à 14 ans	30	11
15 à 19 ans	23	8
20 ans et plus	21	7
Non déclaré	1	0

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 69 établissements déclarants dotés de bureaux de propriété intellectuelle, oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle.

Tableau 5-1
Plus haut niveau de scolarité atteint par les employés chargés du transfert de technologie — 2008

	Personnel
	nombre
Total des employés chargés du transfert de technologie	327
Grade de baccalauréat	69
Grade de maîtrise	140
Grade de doctorat	89
Autres	29

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 69 établissements déclarants dotés de bureaux de propriété intellectuelle, oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle. Le tableau est fondé sur les renseignements sur le diplôme universitaire le plus élevé des employés, directement obtenus auprès des établissements; auparavant cette information était dérivée de la liste de tous les diplômes universitaires des employés fournie par les établissements. Par conséquent toute comparaison avec les années précédentes doit être effectuée avec prudence.

Tableau 5-2
Plus haut niveau de scolarité atteint par les employés chargés du transfert de technologie — 2007

	Personnel
	nombre
Total des employés chargés du transfert de technologie	283
Grade de baccalauréat	68
Grade de maîtrise	114
Grade de doctorat	82
Autres	19

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 69 établissements déclarants dotés de bureaux de propriété intellectuelle, oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle.

Tableau 6-1

Recours aux services juridiques pour des questions de propriété intellectuelle par les établissements déclarants qui possèdent des bureaux centraux oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle — 2008

	Établissements déclarants
	nombre
Total des établissements répondants dotés de bureaux de propriété intellectuelle	69
Conseiller juridique de l'établissement	32
Conseiller juridique externe	53
Agent de brevet de l'établissement	6
Agent de brevet externe	52
Non déclaré	2

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 69 établissements déclarants dotés de bureaux de propriété intellectuelle. Établissements : établissements d'enseignement.

Tableau 6-2

Recours aux services juridiques pour des questions de propriété intellectuelle par les établissements déclarants qui possèdent des bureaux centraux oeuvrant dans le domaine de la gestion de la propriété intellectuelle — 2007

	Établissements déclarants
	nombre
Total des établissements répondants dotés de bureaux de propriété intellectuelle	64
Conseiller juridique de l'établissement	28
Conseiller juridique externe	42
Agent de brevet de l'établissement	3
Agent de brevet externe	40
Non déclaré	7

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 64 établissements déclarants dotés de bureaux de propriété intellectuelle. Établissements : Établissements d'enseignement.

Tableau 7-1
Politique de partage de la propriété intellectuelle créée à l'établissement — 2008

	L'établissement possède	Le chercheur possède	Propriété conjointe	Autre politique sur la propriété intellectuelle	Aucune politique sur la propriété intellectuelle
	pourcentage				
Inventions	22	42	17	0	19
Propriété intellectuelle protégée par droit d'auteur					
Logiciels et bases de données informatiques	19	43	18	1	19
Documents éducatifs	11	58	10	1	19
Autres	13	54	11	1	21
Dessins industriels	23	41	14	1	21
Marques de commerce ou marques officielles	17	46	11	0	26
Nouvelles obtentions végétales	8	17	4	0	71

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 125 établissements déclarants.

Tableau 7-2
Politique de partage de la propriété intellectuelle créée à l'établissement — 2007

	L'établissement possède	Le chercheur possède	Propriété conjointe	Autre politique sur la propriété intellectuelle	Aucune politique sur la propriété intellectuelle
	pourcentage				
Inventions	20	35	21	4	10
Propriété intellectuelle protégée par droit d'auteur					
Logiciels et bases de données informatiques	17	42	16	8	11
Documents éducatifs	11	49	14	7	14
Autres	10	41	7	7	16
Dessins industriels	14	35	7	4	22
Marques de commerce ou marques officielles	23	30	6	4	22
Nouvelles obtentions végétales	11	32	6	7	27

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 112 établissements déclarants.

Tableau 8-1
Valeur des contrats de recherche avec commanditaires — 2008

	Contrats
	milliers de dollars
Total	1 971 207
Gouvernement fédéral	440 132
Gouvernement provincial et autres niveaux de gouvernement	481 715
Autres sources canadiennes (entreprises commerciales ou organismes)	660 852
Sources étrangères (gouvernement, entreprises commerciales ou organismes)	235 321
Autres	153 187

Note(s) : Les contrats de recherche ne comprennent pas les subventions de recherche (p. ex. du CRSH, du CRSNG ou des IRSC) et les contrats pluriannuels ont été calculés pour l'année de référence. Basé sur les questionnaires reçus représentant **125** établissements déclarants.

Tableau 8-2
Valeur des contrats de recherche avec commanditaires — 2007

	Contrats
	milliers de dollars
Total	1 273 677 r
Gouvernement fédéral	269 429
Gouvernement provincial et autres niveaux de gouvernement	334 538
Autres sources canadiennes (entreprises commerciales ou organismes)	320 872
Sources étrangères (gouvernement, entreprises commerciales ou organismes)	203 344
Autres	145 494

Note(s) : Les contrats de recherche ne comprennent pas les subventions de recherche (p. ex. du CRSH, du CRSNG ou des IRSC) et les contrats pluriannuels ont été calculés pour l'année de référence. Basé sur les questionnaires reçus représentant **112** établissements déclarants.

Tableau 9-1
Valeur des contrats de recherche selon le type de recherche — 2008

	Valeur des contrats de recherche
	milliers de dollars
Valeur totale des contrats de recherche	1 971 207
Essais cliniques	251 653
Activités de recherche et développement menées en collaboration	194 655

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant **125** établissements déclarants.

Tableau 9-2
Valeur des contrats de recherche selon le type de recherche — 2007

	Valeur des contrats de recherche
	milliers de dollars
Valeur totale des contrats de recherche	1 273 677
Essais cliniques	249 510
Activités de recherche et développement menées en collaboration	54 831

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant **112** établissements déclarants.

Tableau 10-1
Types de protection de la propriété intellectuelle de 2004 à 2008

	Établissements déclarants
	nombre
Présentation de demandes de brevet	63
Enregistrement d'un droit d'auteur	56
Enregistrement de dessins industriels, marques officielles, marques de commerce ou de topographies de circuits intégrés	28
Présentation de demandes de protection de nouvelles obtentions végétales	7
Ententes de secret ou de non-divulgation	66
Exécution d'accords de transfert de matériel à l'intérieur de l'établissement	52
Exécution d'accords de transfert de matériel à l'extérieur	46
Autres	4

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 125 établissements déclarants. Établissements : Établissements d'enseignement.

Tableau 10-2
Types de protection de la propriété intellectuelle de 2003 à 2007

	Établissements déclarants
	nombre
Présentation de demandes de brevet	59
Enregistrement d'un droit d'auteur	25
Enregistrement de dessins industriels, marques officielles, marques de commerce ou de topographies de circuits intégrés	29
Présentation de demandes de protection de nouvelles obtentions végétales	7
Ententes de secret ou de non-divulgation	64
Exécution d'accords de transfert de matériel à l'intérieur de l'établissement	48
Exécution d'accords de transfert de matériel à l'extérieur	44
Autres	3

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 112 établissements déclarants. Établissements : Établissements d'enseignement.

Tableau 11-1
Propriété intellectuelle qui a donné lieu à des activités de protection et nouvelle propriété intellectuelle divulguée en 2008

	Nouvelle propriété intellectuelle	Propriété intellectuelle protégée
	nombre	
Inventions	1 613	820
Propriété intellectuelle protégée par droit d'auteur	361	19
Dessins industriels, marques de commerce, marques officielles et nouvelles obtentions végétales	203	42
Autres	53	43

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 125 établissements déclarants.

Tableau 11-2
Propriété intellectuelle qui a donné lieu à des activités de protection et nouvelle propriété intellectuelle divulguée en 2007

	Nouvelle propriété intellectuelle	Propriété intellectuelle protégée
	nombre	
Inventions	1 357	668
Propriété intellectuelle protégée par droit d'auteur	2 038	28
Dessins industriels, marques de commerce, marques officielles et nouvelles obtentions végétales	x	23
Autres	68	1

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 112 établissements déclarants.

Tableau 12-1
État des brevets — 2008

	Demandes de brevets				Brevets délivrés
	Premières demandes	Demandes subséquentes	Non classifiés	Total	Total
	nombre				
Total	755	1 036	...	1 791	346

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant **125** établissements déclarants. Non classifiés : Les répondants n'ont pas été en mesure de fournir les ventilations requises. Pour ce qui est des demandes de brevets en vertu d'ententes internationales, le Traité de coopération en matière de brevets (TCB) parent est compté comme une demande tout comme chacune des entrées à la phase nationale.

Tableau 12-2
État des brevets — 2007

	Demandes de brevets				Brevets délivrés
	Premières demandes	Demandes subséquentes	Non classifiés	Total	Total
	nombre				
Total	807	820	7	1 634	479

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant **112** établissements déclarants. Non classifiés : Les répondants n'ont pas été en mesure de fournir les ventilations requises. Pour ce qui est des demandes de brevets en vertu d'ententes internationales, le Traité de coopération en matière de brevets (TCB) parent est compté comme une demande tout comme chacune des entrées à la phase nationale.

Tableau 13-1
Brevets détenus et brevets commercialisés — 2008

	Canada	États-Unis	Autres pays	Total
	nombre			
Total des brevets détenus à la fin de 2008, y compris les brevets délivrés durant l'année	779	2 481	2 648	5 908
Parmi l'ensemble des brevets détenus, les brevets faisant l'objet d'une licence, attribués ou commercialisés d'une autre façon durant l'année :				
Brevets détenus, y compris les brevets délivrés à la fin de 2008	531	1 411	1 588	3 704
Brevets faisant l'objet d'une licence, attribués ou commercialisés d'une autre façon à la fin de 2008	185	478	773	1 436

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant **125** établissements déclarants.

Tableau 13-2
Brevets détenus et brevets commercialisés — 2007

	Canada	États-Unis	Autres pays	Total
	nombre			
Total des brevets détenus à la fin de 2007, y compris les brevets délivrés durant l'année	415	1 709	2 061	4 185
Parmi l'ensemble des brevets détenus, les brevets faisant l'objet d'une licence, attribués ou commercialisés d'une autre façon durant l'année :				
Brevets détenus, y compris les brevets délivrés à la fin de 2007	286	946	1 002	2 234
Brevets faisant l'objet d'une licence, attribués ou commercialisés d'une autre façon à la fin de 2007	124	367	652	1 143

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant **112** établissements déclarants.

Tableau 14-1
Licences et options — 2008

	Licences exclusives ou uniques	Licences non exclusives	Non classifiés	Total
	nombre			
Total des nouvelles licences	226	298	...	524
Nombre total de nouvelles licences exécutées avec des titulaires de licences canadiennes	136	104	...	240
Nombre total de nouvelles licences exécutées avec des titulaires de licences étrangères	65	182	...	247
Nouvelles licences non classifiées	25	12	...	37
Total des licences actives	1 530	1 813	...	3 343
Nombre total de licences actives exécutées avec des titulaires de licences canadiennes	965	502	...	1 467
Nombre total de licences actives exécutées avec des titulaires de licences étrangères	420	1 274	...	1 694
Licences actives non classifiées	145	37	...	182

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant **125** établissements déclarants. Non classifiés : Les répondants n'ont pas été en mesure de fournir les ventilations requises. Les valeurs portent uniquement sur les licences et options individuelles et exclut les licences enchâssées dans des contrats de recherche et les licences non commerciales (non assorties de redevances).

Tableau 14-2
Licences et options — 2007

	Licences exclusives ou uniques	Licences non exclusives	Non classifiés	Total
	nombre			
Total des nouvelles licences	187	351	0	538
Nombre total de nouvelles licences exécutées avec des titulaires de licences canadiennes	120	109	0	229
Nombre total de nouvelles licences exécutées avec des titulaires de licences étrangères	57	129	0	186
Nouvelles licences non classifiées	10	113	0	123
Total des licences actives	1 043	1 435	201	2 679
Nombre total de licences actives exécutées avec des titulaires de licences canadiennes	753	250	7	1 010
Nombre total de licences actives exécutées avec des titulaires de licences étrangères	290	803	2	1 095
Licences actives non classifiées	0	382	192	574

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant **112** établissements déclarants. Non classifiés : Les répondants n'ont pas été en mesure de fournir les ventilations requises. Les valeurs portent uniquement sur les licences et options individuelles et exclut les licences enchâssées dans des contrats de recherche et les licences non commerciales (non assorties de redevances).

Tableau 15-1
Revenus tirés de la propriété intellectuelle — 2008

	Total
	milliers de dollars
Total	53 183
Redevances à courir	35 374
Paielements échelonnés	4 681
Revenus tirés de la vente ponctuelle de la propriété intellectuelle	3 080
Remboursement des dépenses liées aux brevets, aux frais juridiques et aux coûts connexes	5 889
Revenus reçus d'une autre institution canadienne au titre de licences aux termes d'une entente de répartition	125
Autres	4 034

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 125 établissements déclarants.

Tableau 15-2
Revenus tirés de la propriété intellectuelle — 2007

	Total
	milliers de dollars
Total	52 477
Redevances à courir	37 341
Paielements échelonnés	3 423
Revenus tirés de la vente ponctuelle de la propriété intellectuelle	x
Remboursement des dépenses liées aux brevets, aux frais juridiques et aux coûts connexes	4 216
Revenus reçus d'une autre institution canadienne au titre de licences aux termes d'une entente de répartition	x
Autres	5 181

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 112 établissements déclarants.

Tableau 16-1
Entreprises dérivées, but et lien avec l'établissement — 2008

	Entreprises dérivées	
	nombre	pourcentage
Total	1 242	100
Licence ¹	476	38
Recherche et développement ²	141	11
Service ³	44	4
Licence et recherche et développement	53	4
Autres	34	3
Non déclaré	494	40

1. Obtenir une licence d'exploitation de la technologie de l'établissement.

2. Financer les recherches effectuées dans l'établissement afin de créer la technologie qui fera l'objet d'une licence au nom de l'entreprise.

3. Fournir un service qui était offert à l'origine par un département ou une unité de l'établissement.

Note(s) : Ces estimations représentent l'inventaire de toutes les entreprises dérivées déclarées par les établissements d'enseignement répondants depuis 1999, quelque soit le statut de ces entreprises dérivées dans le temps (p. ex. active, inactive, fusionnée ou amalgamée). En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 16-2
Entreprises dérivées, but et lien avec l'établissement — 2007

	Entreprises dérivées	
	nombre	pourcentage
Total	1 174	100
Licence ¹	453	39
Recherche et développement ²	137	12
Service ³	39	3
Licence et recherche et développement	52	4
Autres	32	3
Non déclaré	461	39

1. Obtenir une licence d'exploitation de la technologie de l'établissement.

2. Financer les recherches effectuées dans l'établissement afin de créer la technologie qui fera l'objet d'une licence au nom de l'entreprise.

3. Fournir un service qui était offert à l'origine par un département ou une unité de l'établissement.

Note(s) : Ces estimations représentent l'inventaire de toutes les entreprises dérivées déclarées par les établissements d'enseignement répondants depuis 1999, quelque soit le statut de ces entreprises dérivées dans le temps (p. ex. active, inactive, fusionnée ou amalgamée). En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 17-1
Année d'incorporation des entreprises dérivées — 2008

	Entreprises dérivées	
	nombre	pourcentage
Total	1 242	100
Avant 1980	45	4
1980 à 1984	64	5
1985 à 1989	92	7
1990 à 1994	181	15
1995 à 1999	359	29
2000 à 2004	312	25
2005 à 2006	73	6
2007	50	4
2008	19	2
Non déclaré	47	4

Note(s) : Ces estimations représentent l'inventaire de toutes les entreprises dérivées déclarées par les établissements d'enseignement répondants depuis 1999, quelque soit le statut de ces entreprises dérivées dans le temps (p. ex. active, inactive, fusionnée ou amalgamée). En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 17-2
Année d'incorporation des entreprises dérivées — 2007

	Entreprises dérivées	
	nombre	pourcentage
Total	1 174	100
Avant 1980	45	4
1980 à 1984	64	5
1985 à 1989	92	8
1990 à 1994	181	15
1995 à 1999	358	30
2000 à 2004	302	26
2005	31	3
2006	29	2
2007	24	2
Non déclaré	48	4

Note(s) : Ces estimations représentent l'inventaire de toutes les entreprises dérivées déclarées par les établissements d'enseignement répondants depuis 1999, quelque soit le statut de ces entreprises dérivées dans le temps (p. ex. active, inactive, fusionnée ou amalgamée). En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 18-1

Dividendes, liquidation des parts, parts restantes et capital de risque des entreprises dérivées — 2008

	Entreprises dérivées
	milliers de dollars
Dividendes reçus en espèces par les établissements	x
Liquidation des parts ainsi que des options et garanties connexes par les établissements	3 381
Parts encore détenues par l'établissement dans des entreprises dérivées cotées en bourse	37 821
Fonds pour les entreprises dérivées mobilisés avec l'aide de l'établissement	22 762

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant **125** établissements déclarants. Établissements : Établissements d'enseignement.

Tableau 18-2

Dividendes, liquidation des parts, parts restantes et capital de risque des entreprises dérivées — 2007

	Entreprises dérivées
	milliers de dollars
Dividendes reçus en espèces par les établissements	x
Liquidation des parts ainsi que des options et garanties connexes par les établissements	3 712 r
Parts encore détenues par l'établissement dans des entreprises dérivées cotées en bourse	34 754
Fonds pour les entreprises dérivées mobilisés avec l'aide de l'établissement	5 884

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant **112** établissements déclarants. Établissements : Établissements d'enseignement.

Tableau 19-1
Différences régionales sur le plan de la commercialisation de la propriété intellectuelle, partie 1 — 2008

	Recherche commanditée ¹	Revenus tirés de la propriété intellectuelle	Dépenses pour la gestion de la propriété intellectuelle	Contrats de recherche	Établissements déclarants
	millions de dollars				nombre
Total Canada	4 876	53	51	1 971	125
Atlantique	303	1	4	86	16
Québec	1 430	20	10	190	32
Ontario	1 551	16	20	604	43
Prairies	902	7	7	579	18
Colombie-Britannique	690	9	10	512	16
	pourcentage				
Total Canada	100	100	100	100	100
Atlantique	6	2	8	4	13
Québec	29	37	20	10	26
Ontario	32	30	40	31	34
Prairies	19	13	13	29	14
Colombie-Britannique	14	17	19	26	13

1. Les valeurs de recherche commanditée proviennent du Rapport 3.1 de *Information financière des universités et collèges* de l'Association canadienne du personnel administratif universitaire (ACPAU) pour l'année financière se terminant en 2008.

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 125 établissements déclarants. Établissements : Établissements d'enseignement. Atlantique : Terre-Neuve-et-Labrador, Île-du-Prince-Édouard, Nouvelle-Écosse et Nouveau-Brunswick. Prairies : Manitoba, Saskatchewan et Alberta. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 19-2
Différences régionales sur le plan de la commercialisation de la propriété intellectuelle, partie 1 — 2007

	Recherche commanditée ¹	Revenus tirés de la propriété intellectuelle	Dépenses pour la gestion de la propriété intellectuelle	Contrats de recherche	Établissements déclarants
	millions de dollars				nombre
Total Canada	5 073	52	42	1 274^r	112
Atlantique	292	1	4	109	22
Québec	1 027	19	8	130	33
Ontario	2 360	11	15	451 ^r	36
Prairies	810	5	6	x	13
Colombie-Britannique	584	16	9	x	8
	pourcentage				
Total Canada	100	100	100	100	100
Atlantique	6	2	10	9	20
Québec	20	37	19	10	29
Ontario	47	21	36	35 ^r	32
Prairies	16	10	14	x	12
Colombie-Britannique	12	31	21	x	7

1. Les valeurs de recherche commanditée proviennent du Rapport 3.1 de *Information financière des universités et collèges* de l'Association canadienne du personnel administratif universitaire (ACPAU) pour l'année financière se terminant en 2007.

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 112 établissements déclarants. Établissements : Établissements d'enseignement. Atlantique : Terre-Neuve-et-Labrador, Île-du-Prince-Édouard, Nouvelle-Écosse et Nouveau-Brunswick. Prairies : Manitoba, Saskatchewan et Alberta. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 20-1

Différences régionales sur le plan de la commercialisation de la propriété intellectuelle, partie 2 — 2008

	Inventions divulguées	Inventions protégées	Demandes de brevets déposées	Brevets délivrés	Brevets détenus	Inventions refusées	Licences et options nouvelles	Licences et options actives	Entreprises ¹ dérivées créées à ce jour	Établissements déclarants
nombre										
Total Canada	1 613	820	1 791	346	5 908	492	524	3 343	1 242	125
Atlantique	78	35	x	8	103	40	18	x	93	16
Québec	314	247	479	95	1 739	73	76	813	201	32
Ontario	720	231	597	102	1 745	205	296	1 619	479	43
Prairies	196	187	340	77	863	65	78	x	202	18
Colombie-Britannique	305	120	x	64	1 458	109	56	434	267	16
pourcentage										
Total Canada	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Atlantique	5	4	x	2	2	8	3	x	7	13
Québec	19	30	27	27	29	15	15	24	16	26
Ontario	45	28	33	29	30	42	56	48	39	34
Prairies	12	23	19	22	15	13	15	x	16	14
Colombie-Britannique	19	15	x	18	25	22	11	13	21	13

1. Ces estimations représentent l'inventaire de toutes les entreprises dérivées déclarées par les établissements d'enseignement répondants depuis 1999, quelque soit le statut de ces entreprises dérivées dans le temps (p. ex. active, inactive, fusionnée ou amalgamée).

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 125 établissements déclarants. Établissements : Établissements d'enseignement.

Atlantique : Terre-Neuve-et-Labrador, Île-du-Prince-Édouard, Nouvelle-Écosse et Nouveau-Brunswick. Prairies : Manitoba, Saskatchewan et Alberta. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 20-2

Différences régionales sur le plan de la commercialisation de la propriété intellectuelle, partie 2 — 2007

	Inventions divulguées	Inventions protégées	Demandes de brevets déposées	Brevets délivrés	Brevets détenus	Inventions refusées	Licences et options nouvelles	Licences et options actives	Entreprises ¹ dérivées créées à ce jour	Établissements déclarants
nombre										
Total Canada	1 357	668	1 634	479	4 185	333	538	2 679	1 174	112
Atlantique	82	47	42	x	x	x	x	31	88	22
Québec	262	145	503	147	1 304	61	91	766	190	33
Ontario	509	183	494	88	854	97	244	780	445	36
Prairies	207	112	248	175	x	x	44	383	193	13
Colombie-Britannique	297	181	347	x	1 274	124	x	719	258	8
pourcentage										
Total Canada	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Atlantique	6	7	3	x	x	x	x	1	7	20
Québec	19	22	31	31	31	18	17	29	16	29
Ontario	38	27	30	18	20	29	45	29	38	32
Prairies	15	17	15	37	x	x	8	14	16	12
Colombie-Britannique	22	27	21	x	30	37	x	27	22	7

1. Ces estimations représentent l'inventaire de toutes les entreprises dérivées déclarées par les établissements d'enseignement répondants depuis 1999, quelque soit le statut de ces entreprises dérivées dans le temps (p. ex. active, inactive, fusionnée ou amalgamée).

Note(s) : Basé sur les questionnaires reçus représentant 112 établissements déclarants. Établissements : Établissements d'enseignement.

Atlantique : Terre-Neuve-et-Labrador, Île-du-Prince-Édouard, Nouvelle-Écosse et Nouveau-Brunswick. Prairies : Manitoba, Saskatchewan et Alberta. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 21-1
Entreprises dérivées réparties selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) — 2008

	Entreprises dérivées	
	nombre	pourcentage
Total des entreprises dérivées	1 242	100
Secteur des services	667	54
Secteur de la fabrication	137	11
Commerce de gros	44	4
Autres secteurs	21	2
Renseignements non disponibles sur le secteur	373	30

Note(s) : Ces estimations représentent l'inventaire de toutes les entreprises dérivées déclarées par les établissements d'enseignement répondants depuis 1999, quelque soit le statut de ces entreprises dérivées dans le temps (p. ex. active, inactive, fusionnée ou amalgamée). En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 21-2
Entreprises dérivées réparties selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) — 2007

	Entreprises dérivées	
	nombre	pourcentage
Total des entreprises dérivées	1 174	100
Secteur des services	651	55
Secteur de la fabrication	135	11
Commerce de gros	30	3
Autres secteurs	32	3
Renseignements non disponibles sur le secteur	326	28

Note(s) : Ces estimations représentent l'inventaire de toutes les entreprises dérivées déclarées par les établissements d'enseignement répondants depuis 1999, quelque soit le statut de ces entreprises dérivées dans le temps (p. ex. active, inactive, fusionnée ou amalgamée). En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Qualité des données, concepts et méthodologie

L'univers comprend tous les membres de l'Association des universités et collèges du Canada (AUCC) ainsi que les hôpitaux de recherche affiliés aux universités. Ces derniers comprennent certains membres de l'Association canadienne des hôpitaux d'enseignement (ACHE) et certains autres hôpitaux qui déclarent mener des activités de recherche et développement dans le Rapport annuel des établissements de santé.

Il s'agit d'un recensement avec plan transversal. Aucun échantillonnage n'est fait, les données étant recueillies pour toutes les unités de la population cible.

Les enquêtes sont sujettes à certains types d'erreur, comme des erreurs de couverture, de non réponse, d'interprétation et de traitement. La méthodologie de la présente enquête a été conçue de manière à minimiser les erreurs et à réduire leur effet éventuel.

En raison d'importantes variations constatées entre les universités et hôpitaux en ce qui a trait à la propriété intellectuelle, les données de cette enquête ne sont pas pondérées ni imputées. Les résultats sont présentés de façon brute et couvrent uniquement la population des répondants.

On procède à la vérification des microdonnées ainsi que des macrodonnées. Au fur et à mesure que les questionnaires sont renvoyés, les données sont saisies sur un écran qui contient la réponse précédente, de sorte qu'il y a automatiquement comparaison des réponses précédentes et des réponses actuelles. En outre, les incohérences internes sont repérées par voie de vérification et font l'objet d'un suivi par téléphone.

On compare également les données à des sources d'information publiques externes, comme les sites Web universitaires, l'enquête réalisée par l'Association of University Technology Managers (AUTM), l'Association canadienne du personnel administratif universitaire (ACPAU), les rapports annuels, les communiqués et les présentations de conférence.

On n'effectue pas d'imputation des données manquantes dans le cadre de cette enquête sauf dans les cas où il est possible de se fonder sur des informations auxiliaires. L'une des situations les plus courantes de données manquantes est celle où l'information est fournie uniquement sous forme agrégée et n'est pas ventilée en fonction des catégories demandées. De pareils cas ont été observés pour quelques questions seulement. Pour certaines questions, l'information historique a été utilisée pour ventiler les totaux rapportés alors que pour d'autres, le total a été inséré dans la catégorie « autre » ou dans une nouvelle catégorie « non classifiés ». Si l'on ne dispose d'aucun renseignement, la zone est laissée en blanc et aucune imputation n'est effectuée.

Des révisions mineures au questionnaire de l'enquête de 2008 ont été apportées afin de résoudre certaines questions de qualité des données et de fardeau de réponse. Certains détails précédemment demandés ont été éliminés tandis qu'on a apporté certaines clarifications et améliorations au suivi des questions selon les besoins.

Une analyse a été effectuée afin de s'assurer de la qualité des données obtenues lors de l'occasion 2008. Elle était principalement basée sur la comparaison des estimations totales de certaines variables d'intérêt entre les occasions de 2006, 2007 et 2008. Elle a également comparé les estimations totales entre l'ensemble des répondants et les répondants réguliers, c'est-à-dire ceux ayant répondu aux trois dernières occasions. En résumé, l'analyse a permis de s'assurer que les plus importants contributeurs des occasions précédentes ont répondu à l'enquête de 2008.

Taux de réponse pour 2008 :

- 142 questionnaires envoyés par la poste.
- 125 établissements répondants (inclut les répondants combinés).

De plus amples détails de la méthodologie de l'enquête se retrouvent à : http://www.statcan.ca/francais/sdds/index_f.htm (n° d'enregistrement 4222)