

Performance des étudiants du Québec aux programmes
de bourses d'études supérieures du CRSNG

**FONDS QUÉBÉCOIS DE LA RECHERCHE
SUR LA NATURE ET LES TECHNOLOGIES**

15 janvier 2007

Sommaire

Introduction	2
La performance des étudiants des cycles supérieurs en SNG de 2001 à 2006	2
La performance des étudiants des cycles supérieurs en SHS-AL de 2001 à 2006	5
La performance des stagiaires postdoctoraux aux programmes du CRSNG de 2001 à 2006	6
Conclusion	6
TABLEAUX	7

Introduction

Ce document décrit et analyse la performance des étudiants québécois aux programmes de bourses de 2^e et 3^e cycles du CRSNG. Il s'agit d'une mise à jour du document produit en décembre 2004 et déposé à la vingtième séance du conseil d'administration du Fonds Nature et Technologies (DOC-CA20-4.6). La situation était alors décrite pour la période de 2001 à 2003. Le présent document fait état des concours de 2001 à 2006.

En décembre 2004, les données disponibles démontrent que malgré une proportion des inscriptions universitaires en SNG du Québec (29 %) supérieure au poids démographique des jeunes de 15-24 ans (23 %) dans l'ensemble canadien, les Québécois sont sous-représentés parmi les candidats et les boursiers des programmes de bourses supérieures du CRSNG. De plus, ils ont des taux de réussite inférieurs à l'ensemble canadien. Une comparaison avec les étudiants québécois du secteur des sciences sociales et des arts et lettres démontre que ces derniers obtiennent de meilleurs résultats aux concours fédéraux. Leurs taux de réussite au programme de bourses de doctorat du CRSH est plus près de la moyenne nationale que ceux des étudiants des SNG.

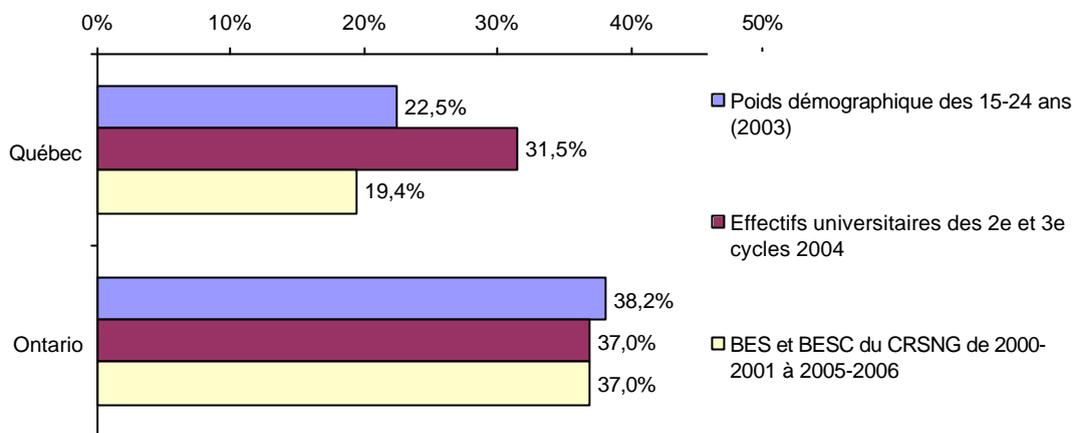
Depuis la production de ce rapport, un plus grand nombre de bourses sont offertes aux étudiants de tous les domaines d'études par le gouvernement fédéral. En 2003, le gouvernement du Canada a instauré un Programme de bourses d'études supérieures du Canada (BESC) administré par les trois organismes subventionnaires fédéraux. L'objectif est d'offrir, à partir de 2006-2007, une somme supplémentaire de 105 millions de dollars à un plus grand nombre d'étudiants de fort calibre des cycles supérieurs au Canada. En vitesse de croisière, le programme financera annuellement 2000 bourses d'un an au niveau de la maîtrise (BESC M) et 2 000 bourses au niveau du doctorat (BESC D) pendant au plus trois ans. Les trois organismes subventionnaires administrent chacun une part de ces bourses qui sont offertes aux candidats les mieux classés à leurs concours de bourses d'études des cycles supérieures. Les candidats admissibles sont les citoyens canadiens ou les résidents permanents du Canada inscrits dans une université canadienne. Ces bourses augmentent donc les chances d'obtenir un financement pour les étudiants qui soumettent leurs candidatures aux programmes fédéraux.

La performance des étudiants des cycles supérieurs en SNG de 2001 à 2006

Dans l'ensemble canadien, alors que le poids démographique des québécois de 15-24 ans atteint 22,5 % en 2003, les étudiants du Québec représentent 31,5 % de tout l'effectif universitaire en sciences naturelles et en génie admissible aux programmes de bourses d'excellence¹. À titre de comparaison, la proportion de l'effectif ontarien (37 %) est inférieur au poids démographique des jeunes de 15-24 ans (38,2 %). En moyenne depuis 2000-2001, les étudiants du Québec récoltent 19,4 % des bourses d'études supérieures du CRSNG (année du concours et engagements), soit une proportion inférieure au poids démographique et au poids de l'effectif universitaire en SNG. Pour leur part, les étudiants de l'Ontario totalisent 37 % de l'effectif universitaire de 2e et 3e cycles et obtiennent dans la même proportion des bourses d'études supérieures du CRSNG (Graphique 1).

¹ Étudiants citoyens canadiens et résidents permanents inscrits à temps plein dans un programme menant à une maîtrise ou un doctorat.

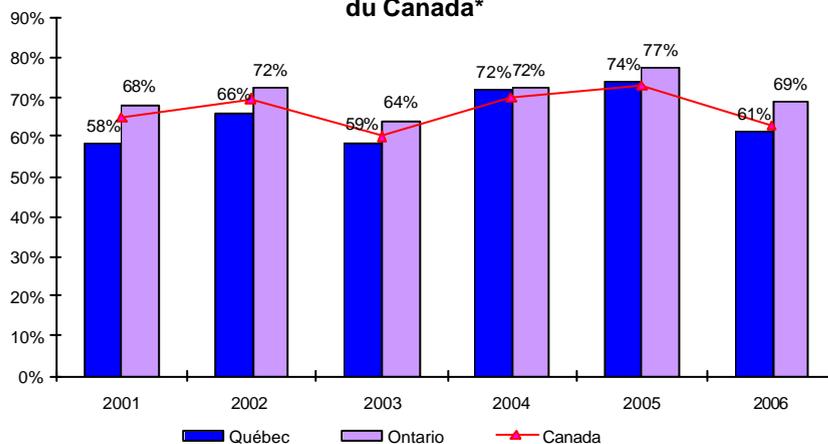
Graphique 1
Poids démographique, effectifs universitaires en SNG et taux de réussite aux programmes de bourses d'études supérieures du CRSNG, Québec et Ontario



Sources : CRSNG, compilations spéciales; Statistique Canada, Système d'information amélioré sur les étudiants ; Statistique Canada, Division de la démographie, Estimations de la population; Compilations FQRNT-CPDG.

Les taux de réussite des candidats du Québec aux programmes de bourses d'études supérieures du CRSNG ont varié depuis 2001, mais demeurent inférieurs aux taux de réussite des candidats de l'Ontario (Graphique 2). En moyenne de 2001 à 2006, 65 % des étudiants du Québec qui soumettent leur candidature obtiennent une bourse. Cette moyenne est de 70 % pour les candidats d'une université ontarienne. Le Québec occupe ainsi le huitième rang des provinces canadiennes aux concours de bourses d'études supérieures du CRSNG, ce qui représente depuis 2001 un écart moyen du taux de réussite de moins 1,7% (points de pourcentage) comparativement au total des provinces (Graphique 3, tableau 1).

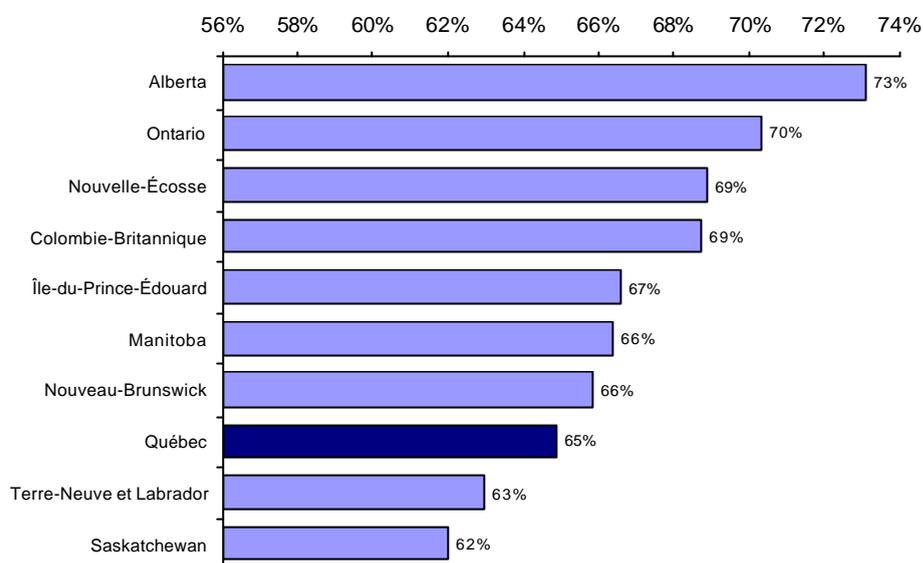
Graphique 2
Taux de réussite aux programmes de Bourses d'études supérieures du CRSNG et de Bourses d'études supérieures du Canada*



Source : CRSNG, Compilations spéciales; Compilations FQRNT-CPDG

* À partir de 2004.

Graphique 3
Taux de réussite moyen au programme de Bourses d'études
supérieures du CRSNG selon la province, 2001 à 2006



Source : CRSNG, Compilations spéciales; Compilations FQRNT-CPDG.

Non seulement les étudiants des universités québécoises affichent des taux de réussite inférieurs à la moyenne du Canada, ils sont également sous-représentés parmi les demandeurs et les boursiers (18,7 % et 18,2 %) aux concours de 2001 à 2006 comparativement à la proportion des effectifs universitaires de 2^e et 3^e cycles en SNG (31,5 %) du Québec. En Ontario, la proportion des candidats est sensiblement la même que celle de l'effectif universitaire en SNG de cette province, soit autour de 37 % (Tableau 1).

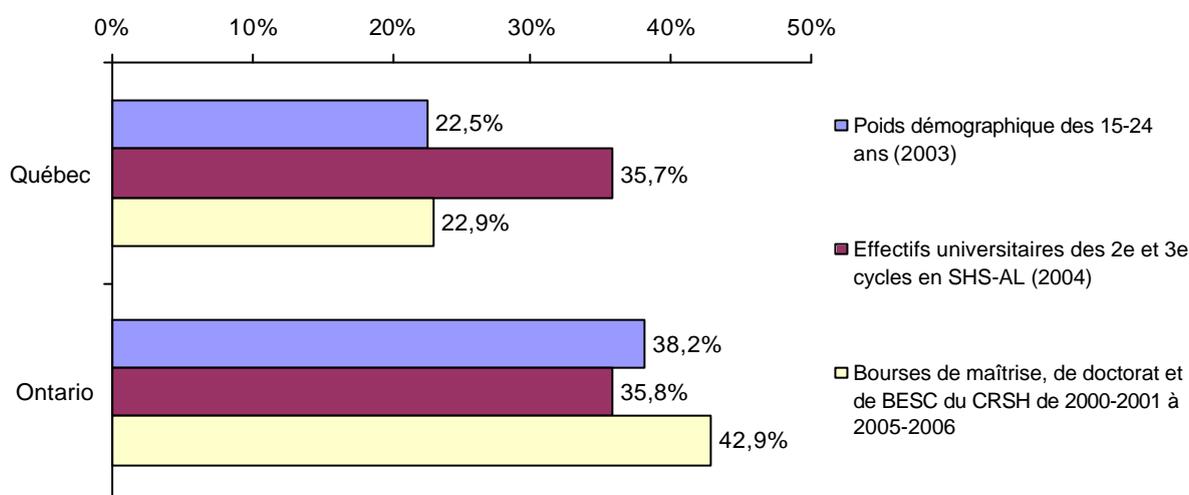
Avec l'instauration du programme BESC, le nombre de bourses offertes aux 2^e et 3^e cycles a augmenté dans l'ensemble du Canada de 43 % et les taux de réussite sont en hausse. Si la progression du nombre de bourses est du même ordre au Québec (42,8 %), elle est insuffisante pour améliorer la position du Québec dans l'ensemble du Canada. Depuis l'instauration du programme, les BESC, accordées aux candidats les mieux classés aux concours de bourses d'études supérieures, sont en majorité accordées à des étudiants ontariens (42,3%). Le Québec ne récolte que 18,9 % de ces bourses depuis le début du programme (Tableau 2).

Une des explications possible de cette faible performance du Québec est d'ordre administrative. La gestion des programmes de bourses d'études du CRSNG procède par un système de quotas qui a pour objectif de limiter le nombre de demandes à traiter par l'organisme à environ 3 000. Chaque université se voit attribuer un nombre maximal de demandes qu'elle peut acheminer au CRSNG pour une année donnée. Ce nombre est calculé selon le nombre moyen de bourses obtenues par cette université au cours des trois dernières années. Pour augmenter leurs quotas, les universités doivent accroître de façon constante le nombre de bourses obtenues par leurs candidats.

La performance des étudiants des cycles supérieurs en SHS-AL de 2001 à 2006

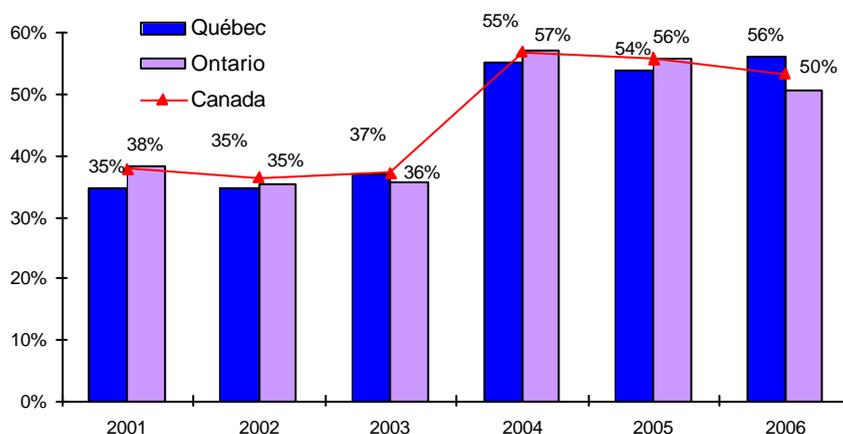
En sciences humaines et sociales, les étudiants sont également sous-représentés parmi les demandeurs et les boursiers de doctorat et de BESC que leurs confrères des sciences naturelles et du génie (Graphique 4). En moyenne depuis 2001, les taux de réussite au doctorat (liste A) sont toutefois plus près de l'ensemble des provinces (avec un écart de 0,9 en point de pourcentage) et dépassent ceux de l'Ontario en 2003 et 2006 (Graphique 5).

Graphique 4
Poids démographique, effectifs universitaires en SHS-AL et taux de réussite aux programmes de bourses du CRSH, Québec et Ontario



Sources : CRSH, Outil de recherche des octrois; Statistique Canada, Système d'information amélioré sur les étudiants ; Statistique Canada, Division de la démographie, Estimations de la population; Compilations FQRNT-CPDG.

Graphique 5
Taux de réussite au programme de bourses de doctorat (liste A) et de bourses d'études supérieures du Canada*, CRSH



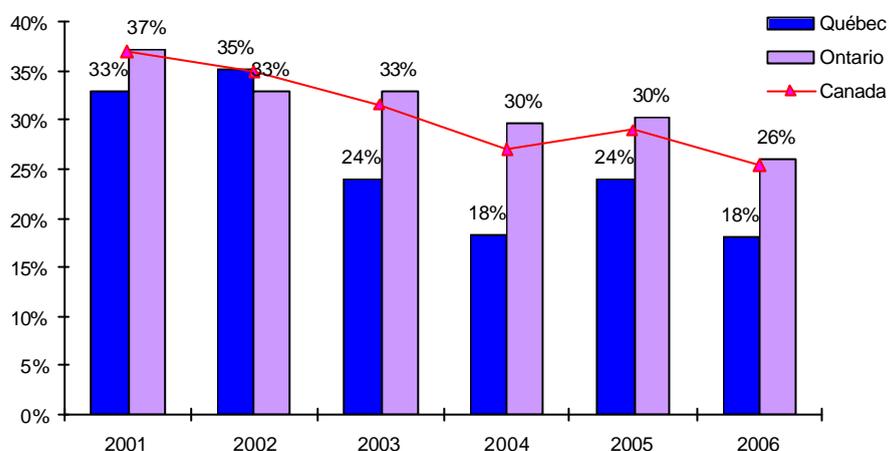
Source : CRSH, Tableaux de statistiques, en ligne; Compilations FQRNT-CPDG

*À partir de 2004

La performance des stagiaires postdoctoraux aux programmes du CRSNG de 2001 à 2006

Le CRSNG accorde en moyenne 250 bourses postdoctorales par année et ce nombre n'a pas beaucoup varié depuis six ans. Avec des demandes qui n'ont cessé de croître dans ce programme, les taux de réussite de l'ensemble des provinces ont chuté de 37% à 24% de 2001 à 2006. Les candidats en provenance des établissements du Québec ont augmenté de 104% et leurs taux de réussite sont passés de 33% à 18% durant cette période. En 2006, ces résultats placent le Québec derrière le taux canadien (25%) et celui l'Ontario (26%) (Tableau 5).

Graphique 6
Taux de réussite au programme de Bourses postdoctorales du CRSNG



Source : CRSNG, Compilations spéciales; Compilations FQRNT-CPDG

Conclusion

Le portrait d'ensemble en 2006 demeure le même qu'il y a deux ans. Les étudiants en SNG au Québec sont toujours sous-représentés parmi les candidats et les boursiers des programmes Bourses d'études supérieures du CRSNG. Malgré de nouvelles bourses offertes par le programme de BESC, les étudiants des universités québécoises ont des taux de réussite inférieurs à ceux des candidats de l'Ontario et de sept provinces canadiennes. Si la situation est sensiblement la même dans le secteur des SHS-AL, soit une sous-représentation des étudiants en SHS-AL parmi les candidats et les boursiers du CRSH, les taux de réussite sont cependant plus près de ceux de l'ensemble canadien et dépassent récemment ceux de l'Ontario. Enfin, les résultats aux concours de bourses postdoctorales du CRSNG placent les candidats des universités québécoises derrière les candidats de l'Ontario et de l'ensemble du Canada.

TABLEAUX

Tableau 1
Résultats des concours de bourses d'études supérieures du CRSNG, 2001 à 2006

Québec							
BES et BESC* 2e et 3e cycles (année de la demande)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Moyenne
Poids des demandeurs dans l'ensemble canadien	20,8%	19,5%	18,3%	17,3%	18,1%	18,3%	18,7%
Poids des boursiers dans l'ensemble canadien	18,8%	18,5%	17,8%	17,7%	18,3%	17,8%	18,2%
Taux de réussite	58,3%	66,0%	58,6%	71,6%	73,8%	61,2%	64,9%
Écarts des taux de réussite entre le Québec et le total du Canada (pts de %)	-6,3%	-3,5%	-1,4%	1,6%	0,9%	-1,6%	-1,7%
Ontario							
BES et BESC* 2e et 3e cycles (année de la demande)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Moyenne
Poids des demandeurs dans l'ensemble canadien	36,0%	35,9%	35,4%	35,1%	35,0%	35,9%	35,6%
Poids des boursiers dans l'ensemble canadien	37,8%	37,4%	37,7%	36,1%	37,0%	39,3%	37,6%
Taux de réussite	67,9%	72,3%	63,9%	72,0%	77,1%	68,7%	70,3%
Écarts des taux de réussite entre l'Ontario et le total du Canada (pts de %)	3,3%	2,9%	3,9%	2,0%	4,2%	5,8%	3,7%

*Ces données incluent les bourses d'études supérieures du CRSNG (BES) et les bourses d'études supérieures du Canada (BESC).

Source : CRSNG, Compilations spéciales; Compilations FQRNT-CPDG

Tableau 2
Bourses d'études supérieures accordées par le CRSNG (nouvelles demandes et engagements)

Québec							
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Variation
BES et BESC* de 2e et 3e cycles	600	599	656	877	806	857	42,8%
BESC de 2e et 3e cycles				46	116	212	
							Moyenne
Poids des boursiers BES et BESC dans l'ensemble canadien	19,3%	18,8%	18,8%	19,1%	19,8%	20,5%	19,4%
Poids des boursiers BESC dans l'ensemble canadien				17,0%	18,4%	21,2%	18,9%
Ontario							
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Variation
BES et BESC* de 2e et 3e cycles	1 107	1 184	1 289	1 712	1 510	1 565	41,4%
BESC de 2e et 3e cycles				119	269	402	
							Moyenne
Poids des boursiers BES et BESC dans l'ensemble canadien	35,6%	37,2%	36,9%	37,4%	37,2%	37,4%	36,9%
Poids des boursiers BESC dans l'ensemble canadien				43,9%	42,8%	40,1%	42,3%

*Ces données incluent les bourses d'études supérieures du CRSNG (BES) et les bourses d'études supérieures du Canada (BESC).

Source : CRSNG, Compilations spéciales; Compilations FQRNT-CPDG

Tableau 3
Résultats des concours de bourses du CRSH, 2001 à 2006

Québec

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Moyenne
Bourses de doctorat et BESC* (année de la demande)	20,7%	20,5%	20,4%	19,5%	21,1%	19,9%	20,4%
Poids des demandeurs dans l'ensemble canadien (liste A)	19,1%	19,7%	20,3%	19,0%	20,4%	20,9%	19,9%
Taux de réussite (liste A)	34,8%	34,8%	37,0%	55,1%	53,8%	55,9%	45,2%
Écarts des taux de réussite entre le Québec et le total du Canada (pts de %)	-3,0%	-1,6%	-0,2%	-1,5%	-1,8%	2,8%	-0,9%

Ontario

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Moyenne
Bourses de doctorat et BESC* (année de la demande)	40,8%	41,4%	40,9%	40,5%	41,3%	39,4%	40,7%
Poids des demandeurs dans l'ensemble canadien (liste A)	41,2%	40,2%	39,2%	40,7%	41,2%	37,4%	40,0%
Taux de réussite (liste A)	38,2%	35,3%	35,6%	57,0%	55,5%	50,4%	45,3%
Écarts des taux de réussite entre l'Ontario et le total du Canada (pts de %)	0,4%	-1,1%	-1,6%	0,4%	-0,1%	-2,7%	-0,8%

*Ces données incluent les bourses de doctorat et les bourses d'études supérieures du Canada de maîtrise et de doctorat (BESC)

Source : CRSH, Outil de recherche des octrois; Compilations FQRNT-CPDG

Tableau 4
Bourses d'études accordées par le CRSH (nouvelles demandes et engagements)

Québec

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Variation
Bourses de doctorat et BESC*	378	302	315	511	655	790	109,0%
BESC de 2e et 3e cycles				206	371	541	
							Moyenne
Poids des boursiers et des BESC* dans l'ensemble canadien	23,0%	23,0%	21,6%	22,6%	23,4%	22,9%	22,7%
Poids des boursiers BESC dans l'ensemble canadien				25,4%	26,8%	26,3%	26,2%

Ontario

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Variation
Bourses de doctorat et BESC*	717	578	645	966	1 179	1 459	103,5%
BESC de 2e et 3e cycles				340	589	985	
							Moyenne
Poids des boursiers et des BESC* dans l'ensemble canadien	43,6%	44,0%	44,2%	42,7%	42,1%	42,4%	43,2%
Poids des boursiers BESC dans l'ensemble canadien				41,9%	42,5%	43,5%	42,6%

*Ces données incluent les bourses de doctorat et les bourses d'études supérieures du Canada de maîtrise et de doctorat (BESC)

Source : CRSH, Outil de recherche des octrois; Compilations FQRNT-CPDG

Tableau 5
Résultats des concours et bourses postdoctorales accordées par le CRSNG

Québec	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Variation
Nombre de demandes	76	91	84	126	155	155	103,9%
Nombre de bourses accordées	25	32	20	23	37	28	12,0%
							Moyenne
Poids des boursiers dans l'ensemble canadien	10,6%	13,7%	8,5%	8,4%	13,4%	11,0%	10,9%
Taux de réussite	32,9%	35,2%	23,8%	18,3%	23,9%	18,1%	25,3%
							Moyenne
Ontario	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Variation
Nombre de demandes	191	197	197	249	291	284	48,7%
Nombre de bourses accordées	71	65	65	65	88	74	4,2%
							Moyenne
Poids des boursiers dans l'ensemble canadien	30,2%	27,8%	27,7%	23,6%	31,8%	29,0%	28,3%
Taux de réussite	37,2%	33,0%	33,0%	26,1%	30,2%	26,1%	30,9%

Source : CRSNG, Compilations spéciales; Compilations FQRNT-CPDG

Tableau 6
Effectifs universitaires à la maîtrise et au doctorat admissibles* aux programmes de bourses d'excellence par domaine d'études, 2004

	Canada	Ontario	Québec	Canada	Ontario	Québec
Sciences naturelles et génie	18 300	6 780	5 769	100,0%	37,0%	31,5%
Santé	19 566	7 644	5 517	100,0%	39,1%	28,2%
SHS-AL	38 310	13 707	13 692	100,0%	35,8%	35,7%
Autres	378	66	54	100,0%	17,5%	14,3%
Total	76 554	28 197	25 032	100,0%	36,8%	32,7%

Source: Statistique Canada, Système d'information amélioré sur les étudiants; Compilations FQRNT-CPDG.

* Étudiants citoyens canadiens et résidents permanents inscrits à temps plein à un programme menant à une maîtrise ou un doctorat.