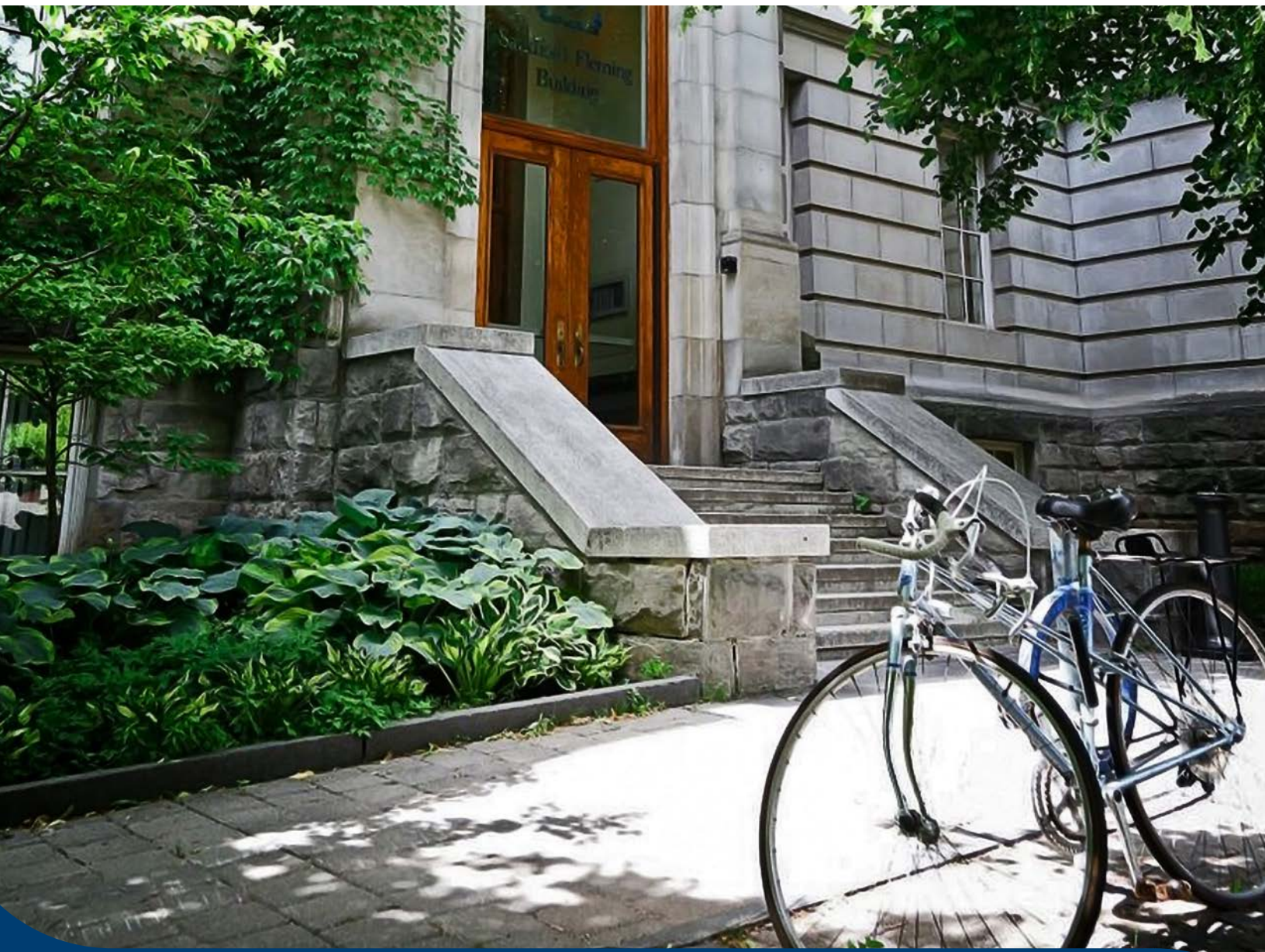




Des ingénieurs canadiens pour l'avenir

Inscriptions en génie et diplômes décernés — Tendances de 2010 à 2014

Table des matières

Mot du chef de la direction	3
Remerciements	4
Avant-propos	4
Faits saillants	5
TENDANCES DES INSCRIPTIONS AUX PROGRAMMES DE PREMIER CYCLE	5
TENDANCES DES INSCRIPTIONS AUX PROGRAMMES DE CYCLES SUPÉRIEURS	8
Introduction	9
Inscriptions aux programmes de premier cycle et diplômes décernés	10
INSCRIPTIONS AU PREMIER CYCLE	10
INSCRIPTIONS AU PREMIER CYCLE, PAR PROGRAMME	10
INSCRIPTIONS AU PREMIER CYCLE, PAR PROVINCE	11
INSCRIPTIONS AU PREMIER CYCLE, PAR SEXE	12
INSCRIPTIONS D'ÉTUDIANTS ÉTRANGERS AU PREMIER CYCLE	13
DIPLOMES DE PREMIER CYCLE DÉCERNÉS	14
Inscriptions et diplômes décernés aux cycles supérieurs	15
INSCRIPTIONS AUX CYCLES SUPÉRIEURS	15
INSCRIPTIONS AUX CYCLES SUPÉRIEURS, PAR PROGRAMME	16
INSCRIPTIONS AUX CYCLES SUPÉRIEURS, PAR SEXE	17
INSCRIPTIONS D'ÉTUDIANTS ÉTRANGERS AUX CYCLES SUPÉRIEURS	17
DIPLOMES DE CYCLES SUPÉRIEURS DÉCERNÉS	18
Membres du corps professoral	19
Annexe A	20
Tableaux de données – Inscriptions en génie et diplômes décernés	20
Noms et acronymes des établissements	20
Noms et abréviations des provinces	21
A.1. INSCRIPTIONS AU PREMIER CYCLE	21
U.1 Échelle nationale	21
U.2 Échelle provinciale	23
U.3 Par établissement	25
A.2. DIPLOMES DE PREMIER CYCLE DÉCERNÉS	28
UD.1 Échelle nationale	28
UD.2 Échelle provinciale	28
UD.3 Par établissement	30
A.3. INSCRIPTIONS AUX PROGRAMMES DE CYCLES SUPÉRIEURS	33
G.1 Échelle nationale	33
G.2 Échelle provinciale	35
G.3 Par établissement	37
A.4. DIPLOMES DE CYCLES SUPÉRIEURS DÉCERNÉS	43
GD.1 Échelle nationale	43
GD.2 Échelle provinciale	45
GD.3 Par établissement	47
A.5. MEMBRES DU CORPS PROFESSORAL PAR ÉTABLISSEMENT	51
F.1 Composition du corps professoral	51
A.6. PROGRAMMES COOPÉRATIFS, DE STAGES ET D'EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE	52
C.1. Options d'expérience dans le secteur industriel, par établissement	52
Annexe B	53
Programmes de génie agréés, par établissement	53
Annexe C	60
Catégories de disciplines du génie utilisées dans ce rapport	60
Annexe D	63
Explication du concept des universités associées	63
Annexe E	64
Méthodologie du processus de sondage et de compilation des données	64

Mot du chef de la direction



Ingénieurs Canada est heureux de présenter son rapport sommaire sur les tendances de la formation en génie au Canada. Ce rapport comprend les résultats pour toutes les sessions universitaires des années civiles 2010 à 2014.

Les programmes agréés de premier cycle en génie continuent d'enregistrer une forte croissance du nombre d'étudiants. En effet, le nombre total d'inscriptions au premier cycle a atteint 75 657, ce qui reflète une augmentation de 4,6 % depuis 2013 et de 23 % depuis 2010. Cependant, les inscriptions aux cycles supérieurs ont diminué de 2,5 % depuis 2013 pour s'établir à 22 899, ce qui correspond néanmoins à une augmentation globale de 7,9 % depuis 2010.

Les programmes de génie canadiens demeurent un choix privilégié pour les étudiants étrangers. Au premier cycle, la proportion d'étudiants étrangers a augmenté de 49,6 % depuis 2010 pour constituer 15 % du nombre total d'inscriptions. De même, la proportion d'étudiants étrangers aux cycles supérieurs a augmenté de 53 % depuis 2010, pour composer une part considérablement plus importante du nombre total d'inscriptions à ces cycles, soit 53,1 %.

Après avoir atteint un sommet de 20,6 % en 1999, la proportion de femmes inscrites à des programmes de premier cycle a diminué de façon marquée pour s'établir à 17,8 % en 2008. Cependant, la représentation féminine a augmenté de façon constante chaque année pour atteindre 19,1 % en 2014. La proportion d'étudiantes aux cycles supérieurs est légèrement supérieure, soit 24,1 %. Il est encourageant de constater que le nombre de diplômes décernés continue de croître parallèlement au nombre d'inscriptions. Au total, 13 876 diplômes de premier cycle ont été décernés, ce qui constitue une augmentation de 3,8 % depuis 2013 et de 20,3 % depuis 2010. Les diplômes de maîtrise décernés ont augmenté de 45,4 % depuis 2010, comparativement à une hausse de 32 % pour les doctorats décernés au cours de la même période.

Le Rapport sur les inscriptions et les diplômes décernés fait ressortir une autre année stable.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Kim Allen'.

Kim Allen, FEC, P.Eng.

CHEF DE LA DIRECTION
INGÉNIEURS CANADA

Il est encourageant de constater que le nombre de diplômes décernés continue de croître parallèlement au nombre d'inscriptions.

Remerciements

Ingénieurs Canada remercie vivement les doyens et les doyens associés des facultés de génie et de sciences appliquées des établissements d'enseignement supérieur canadiens d'avoir fourni les données et les renseignements qui ont permis de produire ce document.

Avant-propos

Chaque année, Ingénieurs Canada recueille des données sur les inscriptions et les diplômes décernés en génie dans les établissements d'enseignement supérieur canadiens. Ce rapport analyse les tendances des inscriptions au sein des programmes de génie agréés dans l'ensemble du pays.

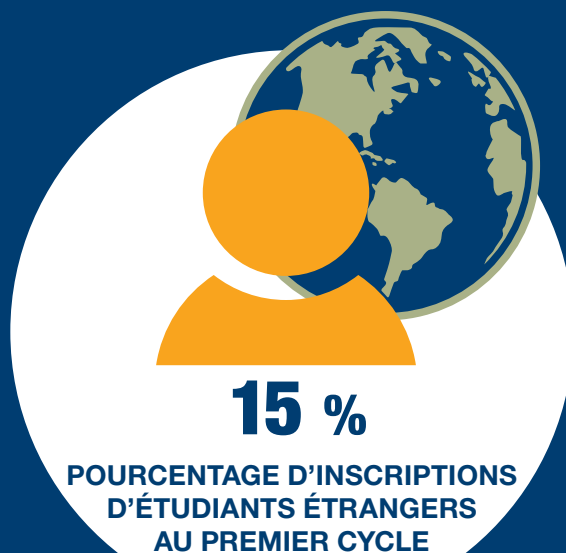
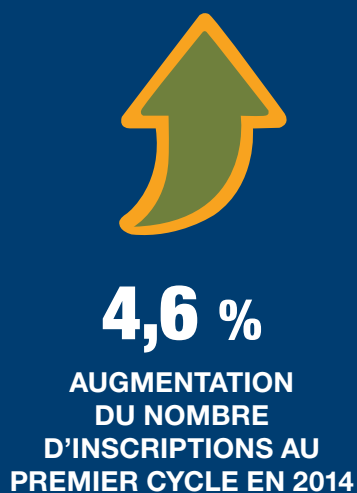
Comprendre ces tendances permet à Ingénieurs Canada et aux autres membres de la profession :

- de comparer les tendances que révèle la variation du nombre d'étudiants qui s'inscrivent aux divers programmes de génie offerts dans les provinces et qui obtiennent un diplôme;
- d'évaluer le nombre de femmes et d'étudiants étrangers qui étudient en génie;
- d'échanger des renseignements pertinents sur les tendances similaires et nettement différentes entre les disciplines et les établissements.

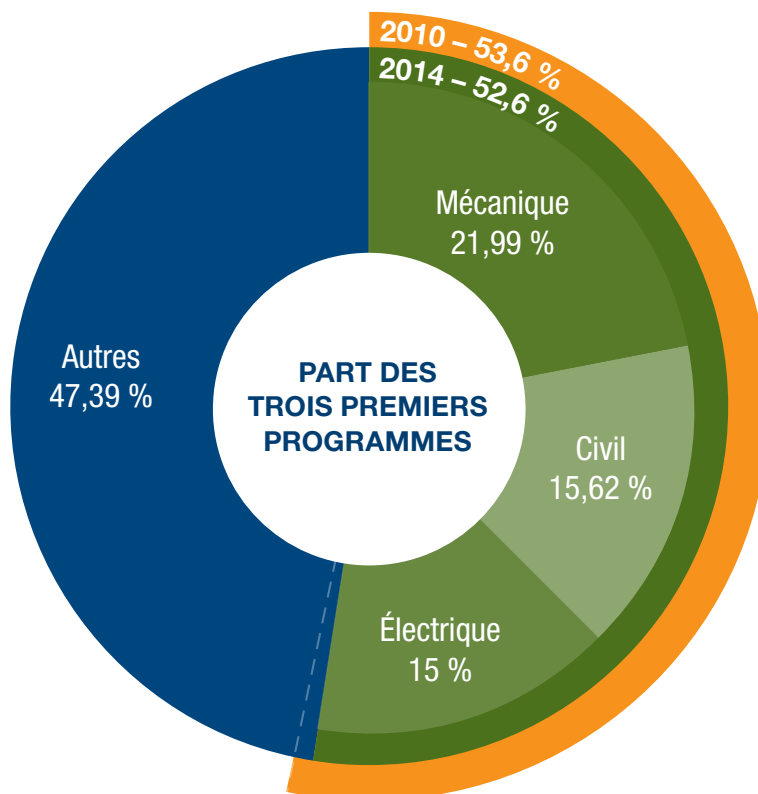
Photos : Roberta Baker. Faculté de génie de l'Université de Toronto
Rapport préparé par Camilla Zhang.

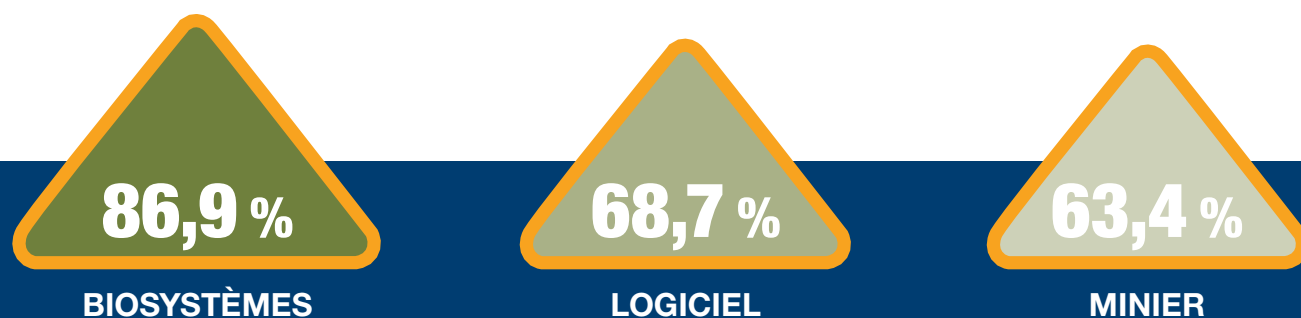
Faits saillants

Tendances des inscriptions aux programmes de premier cycle

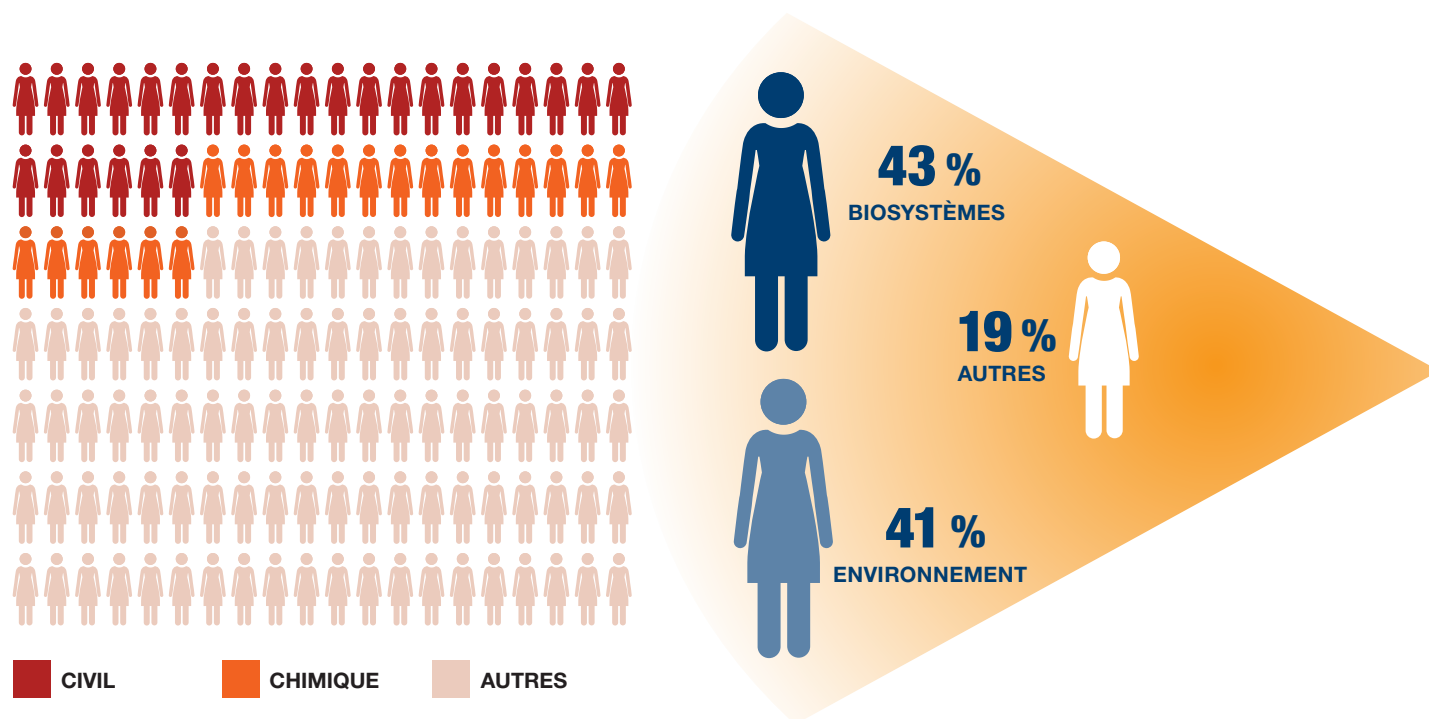


Les programmes de génie de premier cycle qui comptent la plus forte proportion d'étudiants demeurent le génie mécanique (22 %), le génie civil (15,6 %) et le génie électrique (15 %). Ces trois disciplines correspondent à 52,6 % du nombre total d'inscriptions au premier cycle, ce qui est inférieur au taux de 53,6 % enregistré en 2010, indiquant une perte de popularité de ces trois programmes.



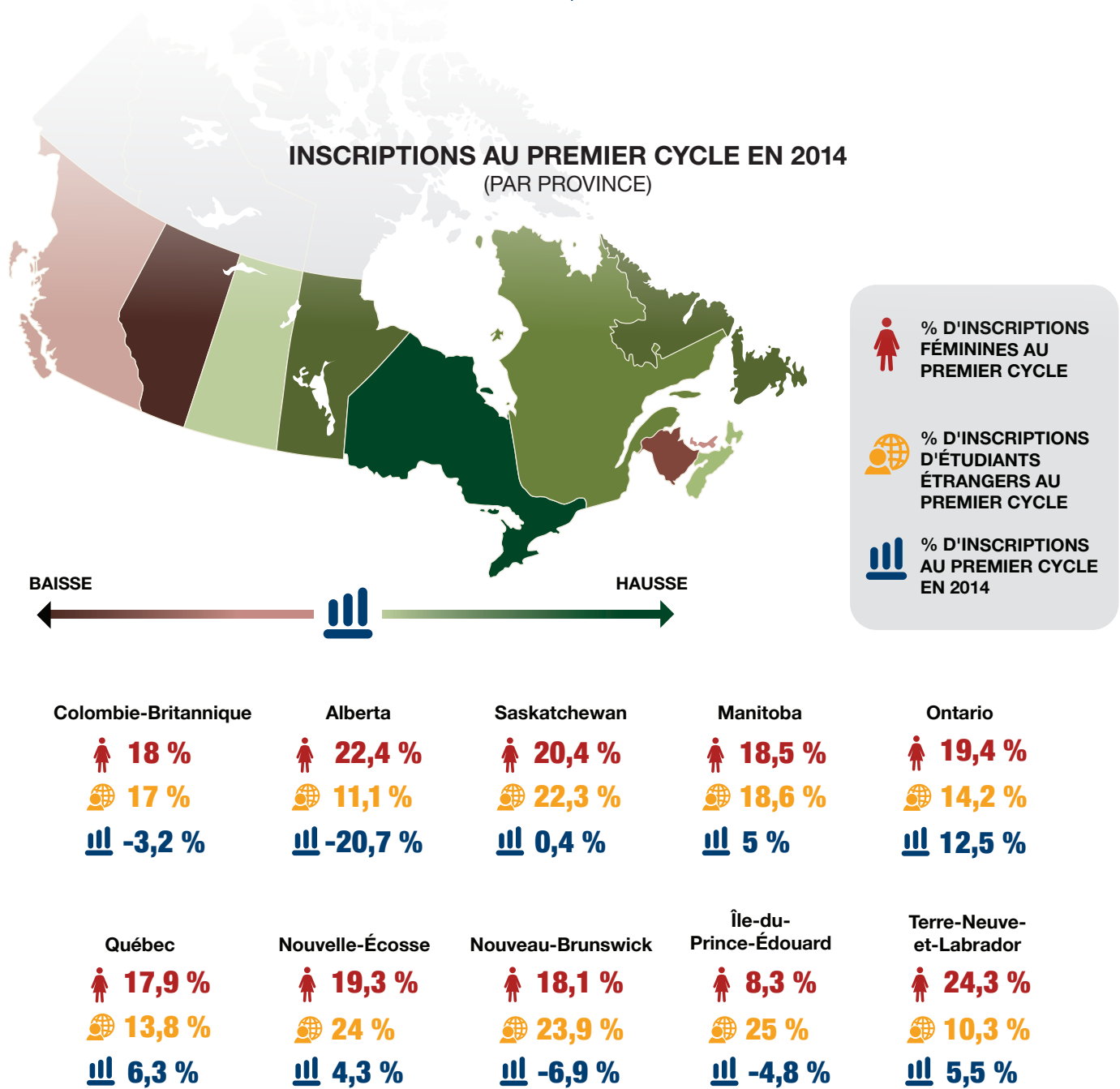


Depuis 2010, les disciplines qui ont connu la croissance la plus rapide sont le génie des biosystèmes (86,9 %), le génie logiciel (68,7 %) et le génie minier ou minéralurgique (63,4 %). Les disciplines en recul comprennent les « années communes » (-1,7 %) et le génie métallurgique ou des matériaux (-2,2 %). Le génie civil affiche la croissance la plus faible depuis 2010 (13,6 %), mais a enregistré une baisse de -1,2 % depuis 2013. Il sera important de surveiller cette tendance au cours des années à venir.



Bien que le génie civil et le génie chimique enregistrent le plus grand nombre d'inscriptions féminines au premier cycle, c'est le génie des biosystèmes et le génie de l'environnement qui comptent la proportion la plus élevée d'étudiantes. Par conséquent, les tendances des inscriptions en génie des biosystèmes et en génie de l'environnement reflètent plus étroitement la réalité démographique et sociale (43 % et 41,3 %, respectivement). Ce sont là des exemples de disciplines qui atteignent une quasi-parité des inscriptions masculines et féminines.

En 2014, les inscriptions d'étudiants étrangers ont progressé de 5,6 %. Cette augmentation constitue 18,1 % de la hausse globale des inscriptions au premier cycle (4,6 %). De plus, l'augmentation de 3 319 du nombre d'inscriptions au premier cycle incluait 602 étudiants étrangers. En 2013, la hausse du nombre d'étudiants étrangers correspondait à 39,9 % de l'augmentation globale, ce qui indique un ralentissement de la croissance des inscriptions d'étudiants étrangers.



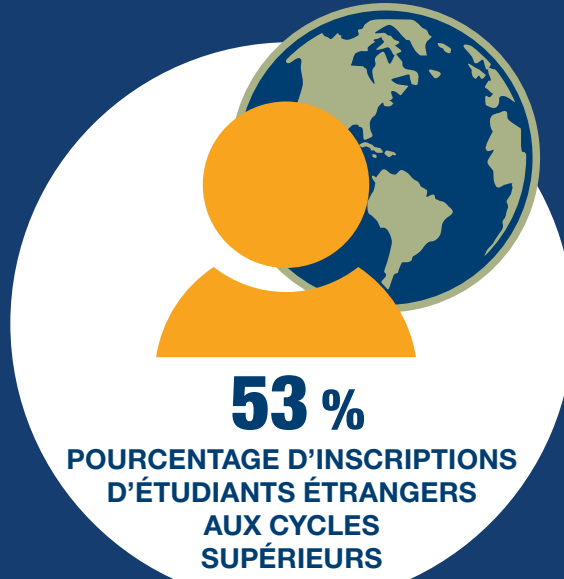
L'Ontario et le Québec continuent d'afficher la proportion la plus élevée d'inscriptions au premier cycle (45,1 % et 26,2 % respectivement). Les deux provinces comptent aussi la plus forte augmentation des inscriptions depuis 2013 (soit 12,5 % et 6,3 % respectivement). Cependant, le Manitoba et la Nouvelle-Écosse enregistrent le gain cumulatif le plus important depuis 2010 (36,3 % et 33,1 % respectivement).

Terre-Neuve-et-Labrador continue de compter le plus grand pourcentage d'étudiantes au premier cycle, soit 24,3 %. La proportion d'étudiantes a chuté de façon marquée à l'Île-du-Prince-Édouard, passant de 14,3 % en 2013 à 8,3 % en 2014.

Les provinces de l'Atlantique signalent la plus grande proportion d'étudiants étrangers inscrits au premier cycle : l'Île-du-Prince-Édouard, 25 %, la Nouvelle-Écosse, 24 % et le Nouveau-Brunswick, 23,9 %.

Tendances des inscriptions aux programmes de cycles supérieurs

2,5 %
BAISSE DES
INSCRIPTIONS AUX
CYCLES SUPÉRIEURS
EN 2014



En 2014, les programmes de cycles supérieurs ont déclaré une réduction des inscriptions (**2,5 %**), en particulier dans les programmes de maîtrise à temps partiel. Cependant, le nombre d'étudiants étrangers a augmenté de **11,4 %** depuis 2013, représentant **53 %** des inscriptions aux cycles supérieurs, ce qui indique que les programmes de génie de cycles supérieurs demeurent attrayants à l'étranger. La proportion d'étudiantes inscrites aux cycles supérieurs continue d'augmenter (**24,1 %** en 2014).



Les résultats font ressortir les tendances des inscriptions par discipline et par établissement, ainsi que le nombre de diplômes de premier cycle et de cycles supérieurs décernés chaque année.

Introduction

Le Rapport sur les inscriptions en génie et les diplômes décernés est un examen annuel des programmes de génie de premier cycle et de cycles supérieurs offerts au Canada, qui permet d'évaluer les tendances du nombre d'étudiants inscrits à temps complet et à temps partiel et des diplômes décernés au cours d'une période cinq ans. En 2014, 49 universités ont fourni des données sur les inscriptions, les programmes et les diplômes décernés.¹

Les résultats font ressortir les tendances des inscriptions par discipline et par établissement, ainsi que le nombre de diplômes de premier cycle et de cycles supérieurs décernés chaque année. Ces résultats révèlent des tendances

propres aux disciplines, à la formation et au sexe, ainsi que le nombre de diplômés en génie prêts à entrer sur le marché du travail, la participation des étudiants étrangers à la formation en génie au Canada, et le nombre d'étudiants participant à des programmes coopératifs. Le rapport compare les tendances des inscriptions au premier cycle, à la maîtrise et au doctorat, ainsi que le nombre d'hommes et de femmes inscrits à des programmes de génie et obtenant leur diplôme.

Les établissements d'enseignement supérieur fournissent leurs données à Ingénieurs Canada, qui les compile dans ce rapport. Les conclusions sont ensuite communiquées aux parties prenantes et au grand public.

¹ La méthode utilisée pour déterminer les inscriptions a changé en 2006 : (1) Avant 2006, les universités déclaraient le nombre d'inscriptions à l'automne pour les étudiants à temps complet uniquement. À partir de 2006, on a demandé aux facultés de calculer le taux moyen d'inscriptions en tenant compte des inscriptions aux trois sessions de l'année (automne, hiver et été). Compte tenu de cette modification, le nombre d'inscriptions indiqué par les universités a augmenté dans certains cas et diminué dans d'autres, tandis que, dans certains établissements, aucune fluctuation importante n'a été observée. (2) Depuis 2006, les données sont exprimées en équivalents temps plein (ETP). Par exemple, si un horaire à temps plein comporte six cours et qu'un étudiant suit deux cours, on lui attribue un ETP de 0,33. Dans le passé, les étudiants inscrits à temps partiel n'étaient pas inclus dans le nombre d'inscriptions. Cette deuxième modification a entraîné une augmentation du nombre d'inscriptions déclarées pour l'établissement moyen. Il est impossible de quantifier les impacts relatifs de ces modifications et, par conséquent, de déterminer l'impact net sur les inscriptions mesurées entre 2005 et 2006.

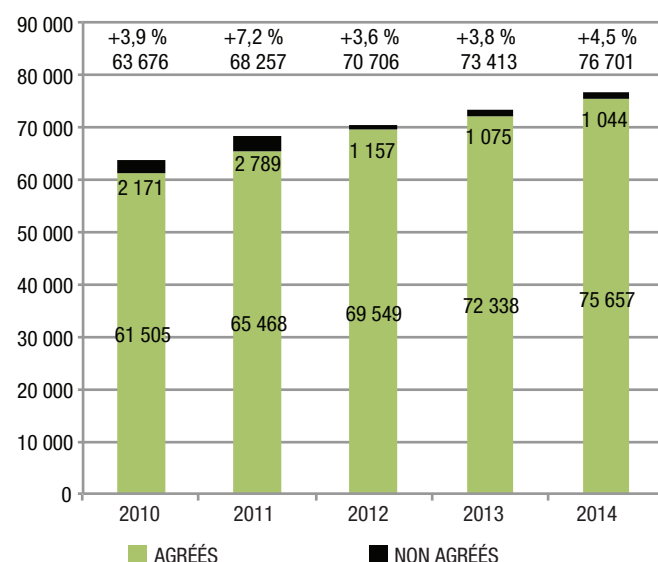
Inscriptions aux programmes de premier cycle et diplômes décernés

INSCRIPTIONS AU PREMIER CYCLE

Les inscriptions aux programmes agréés de premier cycle continuent d'augmenter, et se sont chiffrées à 75 657 en 2014², soit une hausse de 4,6 % depuis 2013 et de 23 % depuis 2010. Veuillez vous reporter à l'Annexe A pour consulter les tableaux de données plus détaillées correspondant à chaque graphique.

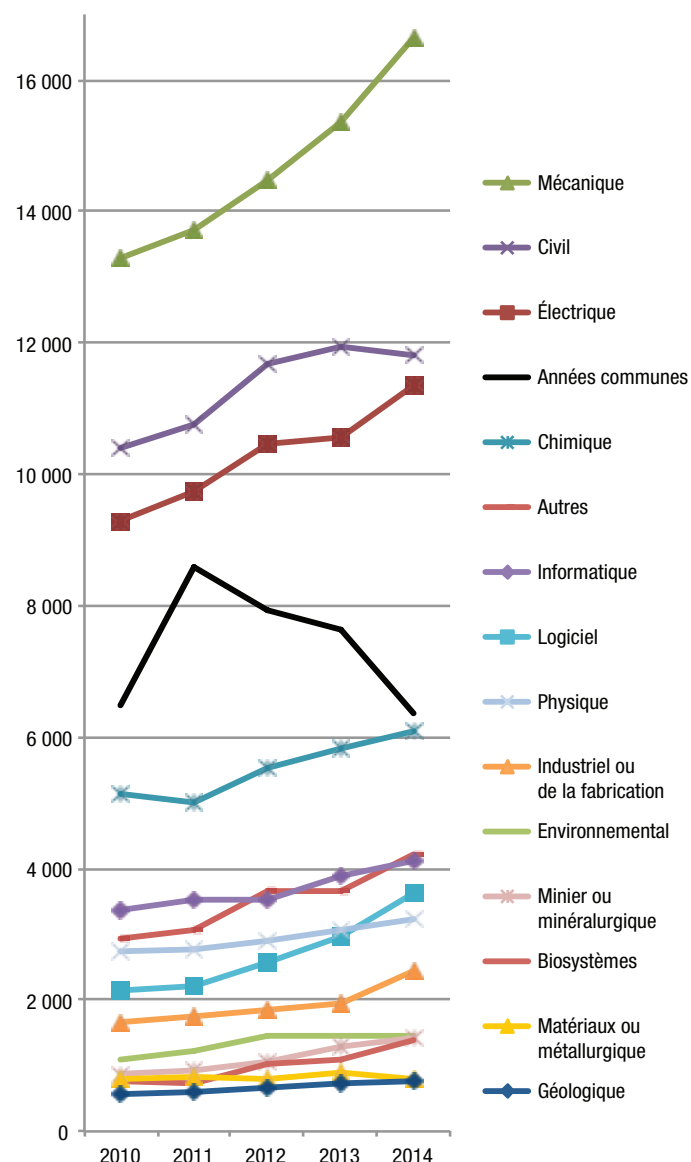
Le graphique 1 illustre les inscriptions aux programmes de premier cycle, y compris les étudiants inscrits à des programmes non agréés. Le nombre d'étudiants inscrits à des programmes de premier cycle agréés et non agréés s'établissait à 76 701 en 2014, ce qui correspond à une augmentation de 4,5 % par rapport à 2010.

GRAPHIQUE 1.1 - INSCRIPTIONS AU PREMIER CYCLE (TOUS LES PROGRAMMES, ETP)



INSCRIPTIONS AU PREMIER CYCLE, PAR PROGRAMME³

GRAPHIQUE 1.2 - INSCRIPTIONS AU PREMIER CYCLE, PAR PROGRAMME



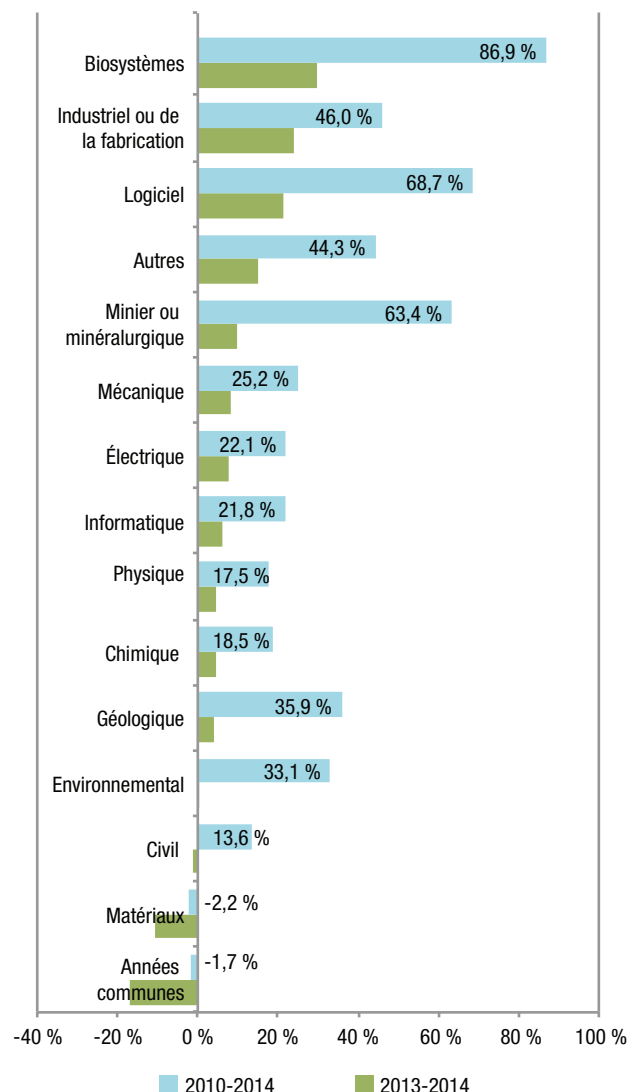
² Les « programmes agréés » sont les programmes reconnus par le Bureau canadien d'agrément des programmes de génie comme satisfaisant aux normes de formation requises par les candidats pour obtenir la désignation ing./P.Eng.

³ Les données présentées dans cette section et les suivantes se rapportent uniquement aux inscriptions aux programmes actuellement agréés.

L'UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA – OKANAGAN n'a pas été en mesure de fournir les données de 2014 sur les inscriptions au premier cycle avant la production du rapport. Elles ne figurent donc pas dans les données compilées, mais nous les présentons ici à titre de référence.

	CIVIL	ÉLECTRIQUE	MÉCANIQUE	PREMIÈRE ANNÉE COMMUNE	TOTAL
Étudiants canadiens	127	50	151	190	518
Étudiantes canadiennes	23	8	13	49	93
Étudiants étrangers	5	5	9	25	44
Étudiantes étrangères	3	0	1	4	8
Total	158	63	174	268	663

GRAPHIQUE 1.3 - CROISSANCE DES INSCRIPTIONS AU PREMIER CYCLE, PAR PROGRAMME (ETP)



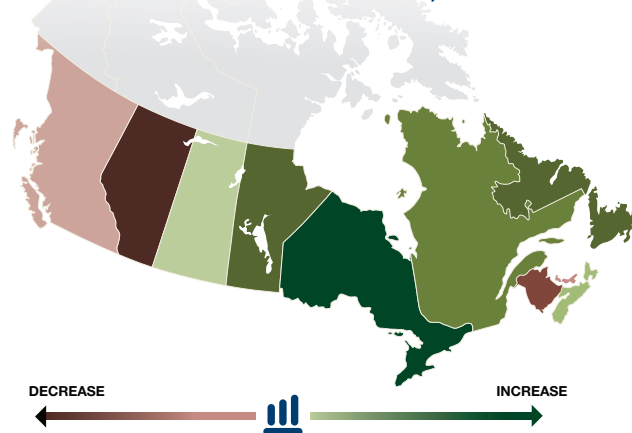
Le graphique 1.2 illustre les tendances des inscriptions au premier cycle, par programme. Le génie mécanique, le génie civil et le génie électrique continuent d'enregistrer la plus grande part des

inscriptions, soit 52,6 % des étudiants au premier cycle. Cependant, cette proportion a diminué comparativement à 53,6 % en 2010, ce qui semble indiquer une baisse de popularité de ces programmes, en particulier au regard de la croissance soutenue d'autres programmes.

Le graphique 1.3 compare la croissance des inscriptions à chaque discipline depuis 2010 et 2013. Le génie des biosystèmes affiche la plus forte croissance, soit 29,8 % depuis 2013 et 86,9 % depuis 2010. Le génie logiciel enregistre la deuxième plus forte croissance cumulative depuis 2010 (68,7 %). Depuis la publication du dernier rapport, en 2013, le génie industriel ou de la fabrication a connu la plus forte croissance des inscriptions, soit 23,9 %. Par contraste, les programmes de tronc commun (ou années communes) et le génie des matériaux ont subi la plus forte diminution des inscriptions, soit 16,7 % et 10,5 % respectivement depuis 2013.

Les tendances de croissance depuis 2010 et 2013 sont uniformes parmi la plupart des programmes, à l'exception du génie civil, dont les inscriptions ont reculé de 1,2 % depuis 2013, mais connu une augmentation globale de 13,6 % depuis 2010. Il sera important de surveiller cette tendance au cours des années à venir.

INSCRIPTIONS AU PREMIER CYCLE, PAR PROVINCE



L'Ontario et le Québec continuent de compter la plus importante proportion d'inscriptions au premier cycle, soit 45,1 % et 26,2 % du nombre total d'inscriptions, respectivement. Ces deux provinces

affichent aussi la plus forte augmentation des inscriptions depuis 2013, soit 12,5 % et 6,3 %, respectivement. Cependant, ce sont le Manitoba et la Nouvelle-Écosse qui enregistrent les gains cumulatifs les plus importants depuis 2010, soit 36,3 % et 33,1 %, respectivement.

Par contraste, l'Alberta a connu la plus importante diminution depuis 2013 (-20,7 %) et cumulativement depuis 2010 (-14,4 %). L'Île-du-Prince-Édouard a enregistré une diminution de 4,8 % depuis 2013, mais un gain cumulatif global de 20 % depuis 2010.

Terre-Neuve-et-Labrador continue d'afficher le plus important pourcentage d'étudiantes, soit 24,3 %, ce qui constitue toutefois une diminution par rapport à 25,9 % en 2013. Dans la plupart des provinces, la proportion d'étudiantes est demeurée relativement stable ou a augmenté. L'Île-du-Prince-Édouard fait exception – la proportion d'étudiantes y a baissé radicalement, passant de 14,3 % en 2013 à 8,3 % en 2014.

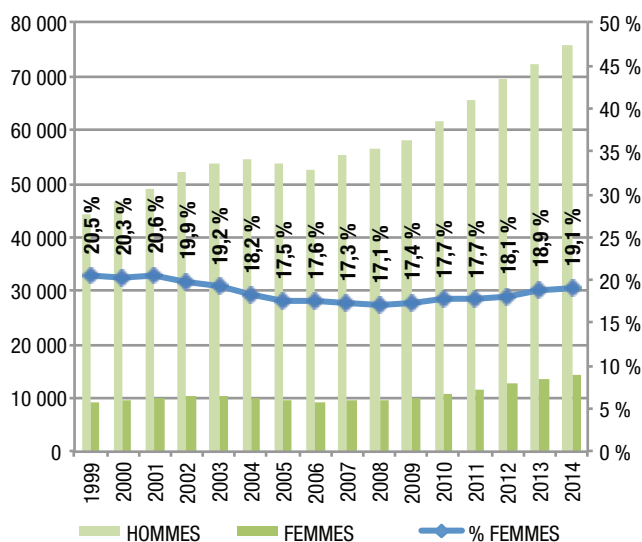
Trois des provinces maritimes comptent la plus importante proportion d'étudiants étrangers : l'Île-du-Prince-Édouard (25 %), la Nouvelle-Écosse (24 %) et le Nouveau-Brunswick (23,9 %). Ce sont Terre-Neuve-et-Labrador et l'Alberta qui enregistrent la plus faible proportion d'étudiants étrangers, soit 10,3 % et 11,1 % respectivement.

INSCRIPTIONS AU PREMIER CYCLE, PAR SEXE

Tout comme le nombre d'inscriptions au premier cycle, le nombre d'étudiantes continue d'augmenter, totalisant 14 468 cette année, ce qui correspond à 19,1 % du nombre total d'étudiants au premier cycle.

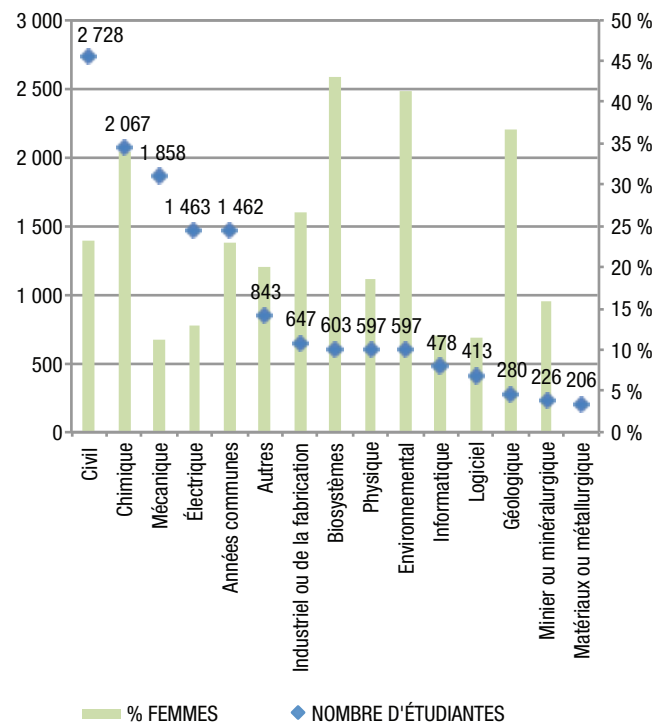
La proportion d'étudiantes au premier cycle a atteint un sommet de 20,6 % en 2001, mais augmente constamment depuis 2008. Le nombre d'étudiantes a augmenté de 5 % depuis 2013. Le graphique 1.4 illustre les tendances des inscriptions féminines au premier cycle depuis 1999.

GRAPHIQUE 1.4 - INSCRIPTIONS AU PREMIER CYCLE, PAR SEXE (FTE)



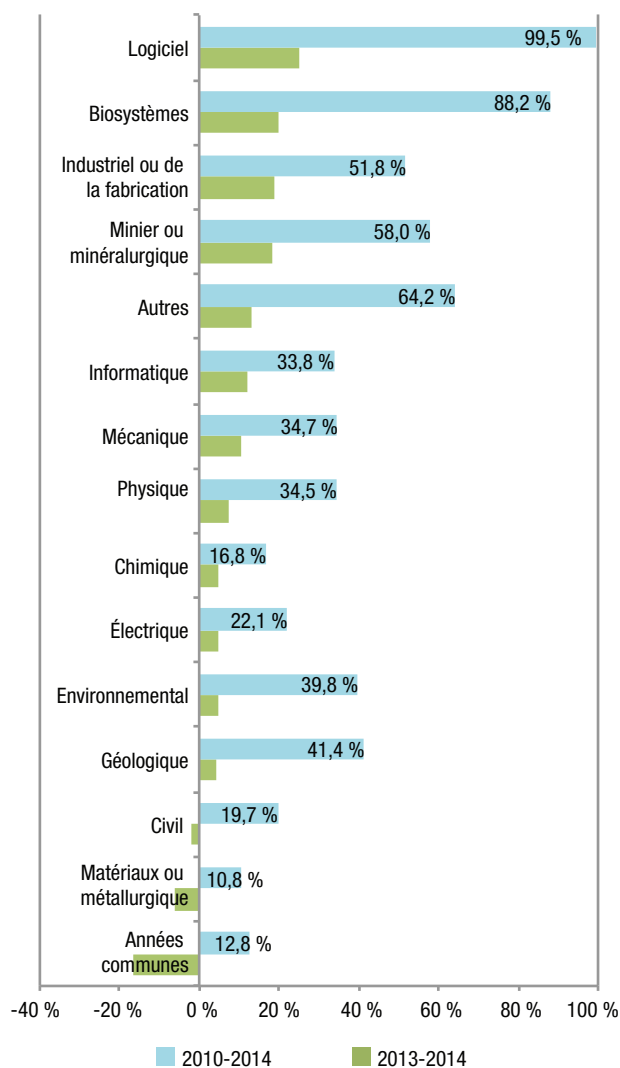
Le graphique 1.5 illustre des différences notables dans les schémas d'inscriptions par sexe et par programme. Le génie civil et le génie chimique continuent d'enregistrer les plus grands nombres d'étudiantes, soit 2 728 et 2 067 respectivement. Cependant, le génie des biosystèmes et le génie de l'environnement comptent la plus grande proportion d'étudiantes, soit 43 % et 41,3 % respectivement. Bien que le génie mécanique arrive en troisième position quant au nombre d'étudiantes, il affiche la plus faible proportion d'étudiantes, à 11,2 %. Le génie des matériaux et le génie métallurgique présentent le plus faible nombre d'étudiantes, ce qui concorde avec les tendances de l'ensemble des inscriptions au premier cycle.

GRAPHIQUE 1.5 - INSCRIPTIONS FÉMININES AU PREMIER CYCLE, PAR PROGRAMME



Comme on peut le voir dans le graphique 1.6, les tendances de la croissance du nombre d'étudiantes au premier cycle, par discipline, correspondent relativement bien aux tendances de l'ensemble des inscriptions au premier cycle — où le génie logiciel, le génie des biosystèmes, et le génie industriel ou de la fabrication connaissent la plus forte croissance. Le génie des matériaux et les programmes de tronc commun (ou années communes) ont subi la plus forte réduction. Le génie logiciel affiche la plus forte croissance du nombre d'étudiantes depuis 2013 et le gain cumulatif le plus important depuis 2010, soit 25,2 % et 99,5 % respectivement.

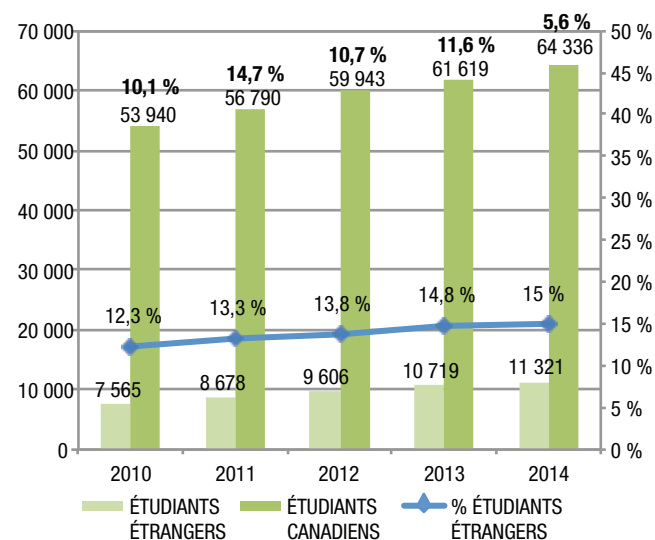
GRAPHIQUE 1.6 - CROISSANCE DES INSCRIPTIONS FÉMININES AU PREMIER CYCLE, PAR PROGRAMME



INSCRIPTIONS D'ÉTUDIANTS ÉTRANGERS AU PREMIER CYCLE

Le graphique 1.7 présente le nombre et la proportion d'étudiants étrangers⁴, ainsi que leur croissance annuelle. Le nombre d'étudiants étrangers continue d'augmenter; il totalise 11 321 étudiants au premier cycle, représentant 15 % du nombre total d'étudiants de premier cycle. Bien qu'il s'agisse d'un gain cumulatif global de 49,6 % depuis 2010, cette hausse ne représente qu'une augmentation de 5,6 % depuis 2013 — ce qui est considérablement moindre que le taux de croissance des années précédentes. Ce gain constitue 18,1 % de l'augmentation globale des inscriptions au premier cycle depuis 2013 — ce qui est très inférieur à l'augmentation de 2012 à 2013, alors que la hausse du nombre d'étudiants étrangers représentait plus de 39,9 % de l'augmentation globale. Ces données font ressortir le ralentissement de la croissance du nombre d'étudiants étrangers inscrits au premier cycle.

GRAPHIQUE 1.7 - INSCRIPTIONS D'ÉTUDIANTS ÉTRANGERS AU PREMIER CYCLE

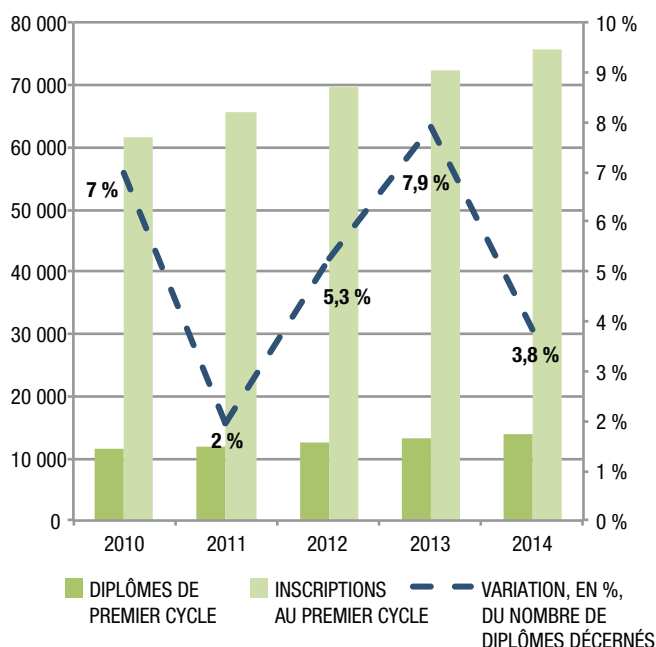


⁴ Les étudiants étrangers sont définis comme étant les personnes qui entrent au Canada munies d'un « visa d'étudiant ».

DIPLÔMES DE PREMIER CYCLE DÉCERNÉS

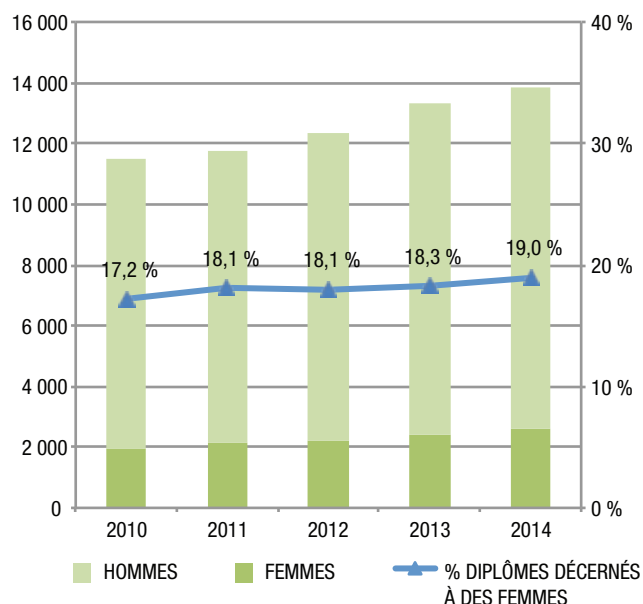
Depuis 2010, le nombre de diplômes de premier cycle décernés a augmenté de 20,3 % pour s'établir à 13 876 en 2014. Cette hausse est légèrement inférieure à l'augmentation des inscriptions au premier cycle au cours de la même période (23 %). La croissance annuelle des diplômes de premier cycle décernés fluctue de façon très marquée, comparativement aux tendances des inscriptions au premier cycle (voir le graphique 1), comme l'illustre le graphique 1.8.

GRAPHIQUE 1.8 - DIPLÔMES DE PREMIER CYCLE DÉCERNÉS



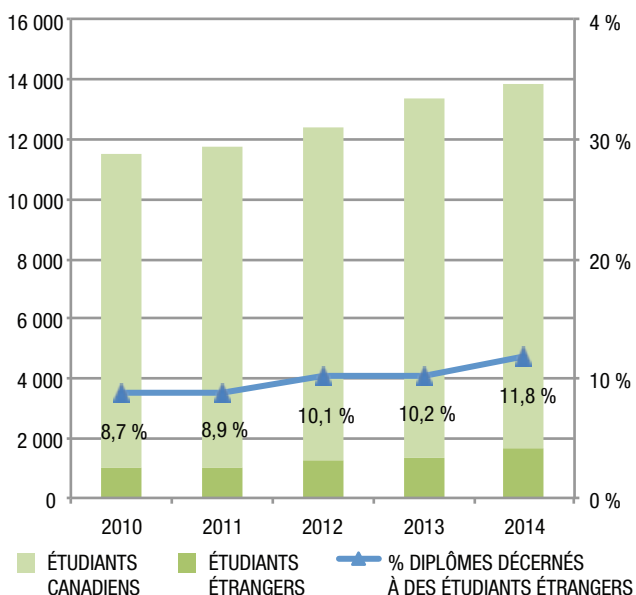
La proportion de diplômes décernés à des étudiantes a augmenté pour atteindre 19 % du nombre total de diplômes décernés depuis 2013. Le graphique 1.9 illustre les tendances des diplômes décernés à des femmes. Au cours des cinq années de la période de référence, la proportion d'inscriptions féminines au premier cycle s'est établie en moyenne à 18,3 %. Cela concorde généralement avec les tendances des inscriptions et n'indique aucune différence importante attribuable au sexe entre les taux d'obtention du diplôme.

GRAPHIQUE 1.9 - DIPLÔMES DE PREMIER CYCLE DÉCERNÉS, PAR SEXE



Le graphique 1.10 présente les tendances des diplômes décernés à des étudiants étrangers, qui ont atteint 11,8 % en 2013. Cependant, les inscriptions d'étudiants étrangers au premier cycle représentent une moyenne de 13,8 % au cours des cinq années de la période de référence. Cette légère divergence pourrait indiquer une difficulté à poursuivre les études jusqu'à l'obtention du diplôme ou le fait que les étudiants étrangers accèdent au statut d'immigrants au cours de leurs études.

GRAPHIQUE 1.10 - DIPLÔMES DE PREMIER CYCLE DÉCERNÉS, PAR ÉTUDIANTS ÉTRANGERS



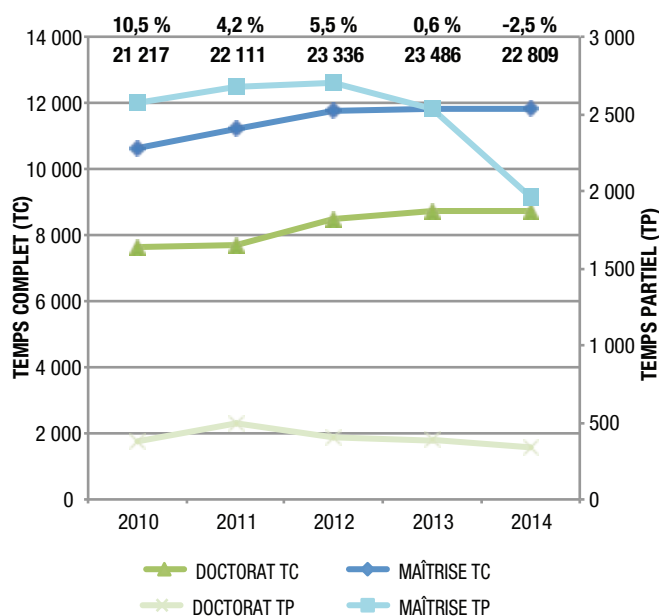
Inscriptions et diplômes décernés aux cycles supérieurs

INSCRIPTIONS AUX CYCLES SUPÉRIEURS

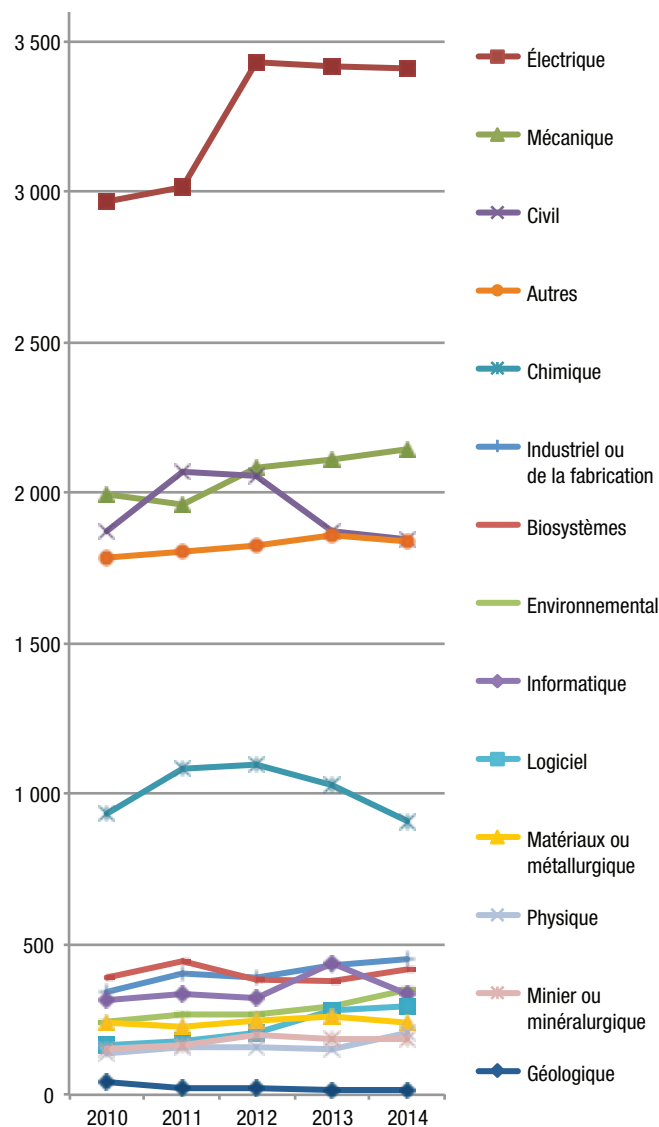
À la différence des inscriptions au premier cycle, les inscriptions aux cycles supérieurs ont décliné de 2,5 % depuis 2013, pour s'établir à 22 899 étudiants. La majeure partie de ce recul touche les programmes de maîtrise, en particulier les inscriptions à temps partiel. Les étudiants inscrits à temps partiel à la maîtrise constituent 14,2 % des 13 809 inscriptions, ce qui est considérablement inférieur aux taux de 19,5 % en 2010 et de 17,6 % en 2013. La proportion d'étudiants à temps partiel à la maîtrise a atteint un sommet de 22,5 % en 2006.

Les inscriptions au doctorat ont subi une baisse moins marquée, soit de 0,1 % pour s'établir à 9 090. Les doctorants à temps partiel constituent 3,7 % des inscriptions, ce qui est une proportion inférieure aux 4 à 5 % des années précédentes. Le graphique 2.1 illustre les tendances des inscriptions à temps complet et à temps partiel aux cycles supérieurs.

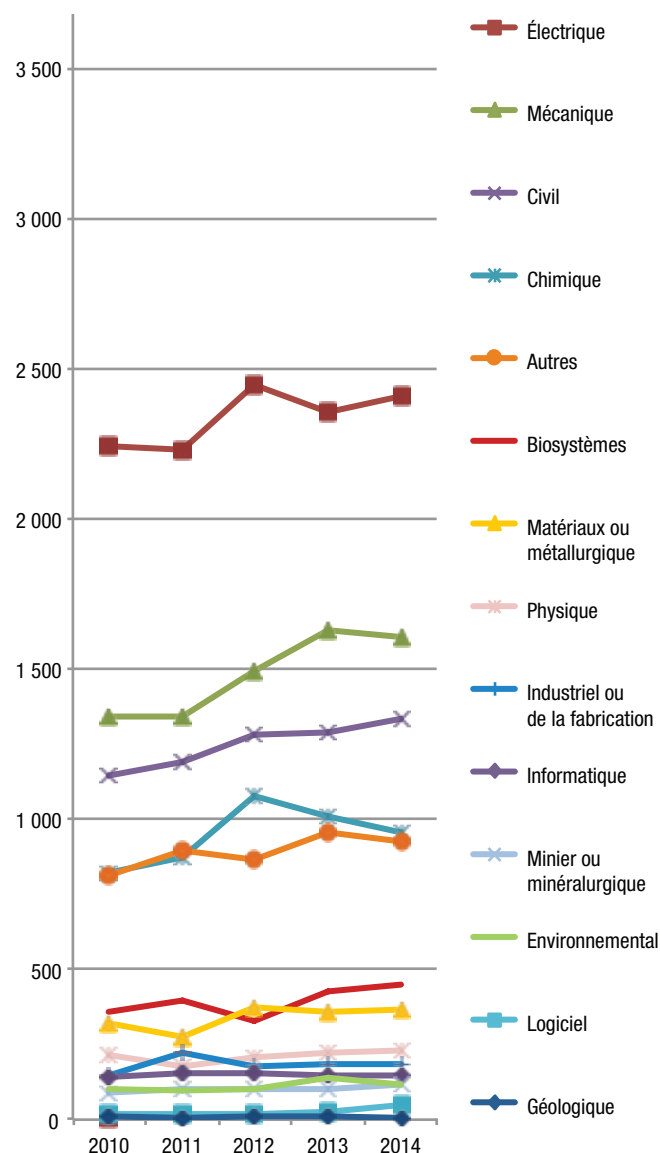
GRAPHIQUE 2.1 - INSCRIPTIONS AUX CYCLES SUPÉRIEURS



GRAPHIQUE 2.2 - INSCRIPTIONS À LA MAÎTRISE, PAR PROGRAMME



GRAPHIQUE 2.3 - INSCRIPTIONS AU DOCTORAT, PAR PROGRAMME

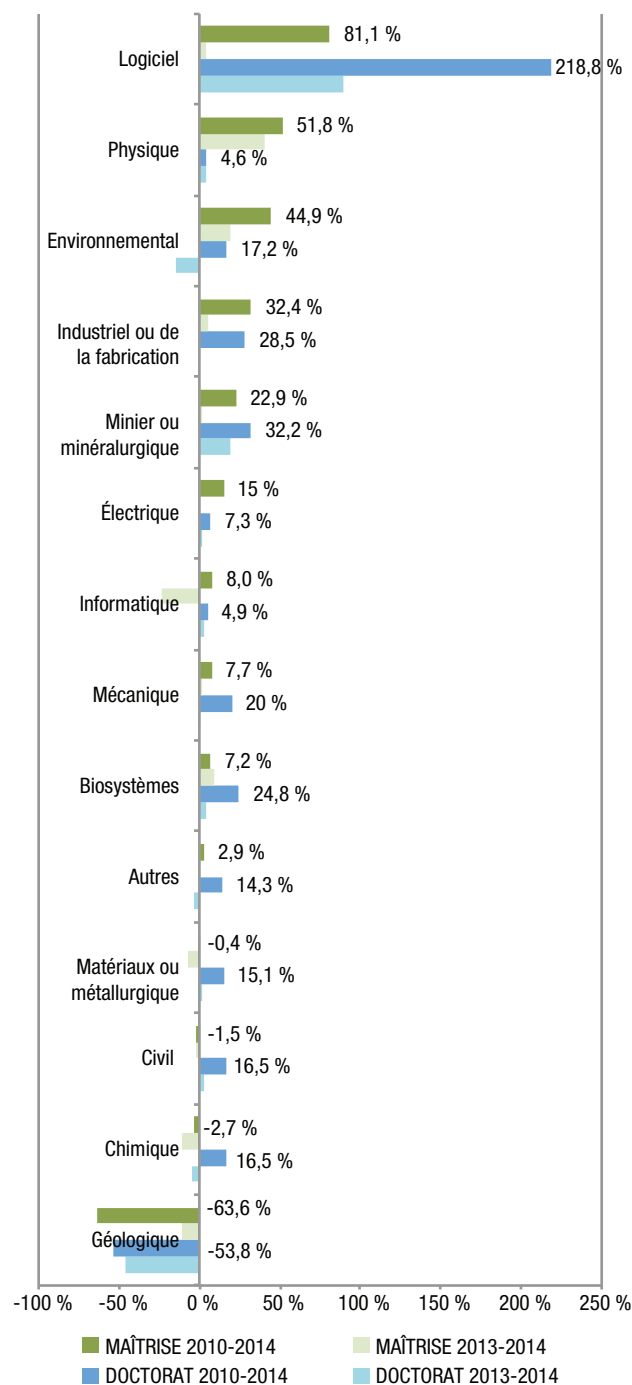


Le graphique 2.2 et le graphique 2.3 illustrent les tendances des inscriptions aux programmes de maîtrise et de doctorat. Alors que le génie mécanique domine les inscriptions au premier cycle, c'est le génie électrique qui affiche la plus importante proportion d'étudiants à la maîtrise et au doctorat, soit 27 % pour les deux niveaux.

Cependant, le génie logiciel croît de façon très marquée à la maîtrise et au doctorat – ce qui est peut-être indicatif des tendances de l'industrie. Le graphique 2.4 présente les tendances des taux de croissance des inscriptions aux programmes de maîtrise et de doctorat depuis 2013 et, cumulativement, depuis 2010.

INSCRIPTIONS AUX CYCLES SUPÉRIEURS, PAR PROGRAMME

GRAPHIQUE 2.4 - CROISSANCE DES INSCRIPTIONS AUX CYCLES SUPÉRIEURS, PAR PROGRAMME



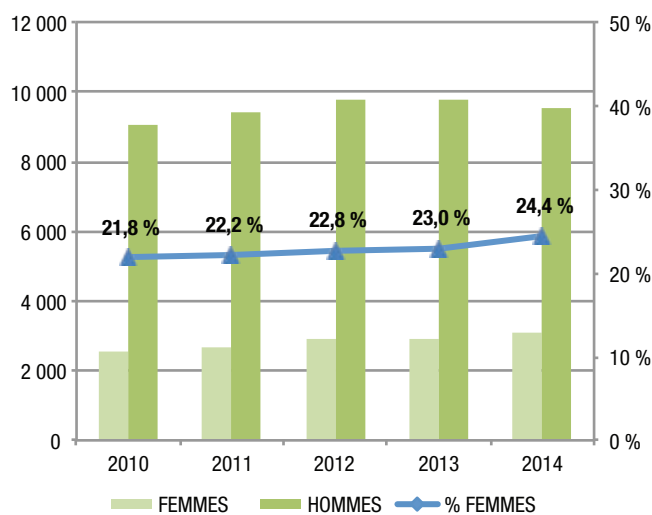
INSCRIPTIONS AUX CYCLES SUPÉRIEURS, PAR SEXE

La proportion d'inscriptions féminines aux cycles supérieurs est en fait plus élevée qu'au premier cycle. En effet, 24,1 % des étudiants aux cycles supérieurs sont des femmes, comparativement à 19,1 % au premier cycle.

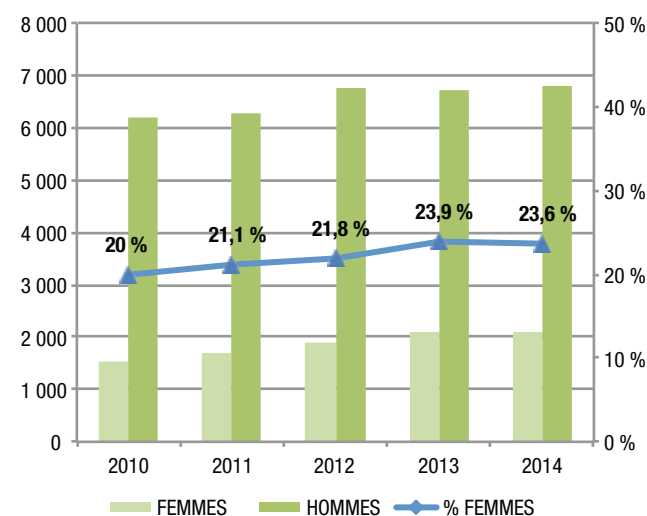
À 24,3 %, la proportion d'étudiantes étrangères inscrites aux cycles supérieurs est légèrement supérieure à la proportion d'étudiantes canadiennes, qui s'établit à 23,8 %. Les programmes de cycles supérieurs qui comptent la plus forte proportion d'étudiantes comprennent le génie de l'environnement (44 %), le génie des biosystèmes (37,7 %) et le génie chimique (34,7 %).

Les provinces des Prairies affichent la plus forte proportion d'étudiantes, soit 27,9 % en Alberta, 27,6 % en Saskatchewan et 24 % au Manitoba.

GRAPHIQUE 2.5 - INSCRIPTIONS À LA MAÎTRISE, PAR SEXE



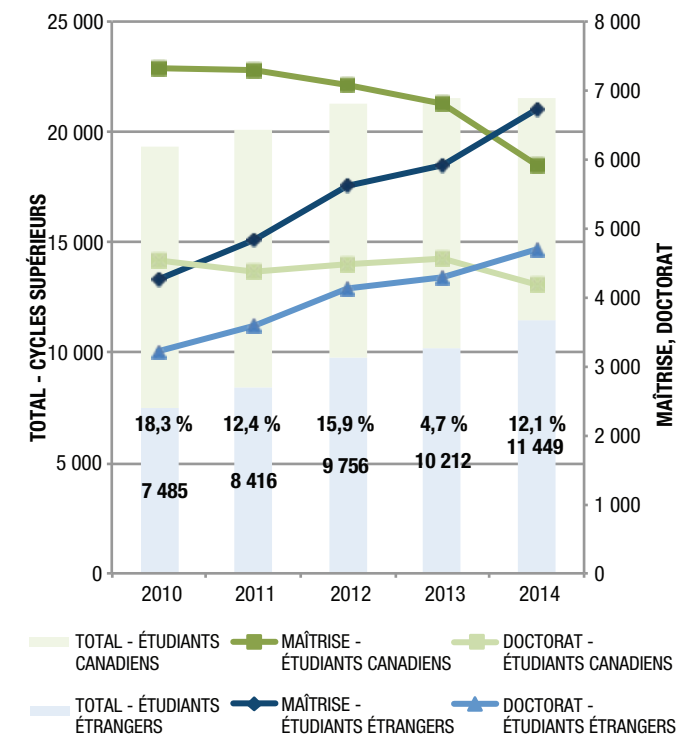
GRAPHIQUE 2.6 - INSCRIPTIONS AU DOCTORAT, PAR SEXE



INSCRIPTIONS D'ÉTUDIANTS ÉTRANGERS AUX CYCLES SUPÉRIEURS

Les étudiants étrangers, qui se chiffrent à 11 449, constituent plus de la moitié du nombre total d'inscriptions au premier cycle (53 %). Bien que le nombre total d'inscriptions aux cycles supérieurs soit en baisse, les inscriptions d'étudiants étrangers continuent d'augmenter, ce qui indique que seules les inscriptions d'étudiants canadiens diminuent. En effet, le graphique 2.7 montre que la croissance des inscriptions aux cycles supérieurs enregistrée au cours des années précédentes est entièrement attribuable à l'augmentation des inscriptions d'étudiants étrangers, puisque les inscriptions d'étudiants canadiens ont diminué de façon constante. En 2014, la diminution des inscriptions d'étudiants canadiens aux cycles supérieurs a dépassé l'augmentation des inscriptions d'étudiants étrangers aux cycles supérieurs, reflétant ainsi un déclin général. Les étiquettes de données du graphique 2.7 renvoient aux tendances des inscriptions totales d'étudiants étrangers aux cycles supérieurs.

GRAPHIQUE 2.7 - INSCRIPTIONS D'ÉTUDIANTS ÉTRANGERS AUX CYCLES SUPÉRIEURS

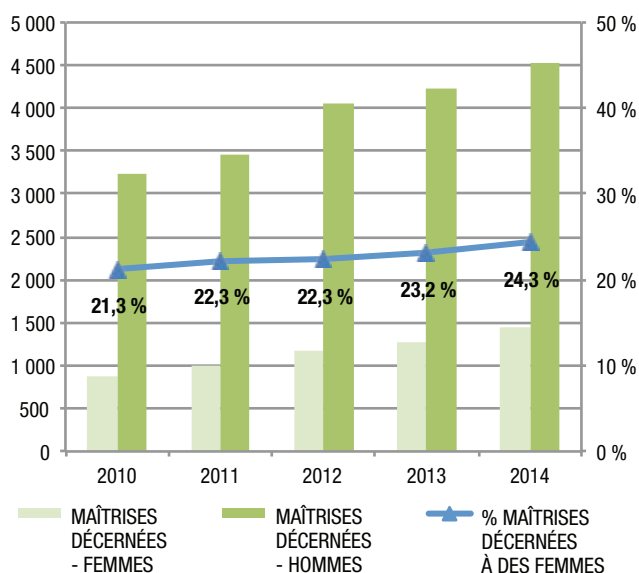


DIPLÔMES DE CYCLES SUPÉRIEURS DÉCERNÉS

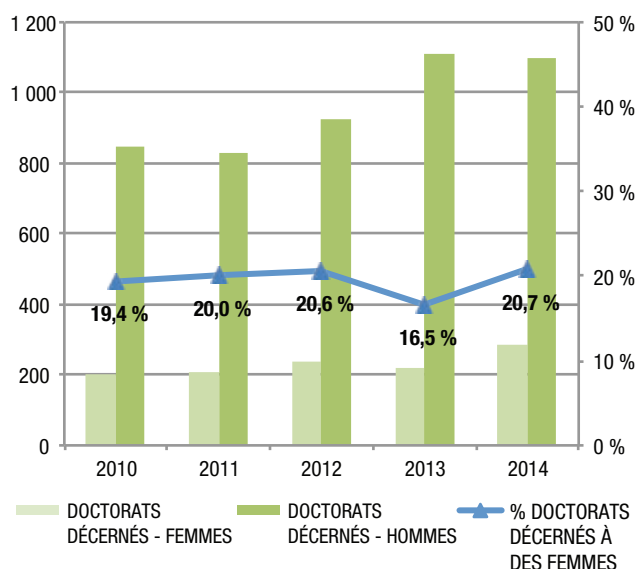
En 2014, 5 978 diplômes de maîtrise ont été décernés, soit une augmentation de 8,8 % depuis 2013 et de 45,4 % depuis 2010. Les diplômes de maîtrise décernés à des étudiantes constituent 24,3 % du nombre total de diplômes, et leurs nombres concordent avec le taux moyen de 23 % d'inscriptions féminines à la maîtrise au cours des cinq années couvertes dans ce rapport. Le graphique 2.8 reflète cette cohérence, et n'indique aucune différence importante attribuable au sexe entre les taux d'obtention du diplôme.

En 2014, 1 389 doctorats ont été décernés, reflétant une augmentation de 4,4 % depuis 2013 et de 32 % depuis 2010. Les doctorats décernés à des femmes constituent 20,7 % du nombre total de doctorats décernés, ce qui est légèrement inférieur à la proportion moyenne d'étudiantes au doctorat, soit 22,1 % du total des étudiants de troisième cycle. Le graphique 2.9 montre que, bien que les doctorats décernés à des femmes et que les inscriptions au doctorat aient déjà été quasi paritaires, l'écart s'accroît, ce qui pourrait indiquer que les femmes ont de la difficulté à terminer leurs études de troisième cycle.

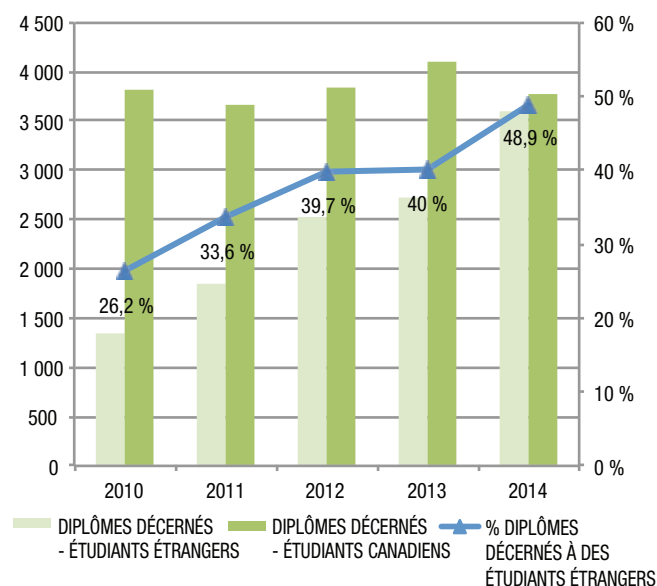
GRAPHIQUE 2.8 - DIPLÔMES DE MAÎTRISE DÉCERNÉS, PAR SEXE



GRAPHIQUE 2.9 - DIPLÔMES DE DOCTORAT DÉCERNÉS, PAR SEXE



GRAPHIQUE 2.10 - DIPLÔMES DE CYCLES SUPÉRIEURS DÉCERNÉS À DES ÉTUDIANTS ÉTRANGERS

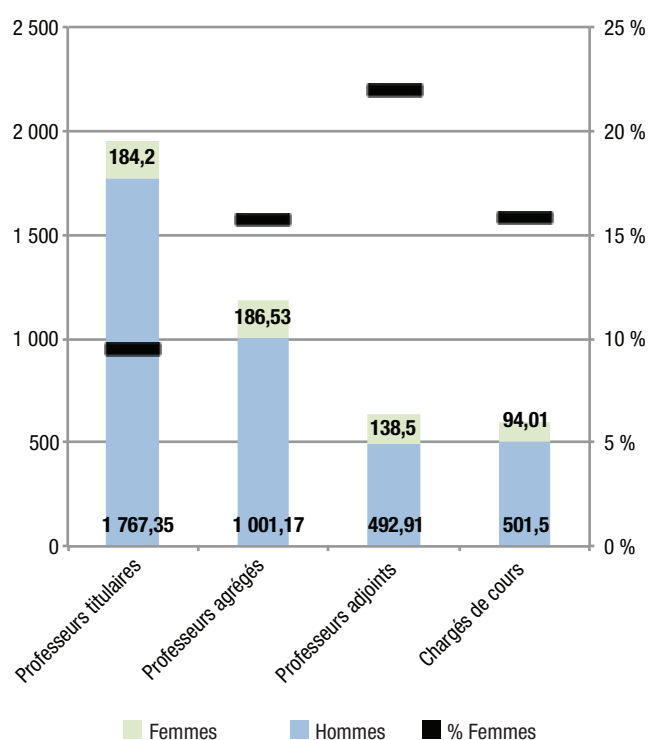


Le graphique 2.10 illustre la forte augmentation des diplômes de cycles supérieurs décernés à des étudiants étrangers depuis 2010, ce qui concorde avec la hausse importante des inscriptions d'étudiants étrangers. En 2014, la proportion de diplômes de cycles supérieurs décernés à des étudiants étrangers dépassait la moyenne des inscriptions d'étudiants aux cycles supérieurs de 45,6 % au cours des cinq années de la période de référence.

Membres du corps professoral

En 2014, les membres du corps professoral ont augmenté de 0,7 % pour atteindre 4 366. Les femmes constituaient 13,8 % du corps professoral, et leur nombre a augmenté de 3,7 % depuis 2013 et de 13,8 % depuis 2010. Cependant, comme l'illustre le graphique 3.1, la proportion de professeures est considérablement inférieure à celles des autres niveaux d'enseignants.

GRAPHIQUE 3.1 - MEMBRES DU CORPS PROFESSORAL, PAR SEXE



Annexe A

TABLEAUX DE DONNÉES – INSCRIPTIONS EN GÉNIE ET DIPLÔMES DÉCERNÉS

L'arbre schématique suivant définit la structure des tableaux de données :

Inscriptions au premier cycle (U)

- U.1** Échelle nationale
- U.2** Échelle provinciale
- U.3** Par établissement

Diplômes de premier cycle décernés (UD)

- UD.1** Échelle nationale
- UD.2** Échelle provinciale
- UD.3** Par établissement

Inscriptions aux cycles supérieurs (G)

- G.1** Échelle nationale
- G.2** Échelle provinciale
- G.3** Par établissement

Diplômes de cycles supérieurs décernés (GD)

- GD.1** Échelle nationale
- GD.2** Échelle provinciale
- GD.3** Par établissement

Membres du corps professoral par établissement (F)

- F.1** Composition du corps professoral

Programmes coopératifs, de stages et d'expérience professionnelle (C)

- C.1** Options d'expérience industrielle, par établissement

Il convient de noter qu'à partir de 2007, les données sont basées sur le nombre moyen d'étudiants inscrits aux sessions d'automne, d'hiver et d'été.

NOMS ET ACRONYMES DES ÉTABLISSEMENTS

Dans la section *Annexes* de ce rapport, les noms des établissements sont abrégés, lorsqu'il y a lieu, afin de faciliter la lecture. Le tableau ci-dessous présente le nom officiel de chaque établissement et la forme abrégée utilisée.

ÉTABLISSEMENT	ABRÉVIATION
Acadia University	Acadia
Alberta, University of	Alberta
British Columbia Institute of Technology	BCIT
British Columbia, University of	UBC
British Columbia at Okanagan, University of	UBCO
Calgary, The University of	Calgary
Cape Breton, University College of	Cape Breton
Carleton University	Carleton
Concordia University	Concordia
Conestoga College	Conestoga
Dalhousie University	Dal
École de technologie supérieure	ÉTS
Guelph, University of	Guelph
Lakehead University	Lakehead
Laurentian University	Laurentian
Laval, Université	Laval
Manitoba, The University of	Manitoba
McGill University	McGill
McMaster University	McMaster
Memorial University of Newfoundland	MUN
Moncton, Université de	Moncton
New Brunswick, University of	UNB
Northern British Columbia, University of	UNBC
Nova Scotia Agricultural College	NSAC
Ottawa, University of	Ottawa
Prince Edward Island, University of	UPEI
Polytechnique, École	Polytechnique
Québec à Chicoutimi, Université du	UQAC
Québec à Montréal, Université du	UQAM
Québec à Rimouski, Université du	UQAR
Québec à Trois-Rivières, Université du	UQTR
Québec en Abitibi-Témiscamingue, Université du	UQAT
Québec en Outaouais, Université du	UQO

Suite à la page suivante

ÉTABLISSEMENT	ABRÉVIATION
Queen's University	Queen's
Regina, University of	Regina
Royal Military College of Canada/ Collège militaire royal du Canada	RMC/CMR
Ryerson University	Ryerson
Saint Mary's University	SMU
Saskatchewan, University of	Saskatchewan
Sherbrooke, Université de	Sherbrooke
Simon Fraser University	SFU
St. Francis Xavier University	StFX
Toronto, University of	Toronto
University of Ontario, Institute of Technology	UOIT
Victoria, University of	Uvic
Waterloo, University of	Waterloo
Western Ontario, University of	Western
Windsor, University of	Windsor
York University	York

NOMS ET ABRÉVIATIONS DES PROVINCES

Les noms des provinces sont également abrégés pour faciliter la lecture. Le tableau ci-dessous indique les abréviations utilisées.

PROVINCE	ABRÉVIATION
Alberta	AB
Colombie-Britannique	BC
Manitoba	MB
Nouveau-Brunswick	NB
Terre-Neuve-et-Labrador	NL
Nouvelle-Écosse	NS
Ontario	ON
Île-du-Prince-Édouard	PE
Québec	QC
Saskatchewan	SK

A.1 INSCRIPTIONS AU PREMIER CYCLE

U.1 Échelle nationale

TABLEAU U.1.1

Nombre total d'inscriptions à des programmes de génie de premier cycle agréés, par discipline : 2010 à 2014.

DISCIPLINE	2010	2011	2012	2013	2014
Biosystèmes	750	719	1 023	1 080	1 402
Chimique	5 128	5 000	5 517	5 825	6 076
Civil	10 401	10 758	11 681	11 957	11 815
Électrique	9 294	9 727	10 462	10 556	11 348
Environnement	1 085	1 229	1 440	1 440	1 444
Géologique	560	604	667	730	761
Industriel ou fabrication	1 662	1 766	1 857	1 959	2 427
Informatique	3 369	3 526	3 520	3 873	4 105
Logiciel	2 144	2 222	2 573	2 974	3 616
Matériaux ou métallurgie	811	824	805	886	793
Mécanique	13 291	13 703	14 489	15 368	16 640
Minier ou minéralurgique	876	936	1 046	1 304	1 431
Physique	2 741	2 786	2 894	3 081	3 222
Autres	2 922	3 063	3 649	3 662	4 215
Années communes	6 472	8 605	7 926	7 642	6 363
TOTAL	61 505	65 468	69 549	72 338	75 657

TABLEAU U.1.2

Nombre de femmes inscrites à des programmes de génie de premier cycle agréés : 1991 à 2014

ANNÉES	NOMBRE TOTAL D'INSCRIPTIONS	FEMMES	POURCENTAGE DU TOTAL
1991	37 147	5 979	16,1
1992	40 307	6 689	16,6
1993	41 562	7 376	17,7
1994	40 958	7 466	18,2
1995	40 068	7 541	18,8
1996	40 997	7 736	18,9
1997	42 048	8 099	19,3
1998	43 898	8 493	19,3
1999	44 840	9 217	20,6
2000	47 066	9 561	20,3
2001	49 422	10 199	20,6
2002	52 585	10 456	19,9
2003	54 301	10 423	19,2
2004	54 991	10 011	18,2
2005	54 713	9 546	17,4
2006	53 287	9 350	17,5
2007	55 958	9 682	17,3
2008	57 255	9 797	17,1
2009	58 872	10 199	17,3
2010	62 259	11 032	17,7
2011	66 316	11 678	17,6
2012	70 201	12 704	18,1
2013	73 035	13 778	18,9
2014	75 657	14 468	19,1

TABLEAU U.1.3

Nombre de femmes inscrites à des programmes de génie de premier cycle agréés : 2010 à 2014

DISCIPLINE	2010	2011	2012	2013	2014
Biosystèmes	287	277	439	450	603
Chimique	1 723	1 686	1 826	1 920	2 067
Civil	2 224	2 370	2 556	2 718	2 728
Électrique	1 171	1 185	1 297	1 367	1 463
Environnement	427	504	565	571	597

DISCIPLINE	2010	2011	2012	2013	2014
Géologique	198	221	245	268	280
Industriel ou fabrication	382	412	441	489	647
Informatique	349	360	355	416	478
Logiciel	207	216	253	330	413
Matériaux ou métallurgie	186	188	188	219	206
Mécanique	1 372	1 367	1 502	1 672	1 858
Minier ou minéralurgique	143	168	186	191	226
Physique	444	461	497	555	597
Autres	497	518	657	722	843
Années communes	1 305	1 630	1 600	1 764	1 462
TOTAL	10 915	11 563	12 609	13 652	14 468

TABLEAU U.1.4

Nombre total d'inscriptions à des programmes de génie de premier cycle qui demanderont l'agrément : 2014

ÉTABLISSEMENT	PROGRAMME	2014
BCIT	Mechanical Engineering	276
Carleton	Architectural Conservation and Sustainability	159
Laval	Génie industriel	76
McGill	General Engineering	78
McGill	Undeclared Major Engineering	35
UNB	Software Engineering Entrance Program	2
UOIT	Energy Systems Engineering	76
UQO	Génie électrique	6
UVic	Biomedical Engineering	61
UVic	Civil Engineering	64
Waterloo	Biomedical Engineering	42
York	Civil Engineering	26
York	Electrical Engineering	53
York	Mechanical Engineering	26
York	Software Engineering	41
York	Undeclared Major Engineering	24
TOTAL		1 044

U.2 Échelle provinciale

TABLEAU U.2.1

Nombre total d'inscriptions à des programmes de génie de premier cycle agréés, par province : 2010 à 2014

PROVINCE	2010	2011	2012	2013	2014
AB	6 798	6 897	7 154	7 334	5 818
BC	5 948	7 158	8 168	6 935	6 713
MB	1 088	1 154	1 255	1 412	1 483
NB	1 910	2 018	2 141	2 025	1 886
NL	762	873	859	937	989
NS	1 605	1 777	1 863	2 049	2 137
ON	25 898	27 522	28 904	30 288	34 089
PE	100	103	111	126	120
QC	15 359	15 814	16 969	18 659	19 839
SK	2 038	2 152	2 126	2 574	2 584
TOTAL	61 505	65 468	69 549	72 338	75 657

TABLEAU U.2.2

Nombre total de femmes inscrites à des programmes de génie de premier cycle agréés, par province : 2014

PROVINCE	NOMBRE TOTAL D'INSCRIPTIONS	INSCRIPTIONS FÉMININES	POURCENTAGE D'INSCRIPTIONS FÉMININES
AB	5 818	1 303	22,4 %
BC	6 713	1 206	18 %
MB	1 483	275	18,5 %
NB	1 886	342	18,1 %
NL	989	241	24,3 %
NS	2 137	413	19,3 %
ON	34 089	6 611	19,4 %
PE	120	10	8,3 %
QC	19 839	3 542	17,9 %
SK	2 584	526	20,4 %
TOTAL	75 657	14 468	19,1 %

TABLEAU U.2.3

Nombre total d'étudiants étrangers inscrits à des programmes de génie de premier cycle agréés, par province : 2010 à 2014

PROVINCE	2010	2011	2012	2013	2014
AB	584	655	738	795	644
BC	669	829	1 014	1 018	1 142
MB	129	149	185	245	276
NB	344	611	659	674	451
NL	73	89	86	95	102
NS	284	318	440	479	513
ON	3 010	3 474	3 778	4 197	4 841
PE	14	12	12	20	30
QC	2 125	2 157	2 290	2 623	2 743
SK	334	385	405	573	577
TOTAL	7 565	8 678	9 606	10 719	11 321

TABEAU U.2.4

Nombre total d'inscriptions à des programmes de génie de premier cycle agréés, par discipline et par province : 2014

DISCIPLINE	AB	BC	MB	NB	NL	NS	ON	PE	QC	SK	TOTAL
Biosystèmes		71	110	0			989		232	1	1 402
Chimique	769	190		299		106	3 425		1 081	206	6 076
Civil	909	596	242	530	146	117	4 464		4 605	207	11 815
Électrique	936	1 229	288	278	86	130	4 843		3 450	107	11 348
Environnement		144				45	933		77	245	1 444
Géologique		121		61			256		240	83	761
Industriel ou fabrication						101	784		1 286	256	2 427
Informatique	207	416	90	29	52		2 362		902	47	4 105
Logiciel	126	144		69			1 510		1 680	87	3 616
Matériaux ou métallurgie	172	139				20	202		260		793
Mécanique	1 319	1 155	450	468	235	184	7 736		4 853	241	16 640
Minier ou minéralurgique	202	150				85	528		465		1 431
Physique	50	1 040				281	1 449		363	39	3 222
Autres	479	142		87	153	719	1 867		344	424	4 215
Années communes	649	1 177	303	65	319	349	2 741	120		642	6 363
TOTAL	5 818	6 713	1 483	1 886	989	2 137	34 089	120	19 839	2 584	75 657

TABEAU U.2.5

Nombre total de femmes inscrites à des programmes de génie de premier cycle agréés, par discipline et par province : 2014

DISCIPLINE	AB	BC	MB	NB	NL	NS	ON	PE	QC	SK	TOTAL
Biosystèmes		32	53	0			412		106	0	603
Chimique	251	59		92		32	1 112		464	56	2 067
Civil	285	120	49	109	41	20	1 001		1 048	56	2 728
Électrique	153	149	49	36	16	15	637		400	10	1 463
Environnement		62				22	367		40	106	597
Géologique		45		23			104		90	18	280
Industriel ou fabrication						22	248		345	33	647
Informatique	26	57	13	3	4		288		85	3	478
Logiciel	23	10		8			185		174	13	413
Matériaux ou métallurgie	46	28				4	67		62		206
Mécanique	185	148	51	46	37	22	808		542	20	1 858
Minier ou minéralurgique	27	17				9	103		70		226
Physique	4	173				42	310		65	3	597
Autres	119	31		14	55	146	363		53	63	843
Années communes	183	274	61	13	90	80	606	10		145	1 462
TOTAL	1 303	1 206	275	342	241	413	6 611	10	3 542	526	14 468

U.3 Par établissement

TABLEAU U.3.1

Nombre total d'inscriptions à des programmes de génie de premier cycle agréés, par établissement : 2010 à 2014

ÉTABLISSEMENT	2010	2011	2012	2013	2014
Acadia	91	101	207	171	153
Alberta	3 919	3 904	4 021	4 145	3 277
BCIT	186	465	469	486	508
Calgary	2 879	2 993	3 133	3 189	2 541
Cape Breton	81	84	118	83	54
Carleton	2 542	2 698	3 186	3 228	3 511
Concordia	2 795	2 787	2 610	3 090	3 228
Conestoga	55	80	80	98	161
Dal	1 108	1 273	1 208	1 343	1 508
ÉTS	3 342	3 654	3 921	4 382	5 762
Guelph	539	528	530	942	1 320
Lakehead	798	796	806	798	849
Laurentian	256	442	279	382	544
Laval	1 616	1 683	1 841	1 987	1 059
Manitoba	1 088	1 154	1 255	1 412	1 483
McGill	2 443	2 257	2 259	2 649	2 769
McMaster	2 417	2 731	2 338	2 737	3 330
Moncton	325	338	367	358	343
MUN	762	873	859	937	989
NSAC	56	59	31	65	72
Ottawa	1 757	1 805	2 030	2 340	2 661
Polytechnique	3 519	3 644	4 197	4 305	4 704
Queen's	2 575	2 687	2 734	2 745	2 811
Regina	824	878	876	1 157	1 166
RMC/CMR	395	431	440	513	418
Ryerson	2 433	2 569	3 036	3 193	3 632
Saskatchewan	1 215	1 274	1 251	1 418	1 417
SFU	634	945	990	1 120	1 245
Sherbrooke	1 053	1 248	1 248	1 339	1 358
SMU	189	167	214	297	281
StFX	80	93	85	90	70
Toronto	4 294	4 386	4 488	4 560	4 672
UBC	3 818	3 800	3 873	3 699	3 501
UBCO	311	884	1 650	262	
UNB	1 585	1 680	1 774	1 667	1 543
UNBC	69	73	89	84	85
UOIT	1 112	1 243	1 370	763	1 633
UPEI	100	103	111	126	120
UQAC	217	208	365	358	370
UQAM	20	27	42	42	47
UQAR	81	86	81	89	88
UQAT	68	54	55	62	63
UQO	34	3	35	30	29
UQTR	170	163	314	327	362
UVic	930	992	1 098	1 284	1 374
Waterloo	4 457	4 622	5 047	5 182	5 315
Western	1 115	1 324	1 260	1 321	1 582
Windsor	974	985	1 064	1 245	1 468
York	181	195	218	241	183
TOTAL	61 505	65 468	69 549	72 338	75 657

TABLEAU U.3.2

Nombre total d'inscriptions féminines à des programmes de génie de premier cycle agréés, par établissement : 2010 à 2014

ÉTABLISSEMENT	2010	2011	2012	2013	2014
Acadia	19	23	27	38	31
Alberta	806	774	800	827	658
BCIT	22	37	39	42	49
Calgary	692	701	747	773	645
Cape Breton	15	14	16	18	10
Carleton	335	370	446	450	504
Concordia	451	471	490	606	645
Conestoga	5	9	5	5	10
Dal	215	241	229	262	291
ÉTS	306	325	353	385	507
Guelph	151	160	167	228	362
Lakehead	69	64	77	88	88
Laurentian	51	74	41	52	84
Laval	284	311	336	361	214
Manitoba	174	194	217	250	275
McGill	502	510	496	604	646
McMaster	455	434	418	514	587
Moncton	44	60	63	65	65
MUN	160	183	188	243	241
NSAC	3	6	5	9	17
Ottawa	351	325	409	445	527
Polytechnique	734	755	914	992	1 168
Queen's	632	687	741	775	815
Regina	170	184	168	266	249
RMC/CMR	49	46	60	71	51
Ryerson	356	377	522	539	638
Saskatchewan	218	247	243	279	277
SFU	80	120	133	155	187
Sherbrooke	163	194	190	213	207
SMU	25	20	25	42	42
StFX	24	23	20	26	22
Toronto	957	1 024	1 068	1 116	1 198
UBC	725	732	760	783	787
UBCO	40	98	205	32	
UNB	259	278	278	255	277
UNBC	31	33	43	38	32
UOIT	87	90	100	66	111
UPEI	15	25	12	18	10
UQAC	25	27	45	53	58
UQAM	1	2	3	3	4
UQAR	5	7	15	13	8
UQAT	10	10	12	13	12
UQO	5	1	4	3	5
UQTR	18	18	43	50	69
UVic	82	90	98	133	151
Waterloo	730	777	915	975	1 058
Western	215	250	242	261	312
Windsor	120	130	145	178	236
York	33	33	38	42	32
TOTAL	10 915	11 563	12 609	13 652	14 468

⁵ Données non disponibles pour les inscriptions au premier cycle à l'UBCO en 2014.

TABLEAU U.3.3

Nombre total d'inscriptions à des programmes de premier cycle en génie, par établissement et par discipline : 2014

ÉTABLISSEMENT	BIOSYSTÈMES	CHIMIQUE	CIVIL	ÉLECTRIQUE	ENVIRONNEMENT	GÉOLOGIQUE	INDUSTRIEL OU FABRICATION	INFORMATIQUE	LOGICIEL	MATÉRIAUX OU MÉTALLURGIE	MÉCANIQUE	MINIER OU MINÉRALURGIQUE	PHYSIQUE	AUTRES	ANNÉES COMMUNES
Acadia															153
Alberta		525	617	462				207		172	819	202	50	223	
BCIT			204	304											
Calgary		244	292	474					126		500			256	649
Cape Breton															54
Carleton	153		596	808	335			238	225		591		92	473	
Concordia			1,019	366			263	157	396		1,027				
Conestoga								44			117				
Dal		106	117	130	45		101			20	184	85		719	
ÉTS			1,791	1,426			471		633		1,441				
Guelph	317				356			145			455				49
Lakehead		88	339	165					30		227				
Laurentian		142									199	203			
Laval	74	94		133	77	90		93	105	62		136	128	67	
Manitoba	110		242	288				90			450				303
McGill		393	392	588				134	195	197	730	141			
McMaster		392	395	451				151	251		542		138		1,012
Moncton			168	72							103				
MUN			146	86				52			235			153	319
NSAC															72
Ottawa	224	450	626	458				163	215		526				
Polytechnique	157	357	989	411		119	422	292	352		929	189	235	252	
Queen's		289	284	178		170		122			488	203	370		707
Regina					194		256		87					424	205
RMC/CMR		39	65	42				45			49			62	116
Ryerson	295	365	658	635			223	271			693			433	58
Saskatchewan	1	206	207	107	51	83		47			241		39		437
SFU											407		838		
Sherbrooke		217	271	260				174			436				
SMU													281		
StFX															70
Toronto		515	485	755			363	446		202	734	122	850		200
UBC	71	190	392	537	59	121		347		139	384	150	202	142	767
UNB		299	362	206		61		29	69		365			87	65
UNBC					85										
UOIT				349			58		155		811			260	
UPEI															120
UQAC			143	60		31		24			113				
UQAM				47											
UQAR				23							40			25	
UQAT				37							26				
UQO								29							
UQTR		19		100			130				112				
UVic				388				69	144		364				410
Waterloo		946	495	632	186	86		632	465		1,310			566	
Western		200	219	109				20	169		308			45	512
Windsor			302	262	57		139				620				88
York								86			67			29	
TOTAL	1 402	6 076	11 815	11 348	1 444	761	2 427	4 105	3 616	793	16 640	1 431	3 222	4 215	6 363

TABLEAU U.3.4

Nombre total d'inscriptions féminines à des programmes de génie de premier cycle agréés, par établissement et par discipline : 2014

ÉTABLISSEMENT	BIOSYSTÈMES	CHIMIQUE	CIVIL	ÉLECTRIQUE	ENVIRONNEMENT	GÉOLOGIQUE	INDUSTRIEL OU FABRICATION	INFORMATIQUE	LOGICIEL	MATÉRIAUX OU MÉTALLURGIE	MÉCANIQUE	MINIER OU MINÉRALURGIQUE	PHYSIQUE	AUTRES	ANNÉES COMMUNES
Acadia															31
Alberta		169	195	53				26		46	98	27	4	40	
BCIT			31	18											
Calgary		82	90	100					23		87			79	183
Cape Breton															10
Carleton	52		85	104	104			20	18		46		10	65	
Concordia			282	60			97	15	62		129				
Conestoga								4			6				
Dal		32	20	15	22		22			4	22	9		146	
ÉTS			270	116			30		23		67				
Guelph	149				140			16			46				11
Lakehead		28	39	5					3		13				
Laurentian		34									17	33			
Laval	29	29		11	40	29		7	11	11		15	18	14	
Manitoba	53		49	49				13			51				61
McGill		158	137	96				18	34	51	125	27			
McMaster		120	73	79				17	29		57		14		200
Moncton			35	19							12				
MUN			41	16				4			37			55	90
NSAC															17
Ottawa	91	141	136	55				22	31		52				
Polytechnique	77	193	273	68		51	171	29	44		153	28	47	35	
Queen's		132	118	28		83		22			105	42	85		199
Regina					81		33		13					63	60
CMR/RMC		11	6	5				5			8			6	10
Ryerson	120	109	134	66			73	21			46			56	13
Saskatchewan		56	56	10	25	18		3			20		3		85
SFU											37		150		
Sherbrooke		82	55	18				9			43				
SMU													42		
StFX															22
Toronto		199	157	141			142	75		67	129	28	201		61
UBC	32	59	89	97	30	45		55		28	75	17	23	31	206
UNB		92	74	17		23		3	8		34			14	13
UNBC					32										
UOIT				21			5		15		41			29	
UPEI															10
UQAC			32	4		10		2			10				
UQAM				4											
UQAR				3							2			3	
UQAT				5							7				
UQO								5							
UQTR		3		14			46				6				
UVic				34				2	10		36				68
Waterloo		262	135	78	95	22		66	67		147			188	
Western		77	59	20				2	23		28			14	89
Windsor			60	34	29		29				60				25
York								18			9			5	
TOTAL	603	2 067	2 728	1 463	597	280	647	478	413	206	1 858	226	597	843	1 462

A.2 DIPLÔMES DE PREMIER CYCLE DÉCERNÉS

UD.1 Échelle nationale

TABLEAU UD.1.1

Nombre total de diplômes de premier cycle décernés par discipline : 2010 à 2014

DISCIPLINE	2010	2011	2012	2013	2014
Biosystèmes	162	153	152	194	211
Chimique	1 148	1 161	1 278	1 307	1 292
Civil	1 962	2 235	2 325	2 751	2 688
Électrique	2 103	2 041	2 055	2 137	2 202
Environnement	181	229	258	300	360
Géologique	127	128	121	164	152
Industriel ou fabrication	391	350	369	361	440
Informatique	667	568	630	686	573
Logiciel	367	366	413	434	547
Matériaux ou métallurgie	221	211	207	216	213
Mécanique	2 984	2 966	3 153	3 255	3 338
Minier ou minéralurgique	209	222	237	220	280
Physique	549	453	515	548	532
Autres	465	678	669	790	908
TOTAL	11 536	11 761	12 382	13 363	13 876

TABLEAU UD.1.2

Nombre total de diplômes de premier cycle décernés à des femmes, par discipline : 2010 à 2014

DISCIPLINE	2010	2011	2012	2013	2014
Biosystèmes	52	51	76	87	101
Chimique	397	399	444	427	402
Civil	426	491	500	605	597
Électrique	276	248	259	283	330
Environnement	61	95	116	121	147
Géologique	41	42	44	58	57
Industriel ou fabrication	88	89	94	73	125
Informatique	55	57	69	71	59
Logiciel	33	42	39	43	57
Matériaux ou métallurgie	43	51	58	43	53
Mécanique	307	282	324	344	357
Minier ou minéralurgique	30	46	35	38	44
Physique	103	86	76	92	93
Autres	76	150	101	162	182
TOTAL	1 988	2 129	2 235	2 447	2 637

UD.2 Échelle provinciale

TABLEAU UD.2.1

Nombre total de diplômes de premier cycle décernés, par province : 2010 à 2014

PROVINCE	2010	2011	2012	2013	2014
AB	1 187	1 298	1 246	1 282	1 346
BC	1 065	1 126	1 161	1 278	1 324
MB	223	197	172	188	219
NB	256	240	270	320	308
NL	166	151	166	270	194
NS	291	469	397	477	722
ON	5 101	5 075	5 508	5 927	5 996
QC	2 896	2 850	3 043	3 202	3 370
SK	351	355	419	419	397
TOTAL	11 536	11 761	12 382	13 363	13 876

TABLEAU UD.2.2

Nombre total de diplômes de premier cycle décernés à des femmes, par province : 2010 à 2014

PROVINCE	2010	2011	2012	2013	2014
AB	272	302	259	290	277
BC	175	208	184	172	210
MB	30	27	22	29	52
NB	33	45	51	45	65
NL	33	33	28	77	44
NS	63	108	80	101	158
ON	858	876	1 021	1 123	1 155
QC	472	454	496	518	593
SK	52	76	94	92	83
TOTAL	1 988	2 129	2 235	2 447	2 637

TABLEAU UD.2.3

Nombre total de diplômes de premier cycle décernés à des étudiants étrangers, par province : 2010 à 2014

PROVINCE	2010	2011	2012	2013	2014
AB	64	90	95	107	122
BC	101	91	110	109	140
MB	38	28	20	14	34
NB	26	38	45	57	70
NL	13	14	4	16	30
NS	19	64	44	65	108
ON	408	411	577	585	640
QC	310	271	327	353	424
SK	30	40	34	63	63
TOTAL	1 009	1 047	1 256	1 369	1 631

TABLEAU UD.2.4

Nombre total de diplômes de premier cycle décernés, par province et par discipline : 2014

DISCIPLINE	AB	BC	MB	NB	NL	NS	ON	QC	SK
Biosystèmes		15	27			1	135	33	
Chimique	218	55		50		41	699	192	37
Civil	239	214	59	113	42	66	1 022	886	47
Électrique	241	238	43	51	32	44	997	522	34
Environnement		50				39	200	17	54
Géologique		26		7			60	44	15
Industriel ou fabrication						33	137	233	37
Informatique	41	87	11	4	15	3	245	136	31
Logiciel	30	26		5			243	230	13
Matériaux ou métallurgie	39	32				17	90	35	
Mécanique	346	332	79	66	63	80	1 431	863	78
Minier ou minéralurgie	35	55				35	98	57	
Physique	24	152					284	63	9
Autres	133	42		12	42	223	355	59	42
TOTAL	1 346	1 324	219	308	194	722	5 996	3 370	397

TABLEAU UD.2.5

Nombre total de diplômes de premier cycle décernés à des femmes, par province et par discipline : 2014

DISCIPLINE	AB	BC	MB	NB	NL	NS	ON	QC	SK
Biosystèmes		4	15			1	63	18	
Chimique	62	15		11		9	221	72	12
Civil	64	35	11	30	11	10	212	215	9
Électrique	48	30	12	11	7	9	145	62	6
Environnement		20				22	73	7	25
Géologique		9		2			26	16	4
Industriel ou fabrication						7	56	58	4
Informatique	6	12	2	1	2		22	14	
Logiciel	5	3		1			31	12	5
Matériaux ou métallurgie	11	5				4	25	8	
Mécanique	42	41	12	6	7	12	143	84	10
Minier ou minéralurgie	2	10				6	16	10	
Physique	3	22					58	9	1
Autres	34	4		3	17	45	64	8	7
TOTAL	277	210	52	65	44	158	1 155	593	83

UD.3 Par établissement

TABLEAU UD.3.1

Nombre total de diplômes de premier cycle décernés,
par établissement : 2010 à 2014

ÉTABLISSEMENT	2010	2011	2012	2013	2014
Alberta	739	836	805	760	737
BCIT	27	36	41	52	54
Calgary	448	462	441	522	609
Carleton	409	395	401	427	453
Concordia	421	350	402	462	458
Conestoga	10	9	11	11	30
Dal	291	469	397	477	582
ÉTS	620	724	681	828	788
Guelph	69	95	87	104	220
Lakehead	251	223	282	302	283
Laurentian	35	118	132	249	83
Laval	400	347	327	300	300
Manitoba	223	197	172	188	219
McGill	500	456	513	487	546
McMaster	569	582	583	590	588
Moncton	50	30	45	67	71
MUN	166	151	166	270	194
Ottawa	286	252	254	286	363
Polytechnique	576	583	659	686	790
Queen's	543	507	620	641	594
Regina	99	104	128	123	158
RMC/CMR	40	77	72	93	0
Ryerson	402	409	442	514	557
Saskatchewan	252	251	291	296	239
SFU	90	94	112	142	157
Sherbrooke	264	284	291	279	276
Toronto	931	893	962	960	938
UBC	726	723	716	764	758
UBCO	56	103	118	142	145
UNB	206	210	225	253	237
UNBC	8	19	14	14	25
UOIT	225	158	196	228	239
UQAC	37	44	42	65	71
UQAM	7	4	9	9	6
UQAR	17	15	14	16	16
UQAT	27	18	11	7	10
UQO	6	1	35	7	5
UQTR	21	24	59	56	104
UVic	158	151	160	164	185
Waterloo	862	950	990	1 082	1 113
Western	246	208	232	249	291
Windsor	203	184	222	191	221
York	20	15	22		23
TOTAL	11 536	11 761	12 382	13 363	13 876

TABLEAU UD.3.2

Nombre total de diplômes de premier cycle décernés à des femmes,
par établissement : 2010 à 2014

ÉTABLISSEMENT	2010	2011	2012	2013	2014
Alberta	158	186	150	159	141
BCIT	2	2	1	1	1
Calgary	114	116	109	131	136
Carleton	58	54	69	74	74
Concordia	71	51	63	88	96
Conestoga	0	0	1	1	5
Dal	63	108	80	101	125
ÉTS	50	68	54	90	65
Guelph	17	22	35	30	58
Lakehead	20	22	20	28	30
Laurentian	7	24	27	33	16
Laval	81	60	61	49	49
Manitoba	30	27	22	29	52
McGill	82	91	112	75	134
McMaster	90	98	100	104	111
Moncton	2	0	8	8	20
MUN	33	33	28	77	44
Ottawa	48	44	40	57	70
Polytechnique	128	127	157	148	168
Queen's	129	120	154	170	159
Regina	14	34	29	23	36
RMC/CMR	8	14	4	11	0
Ryerson	59	54	80	92	112
Saskatchewan	38	42	65	69	47
SFU	15	14	13	12	21
Sherbrooke	50	51	35	46	40
Toronto	206	175	227	207	237
UBC	124	152	135	128	141
UBCO	9	19	13	11	20
UNB	31	45	43	37	45
UNBC	3	10	7	8	10
UOIT	25	12	21	21	17
UQAC	2	2	6	8	10
UQAM	1	0	0	0	0
UQAR	3	1	1	0	3
UQAT	2	1	1	2	1
UQO	1	0	4	2	0
UQTR	1	2	2	10	27
UVic	22	11	15	12	17
Waterloo	134	162	156	218	189
Western	36	48	49	48	48
Windsor	21	23	33	29	26
York	0	4	5		3
TOTAL	1 988	2 129	2 235	2 447	2 637

TABLEAU UD.3.3

Nombre total de diplômes de premier cycle décernés, par établissement et par discipline : 2014

ÉTABLISSEMENT	BIOSYSTÈMES	CHIMIQUE	CIVIL	ÉLECTRIQUE	ENVIRONNEMENT	GÉOLOGIQUE	INDUSTRIEL OU FABRICATION	INFORMATIQUE	LOGICIEL	MATÉRIAUX OU MÉTALLURGIE	MÉCANIQUE	MINIER OU MINÉRALURGIQUE	PHYSIQUE	AUTRES
Alberta		122	140	110				38		39	178	35	24	51
BCIT			18	12							24			
Calgary		96	99	131				3	30		168			82
Carleton	11		103	96	52			28	18		56		7	82
Concordia			160	48			35	16	41		158			
Conestoga								10			20			
Dal	1	41	66	44	39		33	3		17	80	35		223
ÉTS			232	185			80		85		206			
Guelph	45				87			22			66			
Lakehead		27	118	50	4				4		80			
Laurentian		22									28	33		
Laval	8	11	105	11	17	17	1	14	15	5	56	8	27	5
Manitoba	27		59	43				11			79			
McGill		84	92	116				26	32	30	138	28		
McMaster		90	112	118				14	30	51	143		30	
Moncton			36	18							17			
MUN			42	32				15			63			42
Ottawa	28	74	103	41				15	29		73			
Polytechnique	25	59	206	65		25	62	39	57		144	21	36	51
Queen's		103	95	52		43		15			154	49	83	
Regina					45		37	21	13					42
RMC/CMR														
Ryerson	51	51	114	104			25	41			98			73
Saskatchewan		37	47	34	9	15		10			78		9	
SFU											60		97	
Sherbrooke		32	68	44				31			101			
Toronto		93	134	236			87			39	169	16	164	
UBC	15	55	125	129	25	26		76		32	123	55	55	42
UBCO			71	25							49			
UNB		50	77	33		7		4	5		49			12
UNBC					25									
UOIT				54			5		31		93			56
UQAC			23	13		2		5			28			
UQAM				6										
UQAR				6							7			3
UQAT				4							6			
UQO								5						
UQTR		6		24			55				19			
UVic				72				11	26		76			
Waterloo		199	108	154	45	17		84	105		276			125
Western		40	76	35				5	26		95			14
Windsor			59	57	12		20				73			
York								11			7			5
TOTAL	211	1 292	2 688	2 202	360	152	440	573	547	213	3 338	280	532	908

TABLEAU UD.3.4

Nombre total de diplômes de premier cycle décernés à des femmes, par établissement et par discipline : 2014

ÉTABLISSEMENT	BIOSTÈMES	CHIMIQUE	CIVIL	ÉLECTRIQUE	ENVIRONNEMENT	GÉOLOGIQUE	INDUSTRIEL OU FABRICATION	INFORMATIQUE	LOGICIEL	MATÉRIAUX OU MÉTALLURGIE	MÉCANIQUE	MINIER OU MINÉRALURGIE	PHYSIQUE	AUTRES
Alberta		32	40	22				6		11	15	2	3	10
BCIT			1											
Calgary		30	24	26					5		27			24
Carleton	9		19	16	15				1		3		1	10
Concordia			50	5			12	3	5		21			
Conestoga								4			1			
Dal	1	9	10	9	22		7			4	12	6		45
ÉTS			41	13			1				10			
Guelph	18				29			3			8			
Lakehead		10	10	2	1						7			
Laurentian		5									7	4		
Laval	3	4	20	1	7	4		1	1			2	5	1
Manitoba	15		11	12				2			12			
McGill		27	38	26				6	4	8	20	5		
McMaster		33	33	25				1	1	7	9		2	
Moncton			11	8							1			
MUN			11	7				2			7			17
Ottawa	8	23	14	9				2	6		8			
Polytechnique	15	29	52	8		10	22	1	2		15	3	4	7
Queen's		38	36	11		21		3			23	10	17	
Regina					20		4		5					7
RMC/CMR														
Ryerson	28	16	25	18			8	1			8			8
Saskatchewan		12	9	6	5	4					10		1	
SFU											6		15	
Sherbrooke		11	11	3				2			13			
Toronto		36	33	39			41			18	30	2	38	
UBC	4	15	24	21	10	9		12		5	20	10	7	4
UBCO			10	3							7			
UNB		11	19	3		2		1	1		5			3
UNBC					10									
UOIT				2					5		3			7
UQAC			3	2		2		1			2			
UQAM														
UQAR				2							1			
UQAT											1			
UQO														
UQTR		1		2			23				1			
UVic				6					3		8			
Waterloo		49	18	17	22	5		5	16		21			36
Western		11	18	2				2	2		11			2
Windsor			6	4	6		7				3			
York								1			1			1
TOTAL	101	402	597	330	147	57	125	59	57	53	357	44	93	182

A.3 INSCRIPTIONS AUX PROGRAMMES DE CYLES SUPÉRIEURS

G.1 Échelle nationale

TABLEAU G.1.1

Nombre total d'inscriptions à temps plein à la maîtrise : 2010 à 2014

ANNÉE	2010	2011	2012	2013	2014
Canadiens	5 004	5 034	4 818	4 654	4 001
Canadiennes	1 427	1 431	1 385	1 396	1 227
Étrangers	3 303	3 663	4 252	4 454	4 945
Étrangères	901	1 083	1 298	1 348	1 679
TOTAL	10 635	11 211	11 752	11 852	11 851

TABLEAU G.1.2

Nombre total d'inscriptions à temps plein au doctorat : 2010 à 2014

ANNÉE	2010	2011	2012	2013	2014
Canadiens	3 503	3 287	3 390	3 336	3 065
Canadiennes	905	876	966	1 089	1 000
Étrangers	2 588	2 802	3 227	3 287	3 615
Étrangères	628	763	894	997	1 076
TOTAL	7 624	7 728	8 477	8 709	8 756

TABLEAU G.1.3

Nombre total d'inscriptions à temps partiel à la maîtrise : 2010 à 2014

YEAR	2010	2011	2012	2013	2014
Canadiens	1 930	1 991	1 978	1 790	1 290
Canadiennes	513	444	554	498	401
Étrangers	108	202	132	204	203
Étrangères	26	42	40	47	64
TOTAL	2 577	2 679	2 703	2 539	1 958

TABLEAU G.1.4

Nombre total d'inscriptions à temps partiel au doctorat : 2010 à 2014

YEAR	2010	2011	2012	2013	2014
Canadiens	306	373	311	285	239
Canadiennes	48	69	51	59	52
Étrangers	23	45	36	39	34
Étrangères	4	6	6	2	9
TOTAL	381	493	404	386	334

TABLEAU G.1.5

Nombre total d'étudiants en équivalent temps plein inscrits à la maîtrise, par discipline : 2010 à 2014

DISCIPLINE	2010	2011	2012	2013	2014
Biosystèmes	387	442	382	378	415
Chimique	935	1 082	1 099	1 026	910
Civil	1 871	2 068	2 060	1 875	1 843
Informatique	312	337	322	439	337
Électrique	2 967	3 014	3 432	3 420	3 412
Physique	153	167	202	184	231
Environnement	243	270	268	296	352
Géologique	44	20	19	18	16
Industriel ou fabrication	339	403	392	427	449
Matériaux ou métallurgie	243	224	246	261	242
Mécanique	1 995	1 958	2 083	2 110	2 148
Minier ou minéralurgique	137	160	160	148	188
Logiciel	164	177	203	284	297
Autres	1 785	1 805	1 826	1 856	1 836
TOTAL	11 575	12 126	12 694	12 725	12 658

TABLEAU G.1.6

Nombre total d'étudiants en équivalent temps plein inscrits au doctorat, par discipline : 2010 à 2014

DISCIPLINE	2010	2011	2012	2013	2014
Biosystèmes	359	400	325	429	448
Chimique	822	870	1 076	1 007	958
Civil	1 145	1 191	1 282	1 292	1 334
Électrique	2 243	2 230	2 445	2 354	2 406
Environnement	99	97	99	136	116
Géologique	13	7	8	11	6
Industriel ou fabrication	144	224	176	185	185
Informatique	142	157	156	145	149
Logiciel	16	18	18	27	51
Matériaux ou métallurgie	318	273	375	359	366
Mécanique	1 340	1 340	1 495	1 631	1 608
Minier ou minéralurgique	90	102	101	100	119
Physique	217	174	211	219	227
Autres	812	894	863	958	928
TOTAL	7 759	7 979	8 631	8 851	8 899

TABEAU G.1.7

Nombre total de femmes en équivalent temps plein inscrites
à la maîtrise, par discipline : 2010 à 2014

DISCIPLINE	2010	2011	2012	2013	2014
Biosystèmes	164	191	169	152	164
Chimique	309	337	383	358	321
Civil	514	570	543	505	489
Électrique	503	539	671	721	789
Environnement	68	91	110	134	162
Géologique	14	8	9	7	5
Industriel ou fabrication	84	103	113	114	112
Informatique	52	62	58	56	68
Logiciel	33	28	36	54	66
Matériaux ou métallurgie	76	74	73	77	68
Mécanique	277	250	267	276	328
Minier ou minéralurgique	40	48	42	35	47
Physique	29	41	43	42	67
Autres	366	347	370	401	412
TOTAL	2 529	2 687	2 888	2 933	3 087

TABEAU G.1.8

Nombre total de femmes en équivalent temps plein inscrites au
doctorat, par discipline : 2010 à 2014

DISCIPLINE	2010	2011	2012	2013	2014
Biosystèmes	131	153	122	160	161
Chimique	264	278	346	351	327
Civil	230	264	309	317	337
Électrique	341	370	407	427	452
Environnement	28	25	34	51	44
Géologique	3	2	2	3	2
Industriel ou fabrication	26	37	39	39	42
Informatique	40	44	42	36	33
Logiciel	4	3	2	4	9
Matériaux ou métallurgie	73	60	99	99	106
Mécanique	211	218	253	347	278
Minier ou minéralurgique	18	26	26	26	36
Physique	31	25	41	47	52
Autres	150	175	162	204	226
TOTAL	1 548	1 680	1 882	2 112	2 104

TABEAU G.1.9

Nombre total d'étudiants étrangers en équivalent temps plein inscrits
à la maîtrise, par discipline : 2010 à 2014

DISCIPLINE	2010	2011	2012	2013	2014
Biosystèmes	113	125	114	130	117
Chimique	373	446	523	398	492
Civil	545	644	681	701	708
Électrique	1 340	1 498	1 892	1 904	2 200
Environnement	85	104	118	132	185
Géologique	9	1	3	6	5
Industriel ou fabrication	146	183	170	218	247
Informatique	139	156	164	203	184
Logiciel	55	71	95	184	231
Matériaux ou métallurgie	106	95	107	124	109
Mécanique	628	635	816	913	1 056
Minier ou minéralurgique	47	68	71	73	85
Physique	38	52	61	67	61
Autres	636	747	803	858	1 056
TOTAL	4 261	4 825	5 617	5 912	6 737

TABEAU G.1.10

Nombre total d'étudiants étrangers en équivalent temps plein inscrits
au doctorat, par discipline : 2010 à 2014

DISCIPLINE	2010	2011	2012	2013	2014
Biosystèmes	113	124	101	161	175
Chimique	399	444	555	481	523
Civil	440	504	583	613	678
Électrique	917	1 030	1 194	1 209	1 328
Environnement	30	37	46	61	63
Géologique	7	3	2	5	1
Industriel ou fabrication	57	96	86	100	98
Informatique	66	68	74	80	76
Logiciel	5	8	7	11	17
Matériaux ou métallurgie	160	160	219	199	218
Mécanique	584	636	734	786	872
Minier ou minéralurgique	42	51	48	49	61
Physique	80	54	83	98	108
Autres	324	377	408	450	494
TOTAL	3 224	3 591	4 139	4 300	4 712

G.2 Échelle provinciale

TABLEAU G.2.1

Nombre total d'étudiants en équivalent temps plein inscrits à la maîtrise, par province : 2010 à 2014

PROVINCE	2010	2011	2012	2013	2014
AB	1 861	2 013	1 578	1 307	1 071
BC	816	892	851	848	857
MB	170	187	214	228	248
NB	202	187	180	171	133
NL	199	231	277	267	298
NS	266	356	335	418	389
ON	4 273	4 506	4 814	5 343	5 296
QC	3 439	3 465	4 123	3 799	4 023
SK	348	290	323	344	332
TOTAL	11 575	12 126	12 694	12 725	12 658

TABLEAU G.2.2

Nombre total d'étudiants en équivalent temps plein inscrits au doctorat, par province : 2010 à 2014

PROVINCE	2010	2011	2012	2013	2014
AB	1 144	1 241	1 233	1 141	1 081
BC	729	818	885	895	884
MB	181	205	213	214	214
NB	123	106	114	111	86
NL	82	86	100	127	151
NS	89	144	91	113	123
ON	2 908	2 965	3 103	3 294	3 394
QC	2 298	2 218	2 701	2 751	2 768
SK	206	197	190	206	200
TOTAL	7 759	7 979	8 631	8 851	8 899

TABLEAU G.2.3

Nombre total de femmes en équivalent temps plein inscrites à la maîtrise, par province : 2010 à 2014

PROVINCE	2010	2011	2012	2013	2014
AB	434	439	416	361	325
BC	224	220	196	194	197
MB	39	40	49	57	67
NB	39	35	34	35	24
NL	41	50	69	72	69
NS	42	45	44	61	62
ON	916	1 008	1 077	1 212	1 302
QC	697	757	910	847	943
SK	97	93	91	95	87
TOTAL	2 529	2 687	2 888	2 933	3 087

TABLEAU G.2.4

Nombre total de femmes en équivalent temps plein inscrites au doctorat, par province : 2010 à 2014

PROVINCE	2010	2011	2012	2013	2014
AB	223	260	269	332	276
BC	140	165	183	188	190
MB	25	34	39	42	44
NB	27	27	31	34	21
NL	13	14	16	23	32
NS	21	28	21	29	28
ON	594	624	674	743	766
QC	459	486	601	667	688
SK	48	42	48	53	60
TOTAL	1 548	1 680	1 882	2 112	2 104

TABLEAU G.2.5

Nombre total d'étudiants étrangers en équivalent temps plein inscrits à la maîtrise, par province : 2010 à 2014

PROVINCE	2010	2011	2012	2013	2014
AB	900	906	801	610	622
BC	321	399	427	459	502
MB	73	88	109	123	135
NB	88	93	88	87	68
NL	132	163	217	205	245
NS	157	225	247	294	268
ON	1 109	1 367	1 759	1 983	2 474
QC	1 288	1 401	1 756	1 916	2 183
SK	193	183	212	236	241
TOTAL	4 261	4 825	5 617	5 912	6 737

TABLEAU G.2.6

Nombre total d'étudiants étrangers en équivalent temps plein inscrits au doctorat, par province : 2010 à 2014

PROVINCE	2010	2011	2012	2013	2014
AB	551	620	696	485	719
BC	394	477	522	534	536
MB	84	100	114	123	135
NB	64	65	74	77	57
NL	40	45	56	80	105
NS	37	57	40	48	64
ON	980	1 050	1 163	1 358	1 454
QC	966	1 061	1 348	1 452	1 503
SK	109	116	127	143	139
TOTAL	3 224	3 591	4 139	4 300	4 712

TABLEAU G.2.7

Nombre total d'inscriptions en équivalent temps plein aux cycles supérieurs, par province et par discipline : 2014

DISCIPLINE	AB	BC	MB	NB	NL	NS	ON	QC	SK	TOTAL
Biosystèmes	66	193	56	2		40	340	112	55	863
Chimique	488			52		19	889	386	33	1 868
Civil	407	255	97	26	49	58	1 245	1 039		3 177
Électrique	339	545	167	43	49	87	2 801	1 705	83	5 818
Environnement		23			28	12	207	139	58	468
Géologique		7					15			22
Industriel ou fabrication			104			28	64	395	43	634
Informatique	75	4			65		165	139	37	486
Logiciel							51	288	9	348
Matériaux ou métallurgie	93	101				16	187	210		608
Mécanique	356	423	39	43	36	51	1 682	1 049	77	3 756
Minier ou minéralurgique	74	75				4	84	70		307
Physique	68	115				11	96	139		441
Autres	185			53	222	184	863	1 121	136	2 764

TABLEAU G.2.8

Nombre total de femmes en équivalent temps plein aux cycles supérieurs, par province et par discipline : 2014

DISCIPLINE	AB	BC	MB	NB	NL	NS	ON	QC	SK	TOTAL
Biosystèmes	27	60	20			13	131	54	20	325
Chimique	153			19		3	314	141	17	648
Civil	124	55	26	6	11	22	304	277		826
Électrique	86	118	39	7	15	9	596	358	12	1 242
Environnement		7			13	3	90	67	26	206
Géologique		2					4			7
Industriel ou fabrication			15			8	13	106	12	154
Informatique	13	1			11		40	28	7	101
Logiciel							9	65	1	75
Matériaux ou métallurgie	26	37				4	49	57		174
Mécanique	70	59	11	4	4	7	278	159	15	607
Minier ou minéralurgique	20	22					19	22		83
Physique	11	25				3	21	36		108
Autres	69			10	47	16	199	261	36	638

G.3 Par établissement

TABLEAU G.3.1

Nombre total d'inscriptions à temps plein aux cycles supérieurs, par établissement : 2010 à 2014

ÉTABLISSEMENT	2010	2011	2012	2013	2014
Alberta	1 541	1 541	1 495	1 493	1 344
Calgary	1 333	1 519	1 223	898	788
Carleton	552	572	669	717	727
Concordia	1 371	1 517	1 677	1 752	1 879
Dal	342	491	415	520	487
ÉTS	737	804	1 161	918	1 116
Guelph	117	125	132	128	155
Lakehead	51	46	48	41	56
Laurentian	43	38	55	31	50
Laval	520	490	487	531	531
Manitoba	337	378	414	429	452
McGill	739	579	1 081	969	842
McMaster	659	643	581	706	697
Moncton	17	13	15	15	10
MUN	236	290	348	363	423
Ottawa	382	466	608	810	918
Polytechnique	1 142	1 259	1 273	1 288	1 314
Queen's	438	450	433	446	471
Regina	148	173	170	182	188
RMC/CMR	119	112	96	88	92
Ryerson	603	582	718	707	551
Saskatchewan	396	300	324	342	324
SFU	196	211	207	190	194
Sherbrooke	473	482	523	492	485
SMU					2
Toronto	1 388	1 450	1 549	1 688	1 839
UBC	1 045	1 072	1 068	1 074	1 043
UBCO	28	130	140	142	164
UNB	250	226	234	221	166
UOIT	151	151	142	214	158
UQAC	136	134	117	147	94
UQAM					18
UQAR	24	16	19	15	22
UQAT	52	47	38	23	28
UQTR	219	92	101	110	117
UVic	231	257	306	324	304
Waterloo	1 213	1 244	1 293	1 339	1 290
Western	525	566	556	574	582
Windsor	451	456	510	628	670
York				6	17
TOTAL	18 203	18 920	20 226	20 560	20 607

TABLEAU G.3.2

Nombre total d'inscriptions à temps partiel aux cycles supérieurs, par établissement : 2010 à 2014

ÉTABLISSEMENT	2010	2011	2012	2013	2014
Alberta	0	0	0	0	0
Calgary	333	274	234	158	33
Carleton	173	171	162	139	140
Concordia	97	104	100	87	107
Dal	30	26	17	12	40
ÉTS	303	450	331	364	387
Guelph	40	37	35	27	28
Lakehead	0	0	1	1	0
Laurentian	6	8	0	26	0
Laval	52	49	55	41	39
Manitoba	52	49	45	43	37
McGill	32	12	58	0	48
McMaster	388	481	464	453	107
Moncton	9	2	0	0	9
MUN	35	53	55	58	76
Ottawa	84	99	110	101	109
Polytechnique	74	88	109	112	114
Queen's	40	38	58	50	35
Regina	21	28	38	41	38
RMC/CMR	18	17	20	17	23
Ryerson	112	107	93	150	79
Saskatchewan	0	0	0	0	0
SFU	14	9	8	14	18
Sherbrooke	202	171	153	145	0
SMU					0
Toronto	156	192	214	201	168
UBC	41	36	33	26	111
UBCO	0	0	0	0	0
UNB	49	51	44	41	42
UOIT	27	32	50	63	61
UQAC	0	0	0	0	5
UQAM					0
UQAR	0	0	0	2	0
UQAT	0	0	0	0	2
UQTR	27	21	139	114	76
UVic	0	0	0	0	0
Waterloo	403	397	405	375	304
Western	135	151	55	37	27
Windsor	5	15	19	23	28
York				2	3
TOTAL	2 957	3 167	3 104	2 924	2 292

⁶ L'absence de données entre 2010 et 2012 s'explique par le fait que l'Université York a mis en place trois nouveaux programmes de génie.

TABLEAU G.3.3

Nombre total de femmes inscrites à temps plein aux cycles supérieurs,
par établissement : 2010 à 2014

ÉTABLISSEMENT	2010	2011	2012	2013	2014
Alberta	327	359	365	438	378
Calgary	292	303	301	246	219
Carleton	111	110	137	152	163
Concordia	284	321	363	391	440
Dal	61	72	65	88	89
ÉTS	124	148	223	186	270
Guelph	26	29	29	30	43
Lakehead	7	5	10	4	9
Laurentian	7	7	9	3	10
Laval	92	101	99	116	116
Manitoba	61	71	85	97	108
McGill	152	128	235	206	194
McMaster	153	164	164	194	186
Moncton	3	3	1	2	2
MUN	47	61	79	89	97
Ottawa	69	104	135	203	252
Polytechnique	290	351	361	379	380
Queen's	101	112	97	100	104
Regina	30	40	45	53	55
RMC/CMR	23	25	17	17	15
Ryerson	112	99	117	115	117
Saskatchewan	112	92	88	89	86
SFU	41	41	40	41	45
Sherbrooke	86	85	88	83	87
Toronto	339	369	405	440	492
UBC	264	261	256	262	267
UBCO	3	28	30	23	20
UNB	55	52	59	56	34
UOIT	22	22	21	41	33
UQAC	33	33	26	40	29
UQAM					2
UQAR	2	2	2	1	2
UQAT	10	5	6	4	4
UQTR	19	18	17	28	26
UVic	38	43	49	53	53
Waterloo	274	284	290	303	292
Western	104	116	137	146	152
Windsor	73	79	89	110	105
York				1	5
TOTAL	3 848	4 143	4 541	4 829	4 981

TABLEAU G.3.4

Nombre total de femmes inscrites à temps partiel aux cycles supérieurs,
par établissement : 2010 à 2014

ÉTABLISSEMENT	2010	2011	2012	2013	2014
Alberta	0	0	0	0	0
Calgary	99	39	47	24	6
Carleton	30	34	29	24	31
Concordia	13	22	19	13	18
Dal	3	3	1	3	1
ÉTS	54	77	67	80	90
Guelph	7	6	8	11	12
Lakehead	0	0	0	0	0
Laurentian	2	1	0	4	0
Laval	10	13	14	6	8
Manitoba	12	11	13	8	8
McGill	7	2	12	0	6
McMaster	68	81	77	74	23
Moncton	2	0	0	0	2
MUN	5	6	11	11	13
Ottawa	15	19	18	20	27
Polytechnique	15	20	28	30	40
Queen's	6	8	13	11	6
Regina	3	6	12	10	10
RMC/CMR	4	5	4	0	7
Ryerson	14	8	7	19	14
Saskatchewan	0	0	0	0	0
SFU	3	1	1	1	2
Sherbrooke	45	36	31	32	0
Toronto	36	37	47	47	38
UBC	17	11	10	8	34
UBCO	0	0	0	0	0
UNB	6	7	4	10	10
UOIT	3	4	9	12	8
UQAC	0	0	0	0	3
UQAM					0
UQAR	0	0	0	1	0
UQAT	0	0	0	0	0
UQTR	4	2	81	64	44
UVic	0	0	0	0	0
Waterloo	80	77	83	70	56
Western	29	21	3	11	6
Windsor	2	2	2	2	2
York				1	2
TOTAL	595	560	651	607	526

TABEAU G.3.5

Nombre total d'inscriptions à temps plein aux cycles supérieurs, par établissement et par discipline : 2014

ÉTABLISSEMENT	BIOSYSTÈMES	CHIMIQUE	CIVIL	ÉLECTRIQUE	ENVIRONNEMENT	GÉOLOGIQUE	INDUSTRIEL OU FABRICATION	INFORMATIQUE	LOGICIEL	MATÉRIAUX OU MÉTALLURGIE	MÉCANIQUE	MINIER OU MINÉRALURGIQUE	PHYSIQUE	AUTRES
Alberta		239	305	181				75		93	233	74	68	76
Calgary	65	246	97	153							120			106
Carleton	18		111	341	37			12		2	73			133
Concordia			388	741			89		249		313			99
Dal	38	19	56	84	12		27			16	50	4	9	172
ÉTS			72	108	59		50		16		85			727
Guelph	29				72			47			7			
Lakehead				35	13						8			
Laurentian												50		
Laval		68	102	127	34					55	131	11		3
Manitoba	56		93	162			103				39			
McGill		90	103	322						134	192			
McMaster	53	86	77	149					43	58	120		58	53
Moncton														10
MUN			46	45	28			64			33			207
Ottawa	20	94	145	376	45						126			113
Polytechnique	112	132	172	158			174	137		18	170	55	139	48
Queen's		78	94	124		15					111	30	20	
Regina					47		39	33	7					61
RMC/CMR		28	16	31							12			5
Ryerson		27	95	159				84			123			63
Saskatchewan	55	33		83	6						77			70
SFU											90		104	
Sherbrooke		65	154	123							127			16
SMU													2	
Toronto	216	217	258	470						84	431			163
UBC	188		162	331	22	6				101	159	68	0	
UBCO			85	42							37			
UNB		45	12	37							39			32
UOIT				60							68			30
UQAC					39									55
UQAM				18										
UQAR														22
UQAT														28
UQTR		28		49			40							
UVic				167				4			133			
Waterloo		184	186	450							247			223
Western		153	151	185							93			
Windsor			50	301	30		62			37	189			
York								17						
TOTAL	850	1 834	3 029	5 613	444	21	583	472	316	598	3 635	293	400	2 515

TABLEAU G.3.6

Nombre total d'inscriptions à temps partiel aux cycles supérieurs, par établissement et par discipline : 2014

ÉTABLISSEMENT	BIOSYSTÈMES	CHIMIQUE	CIVIL	ÉLECTRIQUE	ENVIRONNEMENT	GÉOLOGIQUE	INDUSTRIEL OU FABRICATION	INFORMATIQUE	LOGICIEL	MATÉRIAUX OU MÉTALLURGIE	MÉCANIQUE	MINIER OU MINÉRALURGIQUE	PHYSIQUE	AUTRES
Alberta														
Calgary	0	6	8	8							6			5
Carleton	5		30	71	6			1		1	7			19
Concordia			19	37			3		20		9			19
Dal	3		2	3			2			1	1		1	27
ÉTS			49	38	16		7		22		25			231
Guelph	2				18			7			1			
Lakehead														
Laurentian														
Laval			13	10	1		2			1	2			10
Manitoba	2		15	17			4							
McGill		1	9	8						4	26			
McMaster	1	2	12	17					8	5	17		17	28
Moncton														9
MUN			8	13	1			3			9			44
Ottawa	1	6	19	37	6						10			30
Polytechnique	1	4	19	7			53	7			7	1	0	15
Queen's		1	9	7							7	11	1	
Regina					9		8	9	3					9
RMC/CMR		8	2	12										1
Ryerson		2	15	30				8			19			5
Saskatchewan														
SFU													18	
Sherbrooke														
Toronto	0	12	33	54						2	61			5
UBC	19		26	17	5	4				1	13	20	0	
UBCO														
UNB	2	7	14	6							4			10
UOIT				15							20			26
UQAC														5
UQAM														
UQAR														
UQAT														2
UQTR		4		10			62							
UVic														
Waterloo		19	32	129							50			73
Western		4	9	2			3				8			
Windsor			7	6	1		2			3	9			
York								3						
TOTAL	36	75	350	552	62	4	145	38	54	17	311	32	37	574

TABLEAU G.3.7

Nombre total de femmes inscrites à temps plein aux cycles supérieurs, par établissement et par discipline : 2014

ÉTABLISSEMENT	BIOSYSTÈMES	CHIMIQUE	CIVIL	ÉLECTRIQUE	ENVIRONNEMENT	GÉOLOGIQUE	INDUSTRIEL OU FABRICATION	INFORMATIQUE	LOGICIEL	MATÉRIAUX OU MÉTALLURGIE	MÉCANIQUE	MINIER OU MINÉRALURGIQUE	PHYSIQUE	AUTRES
Alberta		86	92	38				13		26	49	20	11	43
Calgary	27	66	31	48							21			26
Carleton	7		17	80	20			3		2	10			24
Concordia			112	192			16		60		37			23
Dal	13	3	22	9	3		8			4	7		3	15
ÉTS			12	20	28		4		4		17			185
Guelph	8				25			10			0			
Lakehead				3	6									
Laurentian												10		
Laval		23	17	16	17					15	25	3		
Manitoba	20		25	39			15				11			
McGill		31	38	56						37	32			
McMaster	22	22	16	44					7	20	23		13	19
Moncton														2
MUN			10	14	12			11			3			46
Ottawa	9	38	25	102	25						23			31
Polytechnique	54	56	55	32			58	27		4	32	18	36	8
Queen's		24	23	22		4					21	8	2	
Regina					21		11	7	0					16
RMC/CMR		6	4	2							2			1
Ryerson		9	25	36				20			19			8
Saskatchewan	20	17		12	3						15			19
SFU											21		24	
Sherbrooke		18	32	22							12			3
Toronto	84	92	87	90						20	94			26
UBC	59		42	73	7	2				37	20	21	0	
UBCO			11	7							3			
UNB		16	2	5							4			6
UOIT				20							7			6
UQAC					18									11
UQAM				2										
UQAR														2
UQAT														4
UQTR		12		8			6							
UVic				37				1			15			
Waterloo		55	48	86							40			62
Western		64	39	37							13			
Windsor			4	56	10		12			7	16			
York								5						
TOTAL	322	637	789	1 207	195	6	131	97	71	172	592	81	89	586

TABLEAU G.3.8

Nombre total de femmes inscrites à temps partiel aux cycles supérieurs, par établissement et par discipline : 2014

ÉTABLISSEMENT	BIOSYSTÈMES	CHIMIQUE	CIVIL	ÉLECTRIQUE	ENVIRONNEMENT	GÉOLOGIQUE	INDUSTRIEL OU FABRICATION	INFORMATIQUE	LOGICIEL	MATÉRIAUX OU MÉTALLURGIE	MÉCANIQUE	MINIER OU MINÉRALURGIQUE	PHYSIQUE	AUTRES
Alberta														
Calgary		2	2	1							1			
Carleton	3		4	18	3			1		1				1
Concordia			4	7					2		2			3
Dal				0										1
ÉTS			11	5	9		1		2		9			53
Guelph	1				9			2						
Lakehead														
Laurentian														
Laval			5	2						1				
Manitoba			5	3			1							
McGill		1	1	1						0	2			
McMaster			3	1					2		2		6	9
Moncton														2
MUN			2	1	1			1			2			5
Ottawa	0	3	5	8	2						0			8
Polytechnique	0	2	8	1			23	2			1	1		1
Queen's			2								1	2	0	
Regina					4		2	1	1					2
RMC/CMR		5		1										1
Ryerson		2	2	4				1			4			2
Saskatchewan														
SFU													2	
Sherbrooke														
Toronto		6	11	6						1	12			2
UBC	7		9	4	1	2				1	1	3	0	
UBCO														
UNB		3	3	2										1
UOIT				2							1			5
UQAC														3
UQAM														
UQAR														
UQAT														
UQTR		0		1			43							
UVic														
Waterloo		5	8	14							6			23
Western			5	1							0			
Windsor			0				1			1				
York								2						
TOTAL	12	29	90	84	29	2	70	10	7	5	45	6	8	123

A.4 DIPLÔMES DE CYCLES SUPÉRIEURS DÉCERNÉS

GD.1 Échelle nationale

TABLEAU GD.1.1

Nombre total de diplômes de maîtrise décernés, par discipline : 2010 à 2014

DISCIPLINE	2010	2011	2012	2013	2014
Biosystèmes	125	135	131	186	153
Chimique	319	338	408	424	469
Civil	722	709	891	879	902
Électrique	1 102	1 143	1 354	1 441	1 619
Environnement	86	92	134	129	152
Géologique	9	11	9	8	9
Industriel ou fabrication	114	151	172	236	237
Informatique	138	140	164	183	168
Logiciel	54	50	65	88	124
Matériaux ou métallurgie	68	76	97	97	119
Mécanique	754	784	905	834	950
Minier ou minéralurgique	41	33	66	88	56
Physique	76	81	76	75	64
Autres	503	718	747	828	945
TOTAL	4 111	4 461	5 219	5 496	5 978

TABLEAU GD.1.2

Nombre total de diplômes de doctorat décernés, par discipline : 2010 à 2014

DISCIPLINE	2010	2011	2012	2013	2014
Biosystèmes	33	44	41	60	50
Chimique	137	125	165	169	185
Civil	178	147	170	187	171
Électrique	327	311	330	389	384
Environnement	15	11	16	14	18
Géologique	3	2	1	0	1
Industriel ou fabrication	14	15	18	24	27
Informatique	26	17	25	22	28
Logiciel	3	3	0	3	3
Matériaux ou métallurgie	51	45	52	48	71
Mécanique	150	189	191	236	260
Minier ou minéralurgique	12	13	6	29	14
Physique	27	33	38	43	48
Autres	76	84	109	106	124
TOTAL	1 052	1 039	1 162	1 330	1 389

TABLEAU GD.1.3

Nombre total de diplômes de maîtrise décernés à des femmes, par discipline : 2010 à 2014

DISCIPLINE	2010	2011	2012	2013	2014
Biosystèmes	50	59	63	74	66
Chimique	109	120	131	145	180
Civil	163	201	253	214	247
Électrique	213	203	241	305	354
Environnement	23	26	39	48	69
Géologique	3	3	6	2	4
Industriel ou fabrication	23	39	47	104	71
Informatique	23	27	41	31	35
Logiciel	12	14	16	15	23
Matériaux ou métallurgie	20	17	32	30	39
Mécanique	100	111	126	105	132
Minier ou minéralurgique	10	15	18	16	17
Physique	12	19	22	16	14
Autres	113	140	131	170	195
TOTAL	874	994	1 166	1 275	1 453

TABLEAU GD.1.4

Nombre total de diplômes de doctorat décernés à des femmes, par discipline : 2010 à 2014

DISCIPLINE	2010	2011	2012	2013	2014
Biosystèmes	16	17	17	25	16
Chimique	40	36	50	39	65
Civil	34	43	39	32	31
Électrique	40	40	54	45	54
Environnement	7	6	3	3	4
Géologique	2	1	1	0	0
Industriel ou fabrication	4	2	1	3	7
Informatique	5	6	10	6	7
Logiciel	1	2	0	2	2
Matériaux ou métallurgie	9	9	13	10	21
Mécanique	27	20	18	34	49
Minier ou minéralurgique	0	6	2	5	1
Physique	7	5	3	4	8
Autres	12	15	28	12	23
TOTAL	204	208	239	220	288

TABLEAU GD.1.5

Nombre total de diplômes de maîtrise décernés à des étudiants étrangers, par discipline : 2010 à 2014

DISCIPLINE	2010	2011	2012	2013	2014
Biosystèmes	32	33	32	61	61
Chimique	104	106	183	156	248
Civil	156	200	320	269	328
Électrique	368	482	724	756	1 031
Environnement	32	34	48	69	78
Géologique	1	2	0	2	2
Industriel ou fabrication	35	70	75	83	114
Informatique	23	40	76	74	99
Logiciel	20	19	26	51	75
Matériaux ou métallurgie	25	35	47	48	52
Mécanique	152	264	325	314	436
Minier ou minéralurgique	14	11	36	38	37
Physique	20	22	25	24	20
Autres	152	305	340	426	551
TOTAL	1 134	1 623	2 257	2 371	3 141

TABLEAU GD.1.6

Nombre total de diplômes de doctorat décernés à des étudiants étrangers, par discipline : 2010 à 2014

DISCIPLINE	2010	2011	2012	2013	2014
Biosystèmes	6	3	3	13	11
Chimique	31	42	45	56	56
Civil	39	23	33	35	48
Électrique	69	55	89	110	122
Environnement	3	6	3	4	9
Géologique	0	0	0	0	0
Industriel ou fabrication	0	2	6	5	10
Informatique	2	5	7	6	10
Logiciel	2	0	0	2	2
Matériaux ou métallurgie	13	11	14	20	28
Mécanique	33	47	36	60	96
Minier ou minéralurgique	6	3	1	9	5
Physique	2	6	9	11	18
Autres	15	21	33	31	44
TOTAL	221	224	279	362	463

GD.2 Échelle provinciale

TABLEAU GD.2.1

Nombre total de diplômes de maîtrise décernés, par province : 2010 à 2014

PROVINCE	2010	2011	2012	2013	2014
AB	369	505	644	460	494
BC	259	344	404	340	317
MB	49	45	62	62	74
NB	45	59	65	50	67
NL	47	68	79	103	120
NS	105	114	128	173	217
ON	2 106	2 173	2 323	2 652	2 905
QC	1 030	1 053	1 394	1 537	1 644
SK	101	100	120	119	140
TOTAL	4 111	4 461	5 219	5 496	5 978

TABLEAU GD.2.2

Nombre total de diplômes de doctorat décernés, par province : 2010 à 2014

PROVINCE	2010	2011	2012	2013	2014
AB	120	130	154	203	221
BC	95	106	98	126	111
MB	21	27	39	28	29
NB	11	6	13	18	16
NL	12	10	7	12	14
NS	12	14	11	16	18
ON	471	463	500	552	520
QC	276	259	313	354	425
SK	34	24	27	21	35
TOTAL	1 052	1 039	1 162	1 330	1 389

TABLEAU GD.2.3

Nombre total de diplômes de maîtrise décernés à des femmes, par province : 2010 à 2014

PROVINCE	2010	2011	2012	2013	2014
AB	63	112	159	106	145
BC	62	111	101	87	75
MB	13	11	15	14	14
NB	11	10	9	12	17
NL	17	11	19	28	28
NS	21	16	24	27	26
ON	450	474	496	578	732
QC	223	221	308	389	370
SK	14	28	35	34	46
TOTAL	874	994	1 166	1 275	1 453

TABLEAU GD.2.4

Nombre total de diplômes de doctorat décernés à des femmes, par province : 2010 à 2014

PROVINCE	2010	2011	2012	2013	2014
AB	13	25	35	31	44
BC	16	18	16	27	25
MB	2	3	4	4	6
NB	3	1	2	3	4
NL	1	2	0	2	3
NS	4	2	1	5	4
ON	108	100	118	90	103
QC	45	54	57	51	90
SK	12	3	6	7	9
TOTAL	204	208	239	220	288

TABLEAU GD.2.5

Nombre total de diplômes de maîtrise décernés à des étudiants étrangers, par province : 2010 à 2014

PROVINCE	2010	2011	2012	2013	2014
AB	144	246	373	215	279
BC	83	161	174	164	142
MB	20	22	23	28	48
NB	31	28	39	31	35
NL	29	56	59	87	103
NS	46	80	84	137	173
ON	429	578	800	946	1 398
QC	290	386	634	676	862
SK	62	66	71	87	101
TOTAL	1 134	1 623	2 257	2 371	3 141

TABLEAU GD.2.6

Nombre total de diplômes de doctorat décernés à des étudiants étrangers, par province : 2010 à 2014

PROVINCE	2010	2011	2012	2013	2014
AB	24	26	44	66	84
BC	35	32	39	46	57
MB	3	3	8	5	9
NB	8	2	8	12	7
NL	2	4	4	3	8
NS	1	3	2	3	5
ON	71	73	98	106	134
QC	69	73	67	110	133
SK	8	8	9	11	26
TOTAL	221	224	279	362	463

TABLEAU GD.2.7

Nombre total de diplômes de maîtrise décernés, par province et par discipline : 2014

DISCIPLINE	AB	BC	MB	NB	NL	NS	ON	QC	SK	TOTAL
Biosystèmes	10	23	3			8	59	34	16	153
Chimique	140			14		4	249	60	2	469
Civil	119	70	16	9	5	12	368	287	16	902
Électrique	60	80	31	11	7	20	962	434	14	1 619
Environnement		30			15	2	75	11	19	152
Géologique		8					1			9
Industriel ou fabrication			24			3	25	167	18	237
Informatique	25	1			24		70	33	15	168
Logiciel							16	103	5	124
Matériaux ou métallurgie	14	7				6	65	27		119
Mécanique	75	55		13	5	10	543	234	15	950
Minier ou minéralurgique	11	26				1	8	10		56
Physique	9	17				2	21	15		64
Autres	31			20	64	138	443	229	20	945
TOTAL	494	317	74	67	120	217	2 905	1 644	140	5 978

TABLEAU GD.2.8

Nombre total de diplômes de doctorat décernés, par province et par discipline : 2014

DISCIPLINE	AB	BC	MB	NB	NL	NS	ON	QC	SK	TOTAL
Biosystèmes	5	15	8			5	12	5		50
Chimique	52			4			76	52	1	185
Civil	30	9	6	3	3	6	56	58		171
Électrique	39	39	8	6	2	1	172	108	9	384
Environnement							10	2	6	18
Géologique							1			1
Industriel ou fabrication			7			1	5	12	2	27
Informatique	5	3			3		2	15		28
Logiciel							3			3
Matériaux ou métallurgie	13	11					20	27		71
Mécanique	37	23			3		114	75	8	260
Minier ou minéralurgique	7	3						4		14
Physique	18	8					9	13		48
Autres	15			3	3		40	54	9	124
TOTAL	221	111	29	16	14	18	520	425	35	1 389

GD.3 Par établissement

TABLEAU GD.3.1.

Nombre total de diplômes de maîtrise décernés,
par établissement : 2014

ÉTABLISSEMENT	2010	2011	2012	2013	2014
Alberta	206	334	329	281	279
BCIT	0	0	0	0	0
Calgary	163	171	315	179	215
Carleton	148	147	177	193	230
Concordia	373	400	534	572	626
Conestoga	0	0	0	0	0
Dal	105	114	128	173	205
ÉTS	153	178	239	259	293
Guelph	34	40	46	44	44
Lakehead	21	20	14	16	0
Laurentian	6	0	0	61	0
Laval	100	76	75	70	70
Manitoba	49	45	62	62	74
McGill	101	35	122	157	124
McMaster	215	250	225	255	230
Moncton	7	8	1	2	4
MUN	47	68	79	103	120
Ottawa	116	128	165	241	465
Polytechnique	237	254	281	281	334
Queen's	74	92	103	113	106
Regina	35	36	49	60	76
RMC/CMR	32	0	26	22	19
Ryerson	269	247	231	295	189
Saskatchewan	66	64	71	59	64
SFU	29	40	37	38	28
Sherbrooke	51	86	61	65	90
Toronto	391	401	482	496	540
UBC	192	237	300	251	237
UBCO	12	38	22	20	24
UNB	38	51	64	48	63
UNBC	0	0	0	0	0
UOIT	41	67	47	30	36
UQAC	9	11	22	8	12
UQAM	0	0	0	0	5
UQAR	2	5	7	8	2
UQAT	0	5	13	19	10
UQO	0	0	0	0	0
UQTR	4	3	40	98	78
UVic	26	29	45	31	28
Waterloo	436	452	415	502	486
Western	135	132	175	131	187
Windsor	188	195	217	253	373
York	0	2	0		0
TOTAL	4 111	4 461	5 219	5 496	5 978

TABLEAU GD.3.2

Nombre total de diplômes de doctorat décernés, par établissement :
2010 à 2014

ÉTABLISSEMENT	2010	2011	2012	2013	2014
Alberta	65	71	78	111	126
BCIT	0	0	0	0	0
Calgary	55	59	76	92	95
Carleton	45	28	23	36	30
Concordia	49	49	70	60	53
Conestoga	0	0	0	0	0
Dal	12	14	11	16	13
ÉTS	28	29	41	35	44
Guelph	6	2	4	9	7
Lakehead	0	0	0	0	0
Laurentian	1	0	0	31	0
Laval	46	42	24	33	33
Manitoba	21	27	39	28	29
McGill	54	26	59	100	120
McMaster	64	52	66	40	36
Moncton	0	0	0	0	0
MUN	12	10	7	12	14
Ottawa	22	24	28	21	39
Polytechnique	71	80	80	88	117
Queen's	43	30	35	46	36
Regina	10	7	13	7	17
RMC/CMR	3	0	8	4	6
Ryerson	18	21	25	42	39
Saskatchewan	24	17	14	14	18
SFU	6	8	13	12	12
Sherbrooke	22	25	25	27	42
Toronto	101	106	115	106	110
UBC	69	82	67	93	67
UBCO	0	2	1	7	7
UNB	11	6	13	18	16
UNBC	0	0	0	0	0
UOIT	0	2	6	10	16
UQAC	4	8	9	5	9
UQAR	0	0	0	0	0
UQAT	0	0	0	0	0
UQO	0	0	0	0	0
UQTR	2	0	5	6	7
UVic	20	14	17	14	25
Waterloo	94	116	115	134	125
Western	55	55	58	53	50
Windsor	19	27	17	20	26
York	0	0	0		0
TOTAL	1 052	1 039	1 162	1 330	1 389

TABLEAU GD.3.3

Nombre total de diplômes de maîtrise décernés à des femmes,
par établissement : 2010 à 2014

ÉTABLISSEMENT	2010	2011	2012	2013	2014
Alberta	34	66	87	63	81
BCIT	0	0	0	0	0
Calgary	29	46	72	43	64
Carleton	36	36	34	31	51
Concordia	76	88	104	129	124
Conestoga	0	0	0	0	0
Dal	21	16	24	27	19
ÉTS	28	29	49	39	54
Guelph	11	10	12	11	11
Lakehead	1	3	3	2	0
Laurentian	1	0	0	8	0
Laval	21	12	17	20	20
Manitoba	13	11	15	14	14
McGill	22	5	23	53	31
McMaster	50	48	56	67	90
Moncton	1	0	0	0	0
MUN	17	11	19	28	28
Ottawa	31	23	28	57	125
Polytechnique	62	68	84	74	87
Queen's	14	20	29	32	30
Regina	4	6	7	13	26
RMC/CMR	10	0	6	4	2
Ryerson	47	42	39	39	40
Saskatchewan	10	22	28	21	20
SFU	6	13	9	8	5
Sherbrooke	10	14	12	12	10
Toronto	104	104	107	125	146
UBC	49	83	76	62	60
UBCO	2	6	3	11	6
UNB	10	10	9	12	17
UNBC	0	0	0	0	0
UOIT	7	11	2	5	5
UQAC	2	4	3	0	4
UQAR	1	1	0	0	0
UQAT	0	0	0	3	0
UQO	0	0	0	0	0
UQTR	1	0	16	59	40
UVic	5	9	13	6	4
Waterloo	95	108	108	123	112
Western	17	34	39	30	53
Windsor	26	35	33	44	67
York	0	0	0		0
TOTAL	874	994	1 166	1 275	1 453

TABLEAU GD.3.4

Nombre total de diplômes de doctorat décernés à des femmes,
par établissement : 2010 à 2014

ÉTABLISSEMENT	2010	2011	2012	2013	2014
Alberta	7	16	18	16	22
BCIT	0	0	0	0	0
Calgary	6	9	17	15	22
Carleton	8	7	7	3	1
Concordia	8	7	8	9	12
Conestoga	0	0	0	0	0
Dal	4	2	1	5	4
ÉTS	4	5	8	3	7
Guelph	2	1	0	1	1
Lakehead	0	0	0	0	0
Laurentian	0	0	0	3	0
Laval	4	9	5	0	0
Manitoba	2	3	4	4	6
McGill	9	3	12	14	30
McMaster	16	16	20	9	8
Moncton	0	0	0	0	0
MUN	1	2	0	2	3
Ottawa	2	5	10	4	5
Polytechnique	16	20	14	20	32
Queen's	10	7	8	6	6
Regina	4	3	4	3	5
RMC/CMR	1	0	1	0	2
Ryerson	4	3	4	8	9
Saskatchewan	8	0	2	4	4
SFU	3	1	1	0	4
Sherbrooke	3	5	6	3	7
Toronto	33	19	31	20	23
UBC	7	16	12	24	17
UBCO	0	0	0	1	0
UNB	3	1	2	3	4
UNBC	0	0	0	0	0
UOIT	0	0	1	0	5
UQAC	0	5	4	1	1
UQAR	0	0	0	0	0
UQAT	0	0	0	0	0
UQO	0	0	0	0	0
UQTR	1	0	0	1	1
UVic	6	1	3	2	4
Waterloo	14	17	26	22	26
Western	13	17	8	8	10
Windsor	5	8	2	6	7
York	0	0	0		0
TOTAL	204	208	239	220	288

TABLEAU GD.3.5

Nombre total de diplômes de maîtrise décernés, par établissement et par discipline : 2014

ÉTABLISSEMENT	BIOSTYÈMES	CHIMIQUE	CIVIL	ÉLECTRIQUE	ENVIRONNEMENT	GÉOLOGIQUE	INDUSTRIEL OU FABRICATION	INFORMATIQUE	LOGICIEL	MATÉRIAUX OU MÉTALLURGIE	MÉCANIQUE	MINIER OU MINÉRALURGIQUE	PHYSIQUE	AUTRES
Alberta		51	79	25				25		14	45	11	9	20
BCIT														
Calgary	10	89	40	35							30			11
Carleton	13		40	66	18			5		6	28			54
Concordia			116	298			26		89		83			14
Conestoga														
Dal	8	4	12	20	2		3			6	10	1	1	138
ÉTS			33	30	5		12		14		41			158
Guelph	5				24			13			2			
Lakehead														
Laurentian														
Laval	10	8	18	5	3					6	14	3		3
Manitoba	3		16	31			24							
McGill		12	29	30						18	35			
McMaster		18	8	72					16	12	21		18	65
Moncton														4
MUN			5	7	15			24			5			64
Ottawa	7	51	49	157	22						57			122
Polytechnique	24	23	56	35			73	33		3	38	7	15	27
Queen's		19	20	29		1					26	8	3	
Regina					18		18	15	5					20
RMC/CMR		6	3	4							2			4
Ryerson		11	26	45				52			33			22
Saskatchewan	16	2	16	14	1						15			
SFU											11		17	
Sherbrooke		11	35	19							19			6
SMU													1	
Toronto	34	50	102	131						32	151			40
UBC	23		57	53	30	8				7	33	26		
UBCO			13	9							2			
UNB		14	9	11							13			16
UNBC														
UOIT				12							14			10
UQAC					3									9
UQAM				5										
UQAR														2
UQAT														10
UQO														
UQTR		6		12			56				4			
UVic				18				1			9			
Waterloo		57	53	180							70			126
Western		37	45	57							48			
Windsor			22	209	11		25			15	91			
York														
TOTAL	153	469	902	1 619	152	9	237	168	124	119	950	56	64	945

TABLEAU GD.3.6.

Nombre total de diplômes de doctorat décernés, par établissement et par discipline : 2014

ÉTABLISSEMENT	BIOSYSTÈMES	CHIMIQUE	CIVIL	ÉLECTRIQUE	ENVIRONNEMENT	GÉOLOGIQUE	INDUSTRIEL OU FABRICATION	INFORMATIQUE	LOGICIEL	MATÉRIAUX OU MÉTALLURGIE	MÉCANIQUE	MINIER OU MINÉRALURGIQUE	PHYSIQUE	AUTRES
Alberta		18	17	22				5		13	24	7	18	2
BCIT														
Calgary	5	34	13	17							13			13
Carleton			2	17	2						6			3
Concordia			18	19							15			1
Conestoga														
Dal	5		6	1			1							
ÉTS														44
Guelph	1				4			2						
Lakehead														
Laurentian														
Laval		9	6	10						3	4	1		
Manitoba	8		6	8			7							
McGill		11	16	43						21	29			
McMaster		2	2	9					3	7	4		9	
Moncton														
MUN			3	2				3			3			3
Ottawa		5	6	22	1						5			
Polytechnique	5	20	7	20			12	15		3	17	3	13	2
Queen's		10	8	10		1					7			
Regina					6		2							9
RMC/CMR		3	2	1										
Ryerson		4	6	8							16			5
Saskatchewan		1		9							8			
SFU											4		8	
Sherbrooke		7	11	14							10			
Toronto	11	15	12	31						7	24			10
UBC	15		7	26						11	5	3		
UBCO			2	1							4			
UNB		4	3	6										3
UNBC														
UOIT				4							10			2
UQAC					2									7
UQAM														
UQAR														
UQAT														
UQO														
UQTR		5		2										
UVic				12				3			10			
Waterloo		22	9	47							27			20
Western		15	9	15							11			
Windsor				8	3		5			6	4			
York														
TOTAL	50	185	171	384	18	1	27	28	3	71	260	14	48	124

A.5 MEMBRES DU CORPS PROFESSORAL PAR ÉTABLISSEMENT

F.1. Composition du corps professoral

TABLEAU F.1.1.

Membres du corps professoral, par établissement : 2014

ÉTABLISSEMENT	PROFESSEURS TITULAIRES	PROFESSEURS TITULAIRES	PROFESSEURS AGRÉGÉS	PROFESSEURS AGRÉGÉES	PROFESSEURS ADJOINTS	PROFESSEURS ADJOINTES	CHARGÉS DE COURS	CHARGÉES DE COURS	NOMBRE TOTAL D'ÉQUIVALENTS TEMPS PLEIN
Acadia	1		2	1	1	2	7	-	8
Alberta	88	4	43	4	41	11		191	192
BCIT	39	7	0	0	0	0		46	43
Calgary	74	6	30	11	18	6	7	4	156
Cape Breton	2	0			3	0	5	-	5
Carleton	51	5	54	5	20	7	10	2	152
Concordia	75	11	40	9	17	5	10	2	168
Conestoga	16	1	0	0	0	0	0	0	17
Dal	42	2	21	8	7	2	14	1	97
ETS	73	11	81	15	14	3	126	24	347
Guelph	11	2	15	3	7	5	3	1	46
Lakehead	14	1	10	1	12	1		39	39
Laurentian	10	1	8	3		22	8	-	31
Laval	96	12	26	4	22	2	0	0	162
Manitoba	36	4	18	3	12	3	5	1	82
McGill	42	2	58	7	22	8	0	1	140
McMaster	80	4	39	5	14	10	2	154	148
Moncton	10		7	2	2	1	2	24	28
MUN	24	2	21	4	11	3	3	3	71
NSAC	2	0	5	0	2	1	3	1	14
Ottawa	52	8	22	11	13	5	9	1	121
Polytechnique	109	11	42	8	45	8	15	3	241
Queen's	71	15	36	4	13	3	8	1	149
Regina	18	4	10	1	2	1	3	39	39
RMC/CMR	19	1	24	2	14	6	16	2	84
Ryerson	63	6	37	8	9	1	4	1	128
Saskatchewan	34	2	22	3	12	3	2	1	78
SFU	19	2	11	3	3	1	7	2	48
Sherbrooke	61	4	21	2	12	1	101	18	220
SMU	1		1	2	1	5	1	1	5
StFX	1	0	1	0	1	0		3	3
Toronto	114	13	44	14	24	12	16	5	242
UBC	90	11	31	5	13	3	21	9	184
UNB	3	1	10	2	17	4	4	1	42
UNBC	33	6	14	2	4	0	10	0	68
UOIT	3		1			4	0	0	5
UPEI	15		18	5	6	3	21	68	69
UQAC	12	3	12	1	1	1	8	1	39
UQAM	2	0	4	0	3	0	1	10	32
UQAR	7	0	3	0	0	0		10	11
UQAT	5	0	4	0	2	0	3	1	15
UQO	9	1	2	2	1	1	29	45	28
UQTR	18		8	1	6	0	33	-	16
UVic	28	2	18	4	4	1	2	0	59
Waterloo	111	15	63	12	38	11	20	8	276
Western	40	3	28	7	8	2	8	0	95
Windsor	33	2	22	5	4	2	2	1	71
York	12	0	16	4	12	2	3	0	49
TOTAL	1 767	184	1 001	187	493	139	502	94	4 366

A.6. PROGRAMMES COOPÉRATIFS, DE STAGES ET D'EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

C.1. Options d'expérience dans le secteur industriel, par établissement

TABEAU C.1

Programmes coopératifs, de stages et d'expérience professionnelle : 2014

ÉTABLISSEMENT	GENRE DE PROGRAMME	OBLIGATOIRE/FACULTATIF
Alberta	Coop	Facultatif
Calgary	Stages	Facultatif
Carleton	Coop	Facultatif
Concordia	Coop et stages	Facultatif
Conestoga	Coop	Obligatoire
Dal	Coop	Facultatif
ÉTS	Coop	Obligatoire
Guelph	Coop	Facultatif
Laurentian	Coop	Facultatif
Laval	Coop et stages	Varie
Manitoba	Coop	Facultatif
McGill	Coop et stages	Varie
McMaster	Coop	Facultatif
Moncton	Coop	Facultatif
MUN	Coop	Obligatoire
Ottawa	Coop	Facultatif
Queen's	Stages	Facultatif
Regina	Coop et stages	Facultatif
Ryerson	Coop et stages	Varie
Saskatchewan	Stages	Facultatif
SFU	Coop	Obligatoire
Sherbrooke	Coop	Obligatoire
SMU	Coop	Facultatif
Toronto	Stages	Facultatif
UBC	Coop	Facultatif
UNB	Coop	Facultatif
UQAR	Coop	Facultatif
UQTR	Coop	Facultatif
UVic	Coop	Obligatoire
Waterloo	Coop	Obligatoire
Western	Coop et stages	Facultatif
Windsor	Coop et stages	Facultatif

Annexe B

PROGRAMMES DE GÉNIE AGRÉÉS, PAR ÉTABLISSEMENT

- La liste de programmes agréés ne comprend que les programmes de génie menant au diplôme de baccalauréat.
- Les établissements d'enseignement mentionnés ont, de leur propre chef, demandé que certains programmes de génie soient évalués par le Bureau canadien d'agrément des programmes de génie. La terminologie indiquée est celle qui a été choisie par l'établissement.
- Lorsque le nom d'un programme est suivi d'une seule date, cette date correspond à l'année de la première promotion à laquelle s'applique l'agrément. L'agrément s'applique également aux années subséquentes et est toujours en vigueur.
- Lorsque le nom d'un programme est suivi de deux dates, ces dates correspondent à la période (y compris les deux années mentionnées) pour laquelle le programme a bénéficié de l'agrément. Pareille situation peut se produire si l'établissement a cessé d'offrir ce programme sous ce nom particulier, si l'agrément est arrivé à son terme sans que l'établissement en demande le renouvellement, ou encore si le Bureau d'agrément a refusé ce renouvellement.
- Si une troisième date apparaît, celle-ci indique le renouvellement de l'agrément à partir de cette année-là, après un intervalle.

ALBERTA, UNIVERSITY OF

Edmonton (Alberta)

FACULTY OF ENGINEERING

Agricultural Engineering :	1983-1995
Chemical Engineering :	1965-
Civil Engineering :	1965-
Computer Engineering :	1983-
Electrical Engineering :	1965-
Engineering Physics :	1988-
Materials Engineering :	1999-
Mechanical Engineering :	1965-
Metallurgical Engineering :	1965-2000
Mineral Engineering :	1976-1982
Mineral Process Engineering :	1983-1991
Mining Engineering :	1965-1975, 1983-
Petroleum Engineering :	1978-

BRITISH COLUMBIA, THE UNIVERSITY OF

Vancouver (Colombie-Britannique)

FACULTY OF APPLIED SCIENCE

Agricultural Engineering :	1965-1978
Bio-Resource Engineering :	1979-2001
Chemical Engineering :	1965-
Chemical and Biological Engineering :	2003-
Civil Engineering :	1965-
Computer Engineering :	2000-
Electrical Engineering :	1965-
Engineering Physics :	1965-
Environmental Engineering (conjointement avec Northern British Columbia) :	2007-
Geological Engineering :	1965-
Integrated Engineering :	2003-
Materials Engineering :	2006-
Mechanical Engineering :	1965-
Metallurgical Engineering :	1965-1987
Metals and Materials Engineering :	1988-2005
Mineral Engineering :	1965-1979
Mining and Mineral Process Engineering :	1980-2005
Mining Engineering :	2004-

BRITISH COLUMBIA-OKANAGAN, THE UNIVERSITY OF

Kelowna (Colombie-Britannique)

FACULTY OF APPLIED SCIENCE

Civil Engineering :	2010-
Electrical Engineering :	2010-
Mechanical Engineering :	2010-

BRITISH COLUMBIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Burnaby (Colombie-Britannique)

SCHOOL OF CONSTRUCTION AND THE ENVIRONMENT

Civil Engineering :	2010-
---------------------	-------

SCHOOL OF ENERGY

Electrical Engineering :	2011-
--------------------------	-------

CALGARY, THE UNIVERSITY OF

Calgary (Alberta)

SCHULICH SCHOOL OF ENGINEERING

Chemical Engineering :	1969-
Civil Engineering :	1969-
Computer Engineering :	2002-
Electrical Engineering :	1969-
Geomatics Engineering :	1996-
Manufacturing Engineering :	1997-
Mechanical Engineering :	1969-
Oil and Gas Engineering :	2001-
Software Engineering :	2002-
Surveying Engineering :	1982-1997

CARLETON UNIVERSITY

Ottawa (Ontario)

FACULTY OF ENGINEERING AND DESIGN

Aerospace Engineering :	1992-
Biomedical and Electrical Engineering :	2010-
Biomedical and Mechanical Engineering :	2012-
Civil Engineering :	1965-
Communications Engineering :	2002-
Computer Systems Engineering :	1984-
Electrical Engineering :	1965-
Engineering Physics :	2003-
Environmental Engineering :	1996-
Mechanical Engineering :	1965-
Software Engineering :	2003-
Sustainable and Renewable Energy Engineering :	2012-

CONCORDIA UNIVERSITY

Montréal (Québec)

(Auparavant Sir George Williams University, 1959-1974)

FACULTY OF ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE

Building Engineering :	1982-
Civil Engineering :	1969-
Computer Engineering :	1983-
Electrical Engineering :	1969-
Industrial Engineering :	1995-
Mechanical Engineering :	1969-
Software Engineering :	2002-

CONESTOGA COLLEGE

Kitchener (Ontario)

SCHOOL OF ENGINEERING AND INFORMATION TECHNOLOGY

Electronic Systems Engineering :	2014-
Mechanical Systems Engineering :	2010-

DALHOUSIE UNIVERSITY

Halifax (Nouvelle-Écosse)

(Auparavant Dal Tech, 1997-2000, Technical University of Nova Scotia, 1981-1997, et Nova Scotia Technical College, 1907-1980)

FACULTY OF ENGINEERING

Agricultural Engineering :	1974-2000
Biological Engineering :	1997-
Chemical Engineering :	1965-
Civil Engineering :	1965-
Computer Engineering :	2006-
Core Program :	1980-
Electrical Engineering :	1965-
Engineering Physics :	1987-1991
Environmental Engineering :	2006-
Industrial Engineering :	1969-
Materials Engineering :	2005-
Mechanical Engineering :	1965-
Metallurgical Engineering :	1965-1977, 1981-2005
Mineral Resources Engineering :	2007-
Mining Engineering :	1965-2006

ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE

Montréal (Québec)

(Affiliée à l'Université du Québec)

Génie de la construction :	1993-
Génie des opérations et de la logistique :	2008-
Génie des technologies de l'information :	2006-
Génie et gestion de la construction :	1990-1996
Génie électrique :	1990-
Génie logiciel :	2004-
Génie mécanique :	1990-
Génie de la production automatisée :	1990-

GUELPH, UNIVERSITY OF

Guelph (Ontario)

SCHOOL OF ENGINEERING

Agricultural Engineering :	1973-1995
Biological Engineering :	1973-
Biomedical Engineering :	2014-
Computer Engineering :	2014-
Engineering Systems and Computing :	1994-
Environmental Engineering :	1993-
Food Engineering :	1993-2000
Mechanical Engineering :	2013-
Water Resources Engineering :	1973-

LAKEHEAD UNIVERSITY

Thunder Bay (Ontario)

FACULTY OF ENGINEERING

Chemical Engineering :	1974-
Civil Engineering :	1974-
Electrical Engineering :	1974-
Mechanical Engineering :	1974-
Software Engineering :	2002-

LAURENTIAN UNIVERSITY

Sudbury (Ontario)

SCHOOL OF ENGINEERING

Chemical Engineering :	2006-
Extractive Metallurgical Engineering :	1987-2006
Extractive Metallurgy :	1985-1986
Mechanical Engineering :	2011-
Mineral Resources Engineering :	1987-
Mining Engineering :	1987-

LAVAL, UNIVERSITÉ

Québec (Québec)

FACULTÉ DE FORESTERIE, DE GÉOGRAPHIE ET DE GÉOMATIQUE

Génie du bois :	2002-
Génie géomatique :	2007-

FACULTÉ DES SCIENCES DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

Génie agroalimentaire :	1999-
Génie agroenvironnemental :	2002-
Génie alimentaire :	1997-

FACULTÉ DES SCIENCES ET DE GÉNIE

Génie chimique :	1965-
Génie civil :	1965-
Génie des eaux :	2009-
Génie électrique :	1965-
Génie géologique :	1965-
Génie informatique :	1993-
Génie logiciel :	2006-
Génie des matériaux et de la métallurgie :	1990-
Génie mécanique :	1965-
Génie métallurgique :	1965-1990
Génie des mines et de la minéralurgie :	1990-
Génie minier :	1965-1990
Génie physique :	1965-
Génie rural :	1973-2002
Ingénierie/réhabilitation des infrastructures urbaines :	1999-

MANITOBA, THE UNIVERSITY OF

Winnipeg (Manitoba)

FACULTY OF ENGINEERING

Agricultural Engineering :	1971-1998
Biosystems Engineering :	1996-
Civil Engineering :	1965-
Computer Engineering :	1987-
Electrical Engineering :	1965-
Geological Engineering :	1965-2001
Industrial Engineering :	1987-2005
Manufacturing Engineering :	2003-2013
Mechanical Engineering :	1965-

MCGILL UNIVERSITY

Montréal (Québec)

FACULTY OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCES

Bioresource Engineering :	2005-
---------------------------	-------

FACULTY OF ENGINEERING

Agricultural Engineering (Macdonald College) :	1971-2006
Chemical Engineering :	1965-
Civil Engineering :	1965-
Computer Engineering :	1993-
Electrical Engineering :	1965-
Materials Engineering :	2005-
Mechanical Engineering :	1965-
Metallurgical Engineering :	1965-2007
Mining Engineering :	1965-
Software Engineering :	2007-

MCMASTER UNIVERSITY⁷

Hamilton (Ontario)

FACULTY OF ENGINEERING

Ceramic Engineering :	1974-1998
Chemical Engineering :	1965-
Chemical Engineering & Bioengineering :	2006-
Civil Engineering :	1989-
Civil Engineering & Computer Systems :	1992-1995
Civil Engineering & Engineering Mechanics :	1965-1988
Computer Engineering :	1981-
Electrical & Biomedical Engineering :	2006-
Electrical Engineering :	1965-
Engineering Physics :	1974-
Manufacturing Engineering :	1982-2005
Materials Engineering :	1990-
Mechanical Engineering :	1965-
Mechatronics Engineering :	2009-
Metallurgical Engineering :	1965-1997
Software Engineering :	2001-

⁷ Il se peut que les diplômés des programmes de cet établissement aient effectué des études supplémentaires non techniques, comme l'offrent par exemple les options Gestion ou Société. Ces études seront libellées sur leur relevé de notes de la façon suivante : « (discipline) Engineering and Management » ou « (discipline) Engineering and Society ». Seule la composante génie de ces programmes est agréée par le Bureau canadien d'agrément des programmes de génie. Par conséquent, bien que ces options répondent aux exigences en matière d'agrément, seuls les programmes de base en génie sont énumérés dans le présent document.

MEMORIAL UNIVERSITY OF NEWFOUNDLAND

St. John's (Terre-Neuve)

FACULTY OF ENGINEERING AND APPLIED SCIENCE

Civil Engineering :	1975-
Computer Engineering :	2002-
Electrical Engineering :	1975-
Mechanical Engineering :	1975-
Naval Architectural Engineering :	1986-1996
Ocean and Naval Architectural Engineering :	1997-
Process Engineering :	2013-
Shipbuilding Engineering :	1982-1985

MONCTON, UNIVERSITÉ DE

Moncton (Nouveau-Brunswick)

FACULTÉ D'INGÉNIERIE

Génie civil :	1972-
Génie électrique :	1998-
Génie industriel :	1975-2009
Génie mécanique :	1990-

NEW BRUNSWICK, UNIVERSITY OF

Fredericton (Nouveau-Brunswick)

FACULTY OF COMPUTER SCIENCE AND FACULTY OF ENGINEERING

Software Engineering :	2006-
------------------------	-------

FACULTY OF ENGINEERING

Chemical Engineering :	1965-
Civil Engineering :	1965-
Computer Engineering :	2001-
Electrical Engineering :	1965-
Forest Engineering :	1972-
Geological Engineering :	1984-
Geomatics Engineering :	1999-
Mechanical Engineering :	1965-
Surveying Engineering :	1972-1999

NORTHERN BRITISH COLUMBIA, UNIVERSITY OF

Prince George (Colombie-Britannique)

COLLEGE OF SCIENCE AND MANAGEMENT

Environmental Engineering (Conjointement avec British Columbia) :	2007-
--	-------

NOVA SCOTIA TECHNICAL COLLEGE

(Voir Dalhousie University)

NSTC a offert des programmes de génie agréés de 1965 à 1980.

NOVA SCOTIA, TECHNICAL UNIVERSITY OF

(Voir Dalhousie University)

La TUNS a offert des programmes de génie agréés de 1981 à 1996. Cependant, les étudiants qui se sont inscrits avant le 1^{er} avril 1997 et qui ont obtenu leur diplôme après cette date peuvent demander un diplôme de la TUNS.

ONTARIO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, UNIVERSITY OF⁸

Oshawa (Ontario)

FACULTY OF ENGINEERING AND APPLIED SCIENCE

Automotive Engineering :	2009-
Electrical Engineering :	2009-
Manufacturing Engineering :	2007-
Mechanical Engineering :	2008-
Software Engineering :	2009-

FACULTY OF ENERGY SYSTEMS AND NUCLEAR SCIENCE

Nuclear Engineering :	2007-
-----------------------	-------

OTTAWA, UNIVERSITY OF/UNIVERSITÉ D'

Ottawa (Ontario)

FACULTY OF ENGINEERING/FACULTÉ DE GÉNIE

Biomedical Mechanical Engineering/ Génie mécanique biomédical :	2009-
Chemical Engineering/Génie chimique :	1965-
Civil Engineering/Génie civil :	1971-
Computer Engineering/Génie informatique :	1990-
Electrical Engineering/Génie électrique :	1965-
Mechanical Engineering/Génie mécanique :	1971-
Software Engineering/Génie logiciel :	2001-

POLYTECHNIQUE, ÉCOLE

Montréal (Québec)

(Affiliée à l'Université de Montréal)

Génie aérospatial :	2012-
Génie biomédical :	2012-
Génie chimique :	1965-
Génie civil :	1965-
Génie électrique :	1965-
Génie géologique :	1965-
Génie industriel :	1973-
Génie informatique :	1989-
Génie logiciel :	2005-
Génie des matériaux :	1990-2012
Génie mécanique :	1965-
Génie métallurgique :	1965-1989
Génie des mines :	1991-
Génie minier :	1965-1991
Génie physique :	1965-

⁸ Il se peut que les diplômés des programmes de cet établissement aient effectué des études supplémentaires non techniques, comme l'offre par exemple l'option Gestion. Ces études seront libellées sur leur relevé de notes et leur diplôme de la façon suivante : « (discipline) Engineering and Management ». Seule la composante Génie de ces programmes est agréée par le Bureau canadien d'agrément des programmes de génie. Par conséquent, bien que ces options répondent aux exigences en matière d'agrément, seuls les programmes de base en génie sont énumérés dans le présent document.

QUÉBEC EN ABITIBI-TÉMISCAMINGUE, UNIVERSITÉ DU

Rouyn-Noranda (Québec)

UNITÉ D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE EN SCIENCES APPLIQUÉES

Génie électromécanique :	2000-
Génie mécanique :	2010-

QUÉBEC À CHICOUTIMI, UNIVERSITÉ DU

Chicoutimi (Québec)

DÉPARTEMENT DES SCIENCES APPLIQUÉES

Génie civil :	2012-
Génie électrique :	2004-
Génie géologique :	1983-
Génie informatique :	1992-
Génie mécanique :	2004-
Génie unifié :	1981-2009
Ingénierie de l'aluminium :	2008-2012

QUÉBEC À MONTRÉAL, UNIVERSITÉ DU

Montréal (Québec)

FACULTÉ DES SCIENCES

Génie microélectronique :	2007-
---------------------------	-------

QUÉBEC EN OUTAOUAIS, UNIVERSITÉ DU

Gatineau (Québec)

(Auparavant Québec à Hull, Université du)

MODULE DE L'INGÉNIERIE

Génie informatique :	2002-
----------------------	-------

QUÉBEC À RIMOUSKI, UNIVERSITÉ DU

Rimouski (Québec)

MODULE DE GÉNIE

Génie des systèmes électromécaniques :	1998-
Génie électrique :	2009-
Génie mécanique :	2009-

QUÉBEC À TROIS-RIVIÈRES, UNIVERSITÉ DU

Trois-Rivières (Québec)

ÉCOLE D'INGÉNIERIE

Génie chimique :	1990-
Génie électrique :	1978-
Génie industriel :	1980-
Génie mécanique manufacturier :	1987-1999
Génie mécanique :	2000-

QUEEN'S UNIVERSITY

Kingston (Ontario)

FACULTY OF APPLIED SCIENCE

Chemical Engineering :	1965-
Civil Engineering :	1965-
Computer Engineering :	2002-
Electrical Engineering :	1965-
Engineering Chemistry :	1979-
Engineering Physics :	1965-
Geological Engineering :	1975-
Materials and Metallurgical Engineering :	1992-2002
Mathematics and Engineering :	1974-
Mechanical Engineering :	1965-
Metallurgical Engineering :	1965-1991
Mining Engineering :	1965-

REGINA, UNIVERSITY OF

Regina (Saskatchewan)

FACULTY OF ENGINEERING AND APPLIED SCIENCE

Electronic Information Systems Engineering :	1986-1994
Electronic Systems Engineering :	1995-
Environmental Systems Engineering :	1997-
Industrial Systems Engineering :	1984-
Petroleum Systems Engineering :	2003-
Regional Environmental Systems Engineering :	1990-1997
Regional Systems Engineering :	1984-1989
Software Systems Engineering :	2007-
Systems Engineering :	1981-1983

ROYAL MILITARY COLLEGE OF CANADA/ COLLÈGE MILITAIRE ROYAL DU CANADA

Kingston (Ontario)

FACULTY OF ENGINEERING/FACULTÉ D'INGÉNIERIE

Aeronautical Engineering/Génie aéronautique :	2009-
Chemical Engineering/Génie chimique :	1965-1981, 2001-
Chemical and Materials Engineering/ Génie chimique et des matériaux :	1992-2001
Civil Engineering/Génie civil :	1965-
Computer Engineering/Génie informatique :	1983-
Electrical Engineering/Génie électrique :	1965-
Engineering and Management/ Génie et gestion :	1972-1995
Engineering Physics/Génie physique :	1975-1995
Fuels and Materials Engineering/ Génie des combustibles et des matériaux :	1982-1991
Mechanical Engineering/Génie mécanique :	1965-

RYERSON POLYTECHNICAL INSTITUTE

(Voir Ryerson University)

RPI a offert des programmes de génie agréés en 1992.

RYERSON POLYTECHNIC UNIVERSITY (RPU)

(Voir Ryerson University)

RPU a offert des programmes de génie agréés de 1992 à 2002.

RYERSON UNIVERSITY

Toronto (Ontario)

(Auparavant Ryerson Polytechnical Institute, 1964-1992, et Ryerson Polytechnic University, 1992-2002)

FACULTY OF ENGINEERING, ARCHITECTURE AND SCIENCE

Aerospace Engineering :	1992-
Biomedical Engineering :	2012-
Chemical Engineering :	1992-
Civil Engineering :	1992-
Computer Engineering :	2006-
Electrical Engineering :	1992-
Industrial Engineering :	1992-
Mechanical Engineering :	1992-

SASKATCHEWAN, UNIVERSITY OF

Saskatoon (Saskatchewan)

COLLEGE OF ENGINEERING

Agricultural Engineering :	1965-1992
Agricultural and Bioresource Engineering :	1992-
Chemical Engineering :	1965-
Civil Engineering :	1965-
Computer Engineering :	2009-
Electrical Engineering :	1965-
Engineering Physics :	1965-
Environmental Engineering :	2011-
Geological Engineering :	1965-
Geological Engineering (Geophysics) :	1975-1999
Mechanical Engineering :	1965-
Mining Engineering :	1974-1976

SHERBROOKE, UNIVERSITÉ DE

Sherbrooke (Québec)

FACULTÉ DE GÉNIE

Génie biotechnologique :	2008-
Génie chimique :	1973-
Génie civil :	1965-
Génie électrique :	1965-
Génie informatique :	1997-
Génie mécanique :	1965-

SIMON FRASER UNIVERSITY

Burnaby (Colombie-Britannique)

SCHOOL OF ENGINEERING SCIENCE

Engineering Science ⁹ :	1986-
Mechatronic Systems Engineering :	2011-

SIR GEORGE WILLIAMS UNIVERSITY (SGW)

(Voir Concordia University)

SGW a offert des programmes de génie agréés de 1969 à 1974.

TORONTO, UNIVERSITY OF

Toronto (Ontario)

FACULTY OF APPLIED SCIENCE AND ENGINEERING

Chemical Engineering :	1965-
Civil Engineering :	1965-
Computer Engineering :	1994-
Electrical Engineering :	1965-
Engineering Science :	1965-
Geo-Engineering :	1983-1990
Geological Engineering :	1965-1974
Geological Engineering & Applied Earth Science :	1975-1982
Geological and Mineral Engineering :	1991-1998
Industrial Engineering :	1965-
Materials Engineering :	1996-
Mechanical Engineering :	1965-
Metallurgical Engineering & Materials Science :	1986-1995
Metallurgy & Materials Science :	1965-1985
Mineral Engineering :	1999-

VICTORIA, UNIVERSITY OF

Victoria (Colombie-Britannique)

FACULTY OF ENGINEERING

Computer Engineering :	1988-
Electrical Engineering :	1988-
Mechanical Engineering :	1992-
Software Engineering :	2007-

WATERLOO, UNIVERSITY OF

Waterloo (Ontario)

FACULTY OF ENGINEERING

Chemical Engineering :	1965-
Civil Engineering :	1965-
Computer Engineering :	1989-
Electrical Engineering :	1965-
Environmental Engineering :	1999-
Geological Engineering :	1986-
Management Engineering :	2012-
Mechanical Engineering :	1965-
Mechatronics Engineering :	2008-
Nanotechnology Engineering :	2010-
Software Engineering :	2006-
Systems Design Engineering :	1974-

⁹ Bien qu'indiqué sous Engineering Physics, ce programme de SFU est un programme de sciences du génie plus vaste, comprenant plusieurs options : Biomedical Engineering, Computer Engineering, Electronics Engineering, Engineering Physics, et Systems Engineering.

WESTERN ONTARIO, THE UNIVERSITY OF

London (Ontario)

FACULTY OF ENGINEERING

Chemical Engineering :	1965-1971, 2007-
Chemical and Biochemical Engineering :	1972-2006
Civil Engineering :	1965-
Computer Engineering :	2001-
Electrical Engineering :	1965-
Green Process Engineering :	2012-
Integrated Engineering :	2001-
Materials Engineering :	1968-1999
Mechanical Engineering :	1965-
Mechatronic Systems Engineering :	2014-
Software Engineering :	2001-

WINDSOR, UNIVERSITY OF

Windsor (Ontario)

FACULTY OF ENGINEERING

Chemical Engineering :	1965-1990
Civil Engineering :	1965-
Electrical Engineering :	1965-
Engineering Materials :	1974-1991
Environmental Engineering :	1991-
Geological Engineering :	1972-1989
Industrial Engineering :	1974-
Mechanical Engineering:	1965-

YORK UNIVERSITY

Toronto (Ontario)

FACULTY OF SCIENCE AND ENGINEERING

Computer Engineering :	2007-
Geomatics Engineering :	2007-
Space Engineering :	2007-

Annexe C

CATÉGORIES DE DISCIPLINES DU GÉNIE UTILISÉES DANS CE RAPPORT

Cette section renferme la liste complète des programmes de génie de premier cycle (qui sont agréés) et de cycles supérieurs actuellement offerts au Canada, tels qu'ils nous ont été fournis par les universités. La « discipline » constitue une catégorie dans laquelle un certain nombre de programmes semblables sont regroupés. Bien que ce rapport ne fournisse pas d'informations détaillées sur chacun des programmes, il est possible d'en obtenir en s'adressant à Ingénieurs Canada.

DISCIPLINE PROGRAMME

BIOSYSTÈMES Agricultural and Bioresource Engineering
Bioresource Engineering
Biological Engineering
Biomedical Engineering
Biomedical and Mechanical Engineering
Biomedical Mechanical Engineering
Biomedical: Computer Science
Biosystems Engineering
Chemical and Biological Engineering
Forest Engineering
Génie agroalimentaire
Génie agroenvironnemental
Génie alimentaire
Génie biomédical
Génie biotechnologique

CHIMIQUE Chemical and Biochemical Engineering
Chemical and Petroleum Engineering
Chemical Engineering
Chemical Engineering and Bioengineering
Génie biotechnologique
Génie chimique
Nanotechnology Engineering

CIVIL

Architectural Conservation and Sustainability
Architectural Engineering
Building Engineering
Civil Engineering
Civil and Environmental Engineering
Génie civil
Génie de la construction
Génie et gestion de la construction
Infrastructure Protection and International Security
Ingénierie/réhabilitation des infrastructures urbaines

ÉLECTRIQUE

Biomedical and Electrical Engineering
Communications Engineering
Controls Engineering
Electrical Engineering
Electrical and Computer Engineering
Electrical and Biomedical Engineering
Electronic Business Technologies
Energy Systems Engineering
Electro-mechanical Design
Electronics Systems Engineering
Génie des opérations et de la logistique
Génie des technologies de l'information
Génie des systèmes électromécaniques
Génie électrique
Génie électromécanique
Génie énergétique
Génie microélectronique
Information Systems Security Engineering
Quality Systems Engineering
Sustainable Energy Engineering

ENVIRONNEMENT Clean Energy Engineering
Energy and Environment Systems
Environmental Engineering
Environmental Systems Engineering
Génie des eaux
Maîtrise en sciences de la Terre
Maîtrise en génie de l'environnement
Sustainable & Renewable Energy
Sciences de la terre et de l'atmosphère
Génie ressources et systèmes
Water Resources Engineering

GÉOLOGIQUE	Génie géologique Geological Engineering Geological Engineering (Geophysics)	MÉCANIQUE	Automotive Engineering Génie mécanique Mechanical Engineering Mechanical/Industrial Engineering Mechanical & Materials Engineering Mechanical & Manufacturing Engineering Mechanical & Mechatronic Engineering Mechanical Systems Engineering Mechatronics Engineering Mechatronic Systems Engineering Radiation Science Engineering Space Engineering
INDUSTRIEL OU FABRICATION	Advanced Design and Manufacturing Institute Advanced Manufacturing and Process Systems Électronique industrielle Génie de la production automatisée Génie des opérations et de la logistique Génie industriel Génie mécanique manufacturier Génie sécurité et hygiène industrielles Industrial Engineering Industrial Systems Engineering Mechanical Manufacturing Engineering Manufacturing Engineering	MINIER OU MINÉRALURGIQUE	Génie des mines Génie des mines et de la minéralurgie Génie minéral Maîtrise en génie minéral Mineral Engineering Mining Engineering Mineral Resources Engineering Natural Resources Engineering
INFORMATIQUE	Computational Engineering and Science Computer Engineering Computer Networks Engineering Computer Systems Engineering Electronic Information Systems Engineering Electronic Systems Engineering Engineering Systems and Computing Génie informatique Human Computer Interaction Software Engineering and Game Design Systems – Electrical & Computer	PHYSIQUE	Engineering Chemistry Engineering Mathematics Engineering Physics Engineering Science Génie physique Mathematics and Engineering Mathématiques
LOGICIEL	Génie logiciel Information Systems Science Engineering Software Engineering Software Engineering Entrance Program Software Engineering & Virtual Systems Design Software Systems Engineering		
MATÉRIAUX OU MÉTALLURGIE	Génie des matériaux et de la métallurgie Génie des matériaux Génie métallurgique Ingénierie de l'aluminium Materials Engineering Mining/Materials Engineering		

AUTRES

Aeronautical Engineering
 Aerospace Engineering
 Centre for Business, Entrepreneurship
 & Technology
 Civil and Geological Engineering
 Core Program
 Doctorat en ingénierie
 Doctorat en ressources minérales
 Engineering and Public Policy
 Engineering Design
 Engineering Management
 Engineering Systems and Computing
 Engineering Management
 Fire Protection Engineering
 Génie aérospatial
 Génie du bois
 Génie géomatique
 Génie nucléaire
 Génie papetier
 Génie sciences des pâtes et papiers
 Génie des technologies de l'information
 Génie unifié
 General Engineering
 Geodesy and Geomatics
 Geo-engineering
 Geomatics Engineering
 Green Process Engineering
 Information and Systems Engineering
 Integrated Engineering
 Management Engineering
 Management Sciences
 Nuclear Engineering
 Ocean and Naval Architectural Engineering
 Oil and Gas Engineering
 Petroleum Engineering
 Petroleum Systems Engineering
 Process Engineering
 Pulp & Paper Engineering
 Systems Design Engineering
 TIM (Systems)
 Technology Management
 Telecommunications Technical Management

ANNÉES

COMMUNES

Common First and Second Year
 Engineering Entrance
 Year One - Common

La discipline des sciences de l'ingénieur exige des études approfondies en sciences physiques, en sciences biologiques, en chimie ainsi que dans d'autres domaines de spécialisation offerts par les universités dans le cadre de programmes de génie agréés.

Plusieurs universités canadiennes offrent des programmes, dont la première année et, dans certains cas, la deuxième année, sont communes. Les étudiants inscrits à ces programmes ne déclarent pas de spécialité la première année ni, le cas échéant, la deuxième année. Le nombre total d'étudiants à ces années communes ainsi qu'en année préparatoire est séparé de la catégorie « Autres » depuis 1997. Cette subdivision continuera de s'appliquer au cours des années à venir.

Annexe D

EXPLICATION DU CONCEPT DES UNIVERSITÉS ASSOCIÉES

Dalhousie University, Collège militaire royal du Canada (CMR) et universités associées

Le baccalauréat en génie décerné par la Dalhousie University est normalement conféré en association avec une des universités associées. Le programme d'études est divisé en deux parties : les universités associées offrent des programmes de génie portant sur la première partie des exigences du diplôme et la faculté de génie de Dalhousie offre des cours dans plusieurs disciplines du génie correspondant à la seconde partie. D'autres établissements canadiens d'enseignement supérieur fonctionnent également selon ce modèle. Les règlements du Bureau canadien d'agrément des programmes de génie concernant l'octroi de crédits stipulent qu'une procédure de validation officielle doit être en place.

Les universités suivantes sont au nombre des universités associées :

- Acadia University
- University College of Cape Breton
- DALHOUSIE UNIVERSITY
- Mount Allison University (n'offre plus de programmes de génie depuis 2000)
- Nova Scotia Agricultural College
- St. Francis Xavier University
- Saint Mary's University
- University of Prince Edward Island

Jusqu'à 1995, les programmes des deux universités associées suivantes étaient inclus dans l'agrément des programmes de génie du CMR. Ces deux établissements n'offrent plus de programmes de génie.

- Royal Roads Military College (avant 1995)
- Collège militaire royal de Saint-Jean (avant 1995)

Annexe E

MÉTHODOLOGIE DU PROCESSUS DE SONDAGE ET DE COMPILATION DES DONNÉES

Processus d'enquête

Chaque année, Ingénieurs Canada fait parvenir aux facultés de génie et de sciences appliquées des universités canadiennes un questionnaire de statistiques sur les inscriptions à temps plein et à temps partiel à leurs programmes de premier cycle et de cycles supérieurs. Les établissements sont également invités à fournir des détails quant au nombre de diplômes de premier cycle et de cycles supérieurs décernés au cours de l'année civile en question. Parmi les autres renseignements demandés, mentionnons la répartition selon le sexe, ainsi que le nombre d'étudiants étrangers.

Ingénieurs Canada vise ainsi à produire un sommaire des données sur les inscriptions et les diplômes décernés dès le printemps, de façon à appuyer les activités telles que le recrutement et la planification pour l'année universitaire suivante. Le rapport complet sur les inscriptions et les diplômes décernés est publié et distribué plusieurs mois plus tard.

Compilation et interprétation des données

Les données sur les inscriptions et les diplômes décernés sont compilées dans la base de données d'Ingénieurs Canada. Avant la publication du présent rapport, les tableaux sommaires des données sont soumis aux facultés de génie pour vérification.

Les tableaux figurant à l'annexe A énumèrent les inscriptions et les diplômes décernés dans le cadre des programmes de génie de premier cycle qui ont été agréés par le Bureau canadien d'agrément des programmes de génie d'Ingénieurs Canada. Les programmes de maîtrise et de doctorat offerts dans les universités qui comptent des programmes de génie de premier cycle agréés sont également inclus. Le rapport comporte aussi des informations sur la composition du corps professoral, les programmes d'études coopératives, de stages et d'expérience professionnelle.

Les tableaux de données sont également répartis de façon à fournir des informations sur les inscriptions et les diplômes décernés à l'échelle nationale, à l'échelle provinciale et par établissement, de même que selon la discipline du génie, le sexe et les étudiants étrangers.

Ingénieurs Canada recueille également chaque année des données sur les inscriptions aux programmes de génie de premier cycle pour lesquels une demande d'agrément sera déposée. Il s'agit de programmes plus récents qui n'ont pas produit de diplômés durant

l'année du rapport. Le Bureau d'agrément procède à l'agrément de ces programmes pendant l'année où le programme produira ses premiers diplômés.

Limites des données

Compte tenu de la nature variable des titres donnés aux programmes universitaires de génie, les titres des disciplines sont plutôt généraux. Certaines des données présentées peuvent constituer le meilleur choix pour un programme particulier, tel qu'expliqué à l'annexe C du rapport.

Utilisation des données

Les informations présentées dans ce rapport peuvent servir à diverses fins :

- permettre aux étudiants en génie de faire un choix éclairé en matière d'études et de carrière;
- permettre aux employeurs et aux gouvernements d'établir la disponibilité d'ingénieurs compétents dans les secteurs d'exercice traditionnels et nouveaux;
- maintenir la profession d'ingénieur au fait des tendances actuelles et futures des effectifs en génie, de l'évolution et de l'impact de la technologie, ainsi que des besoins des employeurs, afin de permettre l'élaboration de normes appropriées en ce qui concerne les programmes d'études, l'admission à la profession d'ingénieur et le maintien de normes d'exercice élevées au profit de la sécurité et du bien-être du public;
- aider les universités à préparer leurs programmes de cours et à planifier des programmes de génie qui reflètent les normes d'enseignement élevées et les nouveaux domaines d'études.

On peut obtenir une répartition plus poussée des données en communiquant avec Ingénieurs Canada.



Ingénieurs Canada

55, rue Metcalfe, bureau 300, Ottawa (Ontario) K1P 6L5
Téléphone : 613.232.2474
Numéro sans frais : 1.877.408.9273
Télécopieur : 613.230.5759
Courriel : recherche@ingenieurscanada.ca