

## Aperçus économiques

# Quels programmes de maîtrise étaient associés aux plus hauts salaires avant la pandémie de COVID-19? Un regard sur les domaines d'études très détaillés

par Marc Frenette et Tomasz Handler

Date de diffusion : le 24 août 2020



Statistique  
Canada

Statistics  
Canada

Canada

---

## Comment obtenir d'autres renseignements

Pour toute demande de renseignements au sujet de ce produit ou sur l'ensemble des données et des services de Statistique Canada, visiter notre site Web à [www.statcan.gc.ca](http://www.statcan.gc.ca).

Vous pouvez également communiquer avec nous par :

**Courriel** à [STATCAN.infostats-infostats.STATCAN@canada.ca](mailto:STATCAN.infostats-infostats.STATCAN@canada.ca)

**Téléphone** entre 8 h 30 et 16 h 30 du lundi au vendredi aux numéros suivants :

- |   |                |
|---|----------------|
| • Service de renseignements statistiques                                    | 1-800-263-1136 |
| • Service national d'appareils de télécommunications pour les malentendants | 1-800-363-7629 |
| • Télécopieur   | 1-514-283-9350 |

### Programme des services de dépôt

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

## Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois. À cet égard, notre organisme s'est doté de normes de service à la clientèle que les employés observent. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec Statistique Canada au numéro sans frais 1-800-263-1136. Les normes de service sont aussi publiées sur le site [www.statcan.gc.ca](http://www.statcan.gc.ca) sous « Contactez-nous » > « [Normes de service à la clientèle](#) ».

## Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada et la population du Canada, les entreprises, les administrations et les autres organismes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté, il serait impossible de produire des statistiques exactes et actuelles.

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de l'Industrie 2020

Tous droits réservés. L'utilisation de la présente publication est assujettie aux modalités de l'[entente de licence ouverte](#) de Statistique Canada.

Une [version HTML](#) est aussi disponible.

*This publication is also available in English.*

---

# Quels programmes de maîtrise étaient associés aux plus hauts salaires avant la pandémie de COVID-19? Un regard sur les domaines d'études très détaillés

Marc Frenette et Tomasz Handler

Il peut être utile pour les étudiants de produire des estimations de la rémunération selon les domaines d'études très détaillés, car ils doivent choisir des programmes très précis lorsqu'ils présentent des demandes d'admission aux études postsecondaires. Cette étude présente la rémunération médiane des titulaires d'une maîtrise cinq ans après l'obtention du diplôme (avant la pandémie de COVID-19), après correction pour tenir compte de l'âge, de l'établissement d'enseignement et de l'année d'obtention du diplôme. Elle couvre 77 domaines chez les hommes et 95 domaines chez les femmes. Les résultats, qui reposent sur des données administratives sur les études postsecondaires et sur des données fiscales, indiquent que les diplômés qui touchent les revenus les plus élevés sont généralement les diplômés en commerce dans différentes spécialités, ainsi que les diplômés de plusieurs types de programmes en santé. En particulier, les diplômés en génie affichaient des degrés variés de réussite sur le marché du travail, selon leur spécialité. Si les diplômés de plusieurs grands groupes de domaines d'études avaient aussi des résultats variés (là encore, selon la spécialité), les diplômés en arts et en lettres et sciences humaines gagnaient généralement beaucoup moins que la plupart des autres diplômés. Ces résultats soulignent l'importance de présenter la rémunération selon les domaines d'études très détaillés dans la mesure du possible.

## Introduction

La plupart des études qui examinent la rémunération selon le domaine d'études présentent des résultats pour un nombre restreint de programmes de formation générale seulement, souvent en raison des limites des données (Frank et Walters 2012; Ostrovsky et Frenette 2014; Frank, Frenette et Morissette 2015; Zhao et coll. 2017; Frenette 2019) ou peut-être pour faciliter la présentation des résultats (Galarneau et coll. 2017; Finnie et coll. 2019)<sup>1</sup>. Il importe de fournir des données plus détaillées, car la rémunération attendue qui est associée à un domaine d'études constitue un facteur important dans la prise de décision des étudiants (Gunderson et Krashinsky, 2009). La présente étude a pour but de fournir des estimations

1. Frenette et Frank (2016) ont présenté des résultats selon les domaines d'études détaillés, mais ils ont dû inclure tous les diplômés âgés de 25 à 54 ans, peu importe à quel moment ils avaient terminé leur programme.

## Quels programmes de maîtrise étaient associés aux plus hauts salaires avant la pandémie de COVID-19? Un regard sur les domaines d'études très détaillés

de la rémunération des diplômés de disciplines précises pour un très large éventail de titulaires d'une maîtrise<sup>2</sup>.

L'approche adoptée est la même que dans Frenette et Handler (2020a) et est décrite plus en détail dans cette étude. En quelques mots, cette étude présente la rémunération médiane (exprimée en dollars constants de 2017 du tableau 18-10-005-01) à partir du fichier des familles T1 (FFT1) cinq ans après l'obtention d'un diplôme d'un programme de maîtrise obtenu entre 2010 et 2012 (inscrit dans le Système d'information sur les étudiants postsecondaires ou SIEP). La rémunération est corrigée pour tenir compte de l'âge, de l'établissement d'enseignement et de l'année d'obtention du diplôme. Les diplômés qui sont retournés faire des études postsecondaires après l'obtention du diplôme, qui ont déclaré un revenu provenant d'un travail autonome cinq ans après l'obtention du diplôme (avant la pandémie de COVID-19) ou qui ont obtenu un diplôme dans une discipline pour laquelle il y avait moins de 50 observations dans l'échantillon final sont exclus<sup>3</sup>. Il importe de souligner que les diplômés qui avaient une rémunération nulle sont inclus, ce qui signifie que les résultats témoigneront en partie des différences entre les diplômés au chapitre de l'emploi. Au total, les résultats sont présentés pour 77 domaines chez les hommes et 95 domaines chez les femmes, lesquels sont identifiés au moyen des codes à quatre chiffres de la Classification des programmes d'enseignement (CPE) de 2011<sup>4, 5</sup>.

2. Le présent article fait partie d'une série de trois études ayant examiné la rémunération des diplômés selon les domaines d'études détaillés. Les autres articles se penchent sur les titulaires d'un baccalauréat (Frenette et Handler 2020a) et les titulaires d'un doctorat (Frenette et Handler 2020b). Les travaux futurs pourraient se pencher sur les diplômés du niveau collégial qui ont obtenu un certificat ou un diplôme, à mesure que davantage de données deviennent disponibles. Il importe de souligner que les données utilisées dans ces études ont été recueillies et que les premières ébauches ont été rédigées avant la pandémie de COVID-19. La question de savoir comment les personnes ayant obtenu leur diplôme dans des programmes précis pendant ou après la pandémie tireront leur épingle du jeu sur le marché du travail pourrait ne pas trouver réponse avant de nombreuses années.
3. Il convient de souligner que les disciplines pour lesquelles il y avait moins de 50 observations sont incluses dans la présentation des résultats pour tous les titulaires d'une maîtrise.
4. Bien que la signification statistique des résultats soit présentée dans cette étude, il importe de souligner que les données utilisées pour obtenir les résultats n'ont fait l'objet d'aucun échantillonnage intentionnel. Autrement dit, les résultats sont fondés sur des populations entières et bien définies (p. ex., toutes les femmes diplômées dans une certaine discipline qui figuraient dans les données fiscales). La signification statistique peut être utilisée par les lecteurs pour faire des inférences concernant des « superpopulations » (p. ex., toutes les femmes diplômées dans une certaine discipline, figurant ou non dans les données fiscales). Toutefois, ce faisant, il importe de souligner que le processus « d'échantillonnage » (figurant dans les données fiscales) n'était pas nécessairement aléatoire et qu'aucun poids n'a été créé afin d'obtenir des estimations pour l'ensemble de la population.
5. Il convient de souligner que les programmes professionnels suivants ont été exclus de l'analyse, étant donné qu'ils ne sont généralement pas offerts pour l'obtention d'un deuxième diplôme après les études secondaires qui est axé sur la recherche aux cycles supérieurs (comme la plupart des programmes de maîtrise) : droit (LL.B, J.D., B.C.L.), recherche juridique et études du droit avancées (post-LL.B./J.D.), chiropratique (D.C.), dentisterie (D.D.S., D.M.D.), programme de cycle supérieur en dentisterie (Cert., M.S., M.Sc., Ph.D.), médecine (M.D.), optométrie (O.D.), ostéopathie (D.O.), podiatrie (D.P.M.), médecine vétérinaire (D.M.V.), programmes de résidence en médecine dentaire, programmes de résidence en médecine vétérinaire, programmes de résidence en médecine — certificats généraux, programmes de résidence en médecine — certificats en sous-spécialité, programmes de résidence en médecine podiatrice et programmes de résidence en médecine, en médecine dentaire et en médecine vétérinaire (autres).

---

## Quels programmes de maîtrise étaient associés aux plus hauts salaires avant la pandémie de COVID-19? Un regard sur les domaines d'études très détaillés

### Les diplômés en commerce sont ceux qui touchent les revenus les plus élevés chez les titulaires d'une maîtrise

Cinq ans après l'obtention du diplôme, les diplômés de diverses spécialités du commerce gagnaient plus que tous les autres titulaires d'une maîtrise, après la prise en compte des différences au chapitre de l'âge, de l'établissement d'enseignement et de l'année d'obtention du diplôme. Chez les hommes, les trois premières disciplines affichant la rémunération médiane la plus élevée étaient la finance et les services de gestion financière (110 518 \$), l'administration/gestion commerciale (108 382 \$) et la comptabilité et les services connexes (102 718 \$); voir le graphique 1. Les diplômés en science de la gestion et méthodes quantitatives figuraient aussi dans les 10 premiers rangs, avec une rémunération médiane de 91 161 \$ (9<sup>e</sup> rang).

Les femmes qui sont titulaires d'une maîtrise dans une discipline liée au commerce avaient aussi de meilleurs résultats sur le marché du travail que leurs homologues d'autres disciplines (graphique 2). Plus précisément, chez les femmes diplômées, celles qui avaient un diplôme en fiscalité gagnaient plus que toutes les autres femmes diplômées, avec une rémunération médiane de 96 416 \$, suivies de près par les diplômées en finance et services de gestion financière, dont la rémunération médiane s'établissait à 92 956 \$. Les femmes spécialisées en comptabilité et services connexes (89 605 \$) ou en administration/gestion commerciale (89 202 \$) figuraient aussi dans les 5 premiers rangs (4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> rang, respectivement).

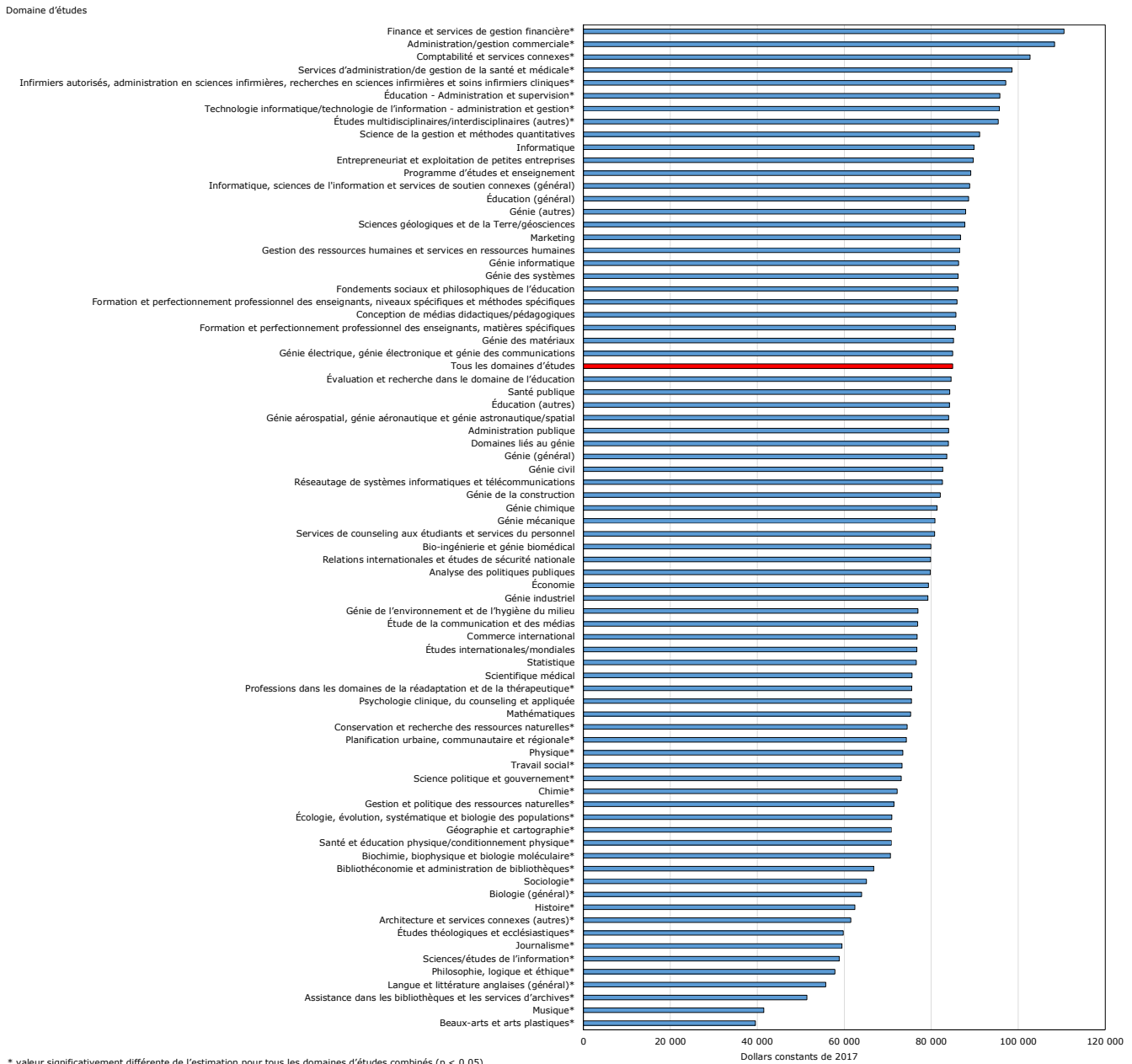
Les hommes et les femmes diplômés dans plusieurs autres disciplines liées au commerce avaient une rémunération médiane qui était bien au-dessus de la moyenne pour l'ensemble des titulaires d'une maîtrise.

Certains diplômés en santé réussissaient également bien sur le marché du travail. Chez les hommes, les diplômés des programmes de services d'administration/de gestion sanitaire et médicale et d'infirmiers autorisés, d'administration en sciences infirmières, de recherches en sciences infirmières et soins infirmiers cliniques se classaient au 4<sup>e</sup> rang et au 5<sup>e</sup> rang, respectivement. Chez les femmes, les diplômées qui avaient étudié en pharmacie, sciences pharmaceutiques et administration (3<sup>e</sup> rang), dans des programmes d'infirmiers autorisés, d'administration en sciences infirmières, de recherches en sciences infirmières et soins infirmiers cliniques (6<sup>e</sup> rang) ou en services d'administration/de gestion sanitaire et médicale (9<sup>e</sup> rang) avaient aussi une rémunération médiane relativement élevée.

Les hommes diplômés en informatique et en technologie informatique/technologie de l'information - administration et gestion occupaient le 7<sup>e</sup> rang et le 10<sup>e</sup> rang, respectivement. Les femmes n'étaient pas suffisamment nombreuses dans ces domaines pour faire partie de l'étude.

## Quels programmes de maîtrise étaient associés aux plus hauts salaires avant la pandémie de COVID-19? Un regard sur les domaines d'études très détaillés

**Graphique 1**  
Rémunération médiane des hommes diplômés de la maîtrise selon le domaine d'études (corrigée pour tenir compte de l'âge, de l'établissement d'enseignement et de l'année d'obtention du diplôme)



## Quels programmes de maîtrise étaient associés aux plus hauts salaires avant la pandémie de COVID-19? Un regard sur les domaines d'études très détaillés

**Graphique 2**  
Rémunération médiane des femmes titulaires d'une maîtrise selon le domaine d'études (corrigée pour tenir compte de l'âge, de l'établissement d'enseignement et de l'année d'obtention du diplôme)



\* valeur significativement différente de l'estimation pour tous les domaines d'études combinés ( $p < 0,05$ )  
Sources : Statistique Canada, Système d'information sur les étudiants postsecondaires (SIEP) et fichier des familles T1 (FFT1).

## Quels programmes de maîtrise étaient associés aux plus hauts salaires avant la pandémie de COVID-19? Un regard sur les domaines d'études très détaillés

Les diplômés en éducation - Administration et supervision figuraient aussi dans les 10 premiers domaines chez les hommes (6<sup>e</sup> rang) et chez les femmes (8<sup>e</sup> rang). Ce domaine se distingue de la formation du personnel enseignant et vise à former les étudiants à administrer des écoles ou autres établissements d'enseignement. Il peut regrouper, par exemple, les personnes qui souhaitent devenir directrices ou directeurs d'école. Les hommes et les femmes diplômés dans plusieurs autres disciplines liées à l'éducation avaient une rémunération médiane qui était supérieure à la moyenne pour l'ensemble des titulaires d'une maîtrise.

Enfin, les hommes diplômés en études multidisciplinaires/interdisciplinaires (autres) occupaient le 8<sup>e</sup> rang chez l'ensemble des titulaires d'une maîtrise en ce qui a trait à la rémunération médiane. Ces programmes combinent deux ou plusieurs disciplines non précisées.

### **Les diplômés en génie de nombreuses spécialités affichaient une rémunération inférieure à la moyenne**

Le fait que les étudiants en génie ont généralement de meilleurs résultats sur le marché du travail que la plupart des autres diplômés est bien documenté. Cependant, ce n'est généralement pas le cas chez les diplômés des programmes de maîtrise en génie.

En effet, les diplômés en génie ne figuraient pas dans les 10 premiers domaines chez les hommes, et les diplômés de seulement deux types de génie figuraient dans les 10 premiers domaines chez les femmes (génie [autres]) au 7<sup>e</sup> rang, et génie industriel au 10<sup>e</sup> rang). Cela contraste avec les titulaires d'un baccalauréat, pour lesquels 6 des 10 premiers rangs étaient occupés par les diplômés en génie chez les hommes, et 7 des 10 premiers rangs l'étaient chez les femmes (Frenette et Handler 2020a).

De plus, les hommes diplômés dans 9 des 14 disciplines du génie avaient une rémunération médiane qui était inférieure à la moyenne pour l'ensemble des titulaires d'une maîtrise. Chez les femmes, les diplômées dans 5 des 9 disciplines du génie avaient une rémunération médiane qui était inférieure à la moyenne pour l'ensemble des titulaires d'une maîtrise.

Ces résultats concordent avec ceux de Wall et coll. (2018), qui n'ont estimé aucun avantage salarial significatif sur le plan statistique associé à une maîtrise en génie comparativement au baccalauréat en génie. Cependant, ces résultats cachent d'importantes différences mises en évidence dans le graphique 1 et le graphique 2, qui donnent à penser que les diplômés en génie au niveau de la maîtrise affichaient des degrés variés de réussite sur le marché du travail, selon leur spécialité.

### **Les diplômés en arts et en lettres et sciences humaines gagnaient généralement moins que la plupart des autres diplômés**

Le degré élevé de variabilité des résultats dans le domaine général du génie s'applique aussi à de nombreuses autres disciplines, y compris les sciences, les mathématiques et l'informatique, la santé et les sciences sociales. Cependant, les diplômés en arts et en lettres et sciences humaines gagnent généralement beaucoup moins que la plupart des autres diplômés.

Plus précisément, 7 des 10 derniers domaines chez les hommes titulaires d'une maîtrise sont associés aux arts ou aux lettres et sciences humaines (beaux-arts et arts plastiques, musique, langue et littérature anglaises [général], philosophie, logique et éthique, journalisme, études théologiques et ecclésiastiques, et histoire). La rémunération médiane de ces diplômés cinq ans après l'obtention du diplôme variait de 40 000 \$ à 62 000 \$ environ.

Chez les femmes, 8 des 10 derniers domaines comprenaient des programmes associés aux arts ou aux lettres et sciences humaines (études théologiques et ecclésiastiques, musique, beaux-arts et arts plastiques, langue et littérature anglaises [général], histoire, arts de la cinématographie, de la



## Quels programmes de maîtrise étaient associés aux plus hauts salaires avant la pandémie de COVID-19? Un regard sur les domaines d'études très détaillés

vidéographie et de la photographie, études linguistiques, études de linguistique comparée et études connexes, et littérature française). La rémunération médiane variait de 25 000 \$ à 53 000 \$ environ chez ces diplômées, cinq ans après l'obtention du diplôme.

On peut observer une exception notable chez les diplômés en étude de la communication et des médias. La rémunération médiane chez les hommes qui ont étudié dans cette discipline était de 76 842 \$, soit seulement environ 8 000 \$ de moins que la médiane pour l'ensemble des hommes titulaires d'une maîtrise. Leurs homologues féminines avaient une rémunération médiane de 68 664 \$, soit moins de 1 000 \$ de moins que la médiane pour l'ensemble des femmes diplômées de la maîtrise. Les femmes diplômées en journalisme avaient aussi une rémunération qui se situait juste sous la médiane pour l'ensemble des diplômés, soit à 69 069 \$.

### Conclusion

Cette étude présente la rémunération médiane des titulaires d'une maîtrise cinq ans après l'obtention du diplôme (avant la pandémie de COVID-19), après correction pour tenir compte de l'âge, de l'établissement d'enseignement et de l'année d'obtention du diplôme. Les résultats sont fournis pour 77 domaines chez les hommes et 95 domaines chez les femmes. Il peut être avantageux pour les étudiants de disposer de cette information étant donné qu'ils doivent soumettre des demandes pour des programmes précis, par opposition aux grandes catégories qui sont plus souvent présentées dans les études.

Les résultats, qui reposent sur des données administratives sur les études postsecondaires et sur des données fiscales, indiquent que les diplômés qui touchent les revenus les plus élevés sont généralement les diplômés en commerce dans différentes spécialités, ainsi que les diplômés de plusieurs types de programmes en santé. En particulier, les diplômés en génie affichaient des degrés variés de réussite sur le marché du travail, selon leur spécialité. Si les diplômés de plusieurs grands groupes de domaines d'études avaient aussi des résultats variés (là encore, selon la spécialité), les diplômés en arts et en lettres et sciences humaines gagnaient généralement beaucoup moins que la plupart des autres diplômés.

Cet article souligne l'importance de présenter des résultats détaillés dans la mesure du possible. Parallèlement, les résultats témoignent des conditions économiques auxquelles les étudiants étaient confrontés pendant les années 2010. De nombreux secteurs connaissent naturellement des hauts et des bas, et cela peut avoir une incidence sur la demande de diplômés de différents programmes de formation. De plus, la pandémie de COVID-19 pourrait entraîner des fluctuations à long terme de la demande en raison de la réorganisation éventuelle du travail (p. ex. le télétravail ou l'automatisation) ou des variations de la demande dans des secteurs comme les soins de santé ou l'énergie propre.

### Références

Finnie, R., M. Miyairi, M. Dubois, T. Bonen et B. Amery. 2019. *How Much Do They Make? New Evidence on the Early Career Earnings of Canadian Post-secondary Education Graduates by Credential and Field of Study*. Ottawa (Ontario) : Education Policy Research Initiative and Labour Market Information Council.

Frank, K. et D. Walters. 2012. « Exploring the Alignment between Post-secondary Education Programs and Earnings: An Examination of 2005 Ontario Graduates ». *Canadian Journal of Higher Education* 42 (3) : 93 à 115.

Frank, K., M. Frenette et R. Morissette. 2015. *Les résultats des jeunes diplômés postsecondaires sur le marché du travail, 2005 à 2012*. Aperçus économiques, n° 50. Produit n° 11-626-X au catalogue de Statistique Canada. Ottawa : Statistique Canada.

---

**Quels programmes de maîtrise étaient associés aux plus hauts salaires avant la pandémie de COVID-19? Un regard sur les domaines d'études très détaillés**

Frenette, M. 2019. *Les perspectives de carrière des diplômés de l'enseignement postsecondaire s'améliorent-elles?* Direction des études analytiques : documents de recherche, n° 415. Produit n° 11F0019M au catalogue de Statistique Canada. Ottawa : Statistique Canada.

Frenette, M. et K. Frank. 2016. *Gains des diplômés postsecondaires selon le domaine d'études détaillé.* Aperçus économiques, n° 56. Produit n° 11-626-X au catalogue de Statistique Canada. Ottawa : Statistique Canada.

Frenette, M. et T. Handler. 2020a. *Quels programmes de baccalauréat étaient associés aux plus hauts salaires avant la pandémie de COVID-19? Un regard sur les domaines d'études très détaillés.* Aperçus économiques, n° 120. Produit n° 11-626-X au catalogue de Statistique Canada. Ottawa : Statistique Canada.

Frenette, M. et T. Handler. 2020b. *Quels programmes de doctorat étaient associés aux plus hauts salaires avant la pandémie de COVID-19? Un regard sur les domaines d'études très détaillés.* Aperçus économiques, n° 122. Produit n° 11-626-X au catalogue de Statistique Canada. Ottawa : Statistique Canada.

Galarneau, D., C. Hinchley et A. Ntwari. 2017. *Résultats sur le marché du travail des diplômés des universités des Provinces maritimes.* Produit n° 75-006-X au catalogue de Statistique Canada. Ottawa (Ontario) : Statistique Canada.

Gunderson, M. et H. Krashinsky. 2009. *Do Education Decisions Respond to Returns by Field of Study?* Réseau canadien de chercheurs dans le domaine du marché du travail et des compétences, document de travail n° 47.

Ostrovsky, Y. et M. Frenette. 2014. *Les gains cumulatifs des diplômés postsecondaires sur 20 ans : résultats selon le domaine d'études.* Aperçus économiques, n° 40. Produit n° 11-626-X au catalogue de Statistique Canada. Ottawa : Statistique Canada.

Wall, K., J. Zhao, S.-J. Ferguson et C. Rodriguez. 2018. *Le domaine d'études est-il un facteur en ce qui concerne la rentabilité d'un grade supérieur?* Produit n° 75-006-X au catalogue de Statistique Canada. Regards sur la société canadienne. Ottawa (Ontario) : Statistique Canada.

Zhao, J., S. J. Ferguson, H. Dryburgh, C. Rodriguez et R. Subedi. 2017. *Est-ce que le domaine d'études influence les gains chez les jeunes titulaires d'un baccalauréat?* Produit n° 98-200-X2016023 au catalogue de Statistique Canada. Ottawa (Ontario) : Statistique Canada.