



Marché du travail des Dr (Ph.D.)

Diversification des débouchés



Marcelline Bangali

Auteure de l'Observatoire

Professeure à l'Université Laval,

Chercheure en psychologie du travail et de l'orientation au Centre de recherche et d'intervention sur l'éducation et la vie au travail (CRIEVA)

phd.parcours@fse.ulaval.ca



Sources



Conseil des académies canadiennes (2021)

Formés pour réussir : [la transition des nouveaux titulaires de doctorat vers le marché du travail](#).

Comité d'experts multidisciplinaire composé de 12 spécialistes :

- **M. Elizabeth Cannon**, O.C., MSRC, FACG (présidente), rectrice émérite, Université de Calgary (Calgary, Alb.)
- **Marcelline Bangali**, chercheure au CRIEAT, professeure agrégée, Département des fondements et pratiques en éducation, Faculté des sciences de l'éducation, Université Laval (Québec, Qc)
- **Dwayne Benjamin**, professeur, Département d'économie, Université de Toronto; vice-doyen, études supérieures, Faculté des arts et des sciences (Toronto, Ont.)
- **John (Jay) Doering**, FACG, vice-recteur associé (partenariats), Université du Manitoba (Winnipeg, Man.)
- **Bryan Gopaul**, professeur adjoint, Warner School of Education and Human Development, Université de Rochester (Rochester, NY)
- **Diane Gray**, présidente-directrice fondatrice, CentrePort Canada; présidente du conseil d'administration de Mitacs (Winnipeg, Man.)
- **Tina Grosso**, membre du conseil d'administration de Dialogue Sciences & Politiques; scientifique, recherche translationnelle, Forbuis (Montréal, Qc.)
- **Jennifer Polk**, fondatrice et principale, From PhD to Life (Toronto, Ont.)
- **Susan Porter**, doyenne et vice-rectrice, études supérieures et postdoctorales, Université de la Colombie-Britannique; ancienne présidente, Association canadienne pour les études supérieures (Vancouver, C.-B.)
- **Reinhard Reithmeier**, MACSS, professeur, département de biochimie, Université de Toronto; directeur du perfectionnement professionnel et de la mobilisation des anciens, Institute of Medical Science, Université de Toronto (Toronto, Ont.)
- **David Walters**, professeur agrégé, Département de sociologie et d'anthropologie, Université de Guelph (Guelph, Ont.)
- **Paul Yachnin**, professeur titulaire de la Chaire d'études shakespeariennes Tomlinson, Département d'études anglaises, Université McGill; directeur de TRaCE McGill (Montréal, Qc)

Bangali et al. (2017-2019)

Étude panquébécoise sur les compétences des titulaires d'un doctorat

- Projet financé par L'Association des Doyens et Doyennes des Études Supérieures au Québec (ADESAQ) et ses partenaires



Diversification des débouchés



Données pour les 4 grands secteurs : services d'enseignement; services professionnels, scientifiques et techniques (secteur privé); administration publique; soins de santé et assistance sociale.

Secteurs d'activités	après un an	après cinq ans
Services d'enseignement	50 %	47 %
Services professionnels, scientifiques et techniques	9 %	11 %
Administration publique	8 %	10 %
Soins de santé et assistance sociale	8 %	10 %
Les autres secteurs d'activité employaient	Moins de 5 %	



(PLEMT, cohorte 2010)

Quelques spécificités disciplinaires



Secteur public

- Sciences sociales : 13 %
- Santé : 9 %
- Sciences humaines : 5,4 %
- Mathématiques et informatique : 4,3 %
- Génie : 4,6 %

Quelques spécificités disciplinaires



Secteur privé

- Génie : 58 %
- Sciences : 35 %
- Les arts, sciences sociales et les sciences humaines : 8 %

(Université de l'Alberta, 2019)

Exemples de types d'emploi par secteur

Secteur de l'enseignement supérieur	Secteur privé	Secteur public	OSBL	Travailleur autonome ou entrepreneur
<ul style="list-style-type: none"> Professeur adjoint/agrégé/ titulaire Chargé de cours Professionnel de recherche Boursier de recherche postdoctorale Directeur des services d'enseignement et d'apprentissage Gestionnaire d'installations Coordonnateur de laboratoire 	<ul style="list-style-type: none"> Scientifique Chercheur Analyste Directeur des ventes Agent de communications Directeur Consultant Chef de division Coordonnateur R&D et Financement Directeur général Software developer Vice-Président Gestionnaire du développement des affaires Enseignante au collégial Fonctionnaire Responsable de la recherche et de la formation 	<ul style="list-style-type: none"> Analyste Associé de recherche Scientifique Directeur d'école Conseiller scientifique Directeur de recherche Conseillère pédagogique en évaluation de programmes 	<ul style="list-style-type: none"> Associé de recherche Directeur de projet Directeur général Formateur 	<ul style="list-style-type: none"> Rédacteur indépendant Consultant indépendant Entrepreneur

(Bangali et al. 2019; Rapport CAC, P.88)

Exemples de fonctions



Fonctions d'analyse

- Analyste de l'information géographique
- Analyste des politiques économiques

Fonctions de conseil

- Conseiller en développement économique et communautaire
- Conseiller en recherche
- Conseiller principal en développement social
- Conseiller scientifique principal, gouvernement fédéral
- Conseillère à la recherche en milieu syndical
- Conseillère, cadre en politiques de santé et chercheure
- Conseillère en éthique

(Bangali et al., 2019)

Exemples de fonctions



Gestion de projets

- Archéologue - chargé de projets
- Chargée de projet, Evaluation de programmes

Fonctions de direction

- Chef de division culture et bibliothèques
- Chef de pratiques en développement organisationnel
- Directeur de cabinet du Ministre du Tourisme
- Director, product management
- Directrice centre de soins pour les métiers d'urgence
- Directrice développement organisationnel et consultante
- Directrice formation et assurance qualité
- Directrice principale des opérations
- Directrice Stratégie et Projet

(Bangali et al., 2019)

Taux de chômage



Constats **3 ans après l'obtention** du diplôme (cohorte de 2015)

- 7 % : pour les titulaires de doctorat
- 4 % : pour les détenteurs d'une maîtrise
- 6 % : pour les détenteurs d'un baccalauréat

(Rapport CAC ; l'END 2018 ; StatCan, 2020c)

Taux de chômage



Taux de chômage global (recensement 2016)

	Taux de chômage
Titulaires de doctorat	5,1 %
Détenteurs d'une maîtrise	5,6 %
Détenteurs d'un baccalauréat	5,5 %

Taux de chômage des titulaires de doctorat de moins de 40 ans

Diplôme	Hommes			Femmes		
	2006	2011	2016	2006	2011	2016
Baccalauréat	4,3 %	4,4 %	5,0 %	5,3 %	5,3 %	5,5 %
Maîtrise	5,3 %	5,9 %	5,5 %	6,9 %	6,3 %	6,8 %
Doctorat	3,0 %	4,1 %	4,8 %	5,2 %	7,4 %	6,5 %

Source des données : Analyse par le comité d'experts des FMGD pour les recensements canadiens de 2006 et 2016 et pour l'Enquête nationale auprès des ménages de 2011.

	Taux de chômage		
	Global	Hommes	Femmes
Tous les diplômés	5,1 %	4,8 %	5,6 %
Discipline (dénomination de Statistique Canada)			
Éducation	4,7 %	5,3 %	4,2 %
Arts visuels et d'interprétation, et technologie des communications	8,0 %	6,7 %	9,3 %
Sciences humaines	6,5 %	6,5 %	6,5 %
Sciences sociales et de comportements, et droit	3,8 %	4,0 %	3,6 %
Commerce, gestion et administration publique	5,5 %	5,2 %	6,0 %
Sciences physiques et de la vie, et technologies	5,3 %	4,5 %	6,6 %
Mathématiques, informatique et sciences de l'information	4,6 %	3,8 %	7,1 %
Architecture, génie et services connexes	6,5 %	5,8 %	10,1 %
Agriculture, ressources naturelles et conserva-tion	5,7 %	4,8 %	7,6 %
Santé et domaines connexes	4,1 %	3,6 %	4,6 %
Langue maternelle			
Anglais	3,6 %	3,4 %	4,0 %
Français	3,3 %	3,8 %	2,6 %
Autre	7,3 %	6,4 %	9,2 %
Diplôme obtenu			
Au Canada	4,3 %	4,4 %	4,2 %
À l'extérieur du Canada	6,3 %	5,4 %	8,0 %
Âge (ans)			
25 à 34	7,1 %	6,3 %	8,1 %
35 à 44	5,9 %	5,4 %	6,4 %
45 à 54	4,4 %	4,3 %	4,5 %

(StatCan, 2019a; 2019h; 2019m)



Niveau de revenu

Revenus de temps plein (2016) par type de diplôme

Population totale

Diplôme	Hommes			Femmes		
	2006	2011	2016	2006	2011	2016
Baccalauréat	95 755 \$	96 875 \$	95 228 \$	66 681 \$	70 308 \$	71 891 \$
Maîtrise	98 458 \$	101 270 \$	99 001 \$	76 918 \$	80 554 \$	81 610 \$
Doctorat	122 547 \$	127 772 \$	123 556 \$	91 262 \$	101 885 \$	107 593 \$

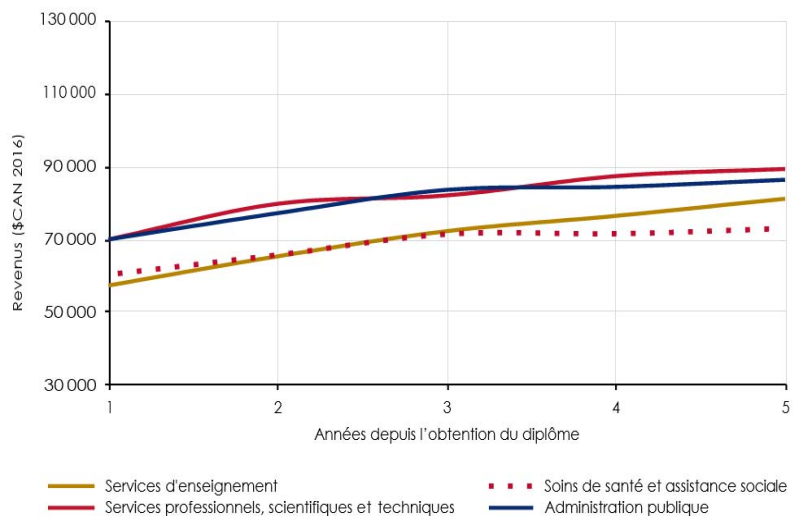
Source des données : Analyse par le comité d'experts des FMGD pour les recensements canadiens de 2006 et 2016 et pour l'Enquête nationale auprès des ménages de 2011; Rapport CCA P.119

Personnes de moins de 40 ans

Diplôme	Hommes			Femmes		
	2006	2011	2016	2006	2011	2016
Baccalauréat	78 623 \$	78 306 \$	78 602 \$	59 087 \$	61 070 \$	61 802 \$
Maîtrise	83 634 \$	81 104 \$	79 036 \$	63 713 \$	65 201 \$	66 728 \$
Doctorat	91 190 \$	89 726 \$	87 038 \$	69 336 \$	76 872 \$	76 948 \$

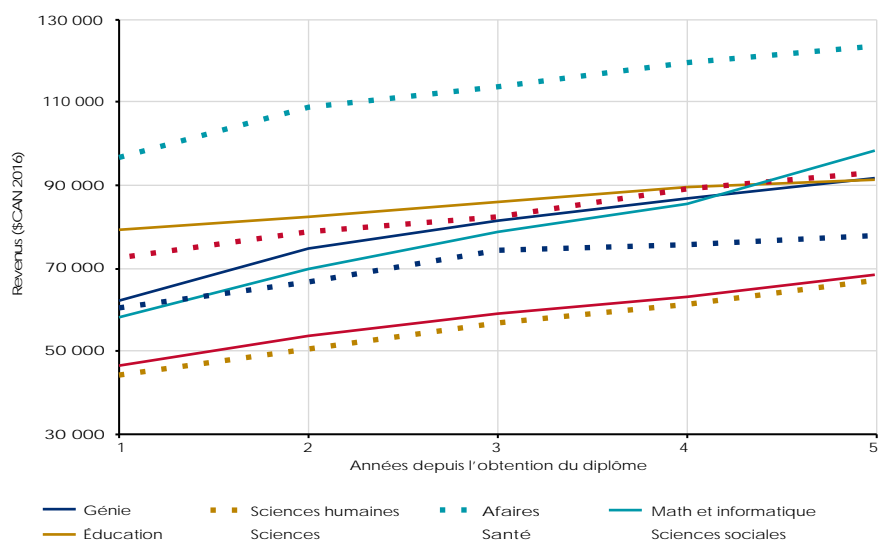
Source des données : Analyse par le comité d'experts des FMGD pour les recensements canadiens de 2006 et 2016 et pour l'Enquête nationale auprès des ménages de 2011; Rapport CCA P.119

Revenus moyens des diplômés du doctorat par secteur d'emploi (cohorte de 2010)



Plateforme longitudinale entre l'éducation et le marché du travail (PLEMT); Rapport CAC, p.130

Évolution des revenus des diplômés du doctorat par domaine d'études, cohorte de 2010



Plateforme longitudinale entre l'éducation et le marché du travail (PLEMT); Rapport CAC, p. xxiii