






Baccalauréat en démographie et statistique

FACULTÉ DES ARTS ET DES SCIENCES | DÉPARTEMENT DE DÉMOGRAPHIE | DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES ET DE STATISTIQUE

Sommaire et particularités

NUMÉRO	1-073-1-1
CYCLE	1 ^{er} cycle
TITRE OFFICIEL	Baccalauréat en démographie et statistique (B. Sc.)
TYPE	Baccalauréat ès sciences (B. Sc.)
CRÉDITS	90 crédits
DURÉE	3 ans
COTE R MINIMALE	22,000

-  Admission à l'automne et à l'hiver
-  Temps plein
-  Temps partiel
-  Offert au campus de Montréal
-  Possibilité de séjour d'études à l'international

Personnes-ressources

INFORMATION SUR LE PROGRAMME

Anick Gagnon, TGDE 514 343-6111, poste 1971
anick.gagnon.1@umontreal.ca

Nadine Ouellette, responsable du programme
514 343-6382
nadine.ouellette@umontreal.ca

INFORMATION SUR L'ADMISSION

Admission
<https://admission.umontreal.ca/nous-joindre/demande-dinformation/nature/admission/>

Présentation

Ce programme est administré par le Département de démographie.

Forces

- L'expertise de deux départements, dont le seul département de démographie au Canada.
- Un programme qui offre une formation à l'analyse quantitative des mécanismes de renouvellement des populations.
- Des cours optionnels pour approfondir ses connaissances en statistique ou pour élargir sa formation en démographie et en sciences sociales (économie, géographie, histoire et sociologie).
- La possibilité de poursuivre ses études de maîtrise en démographie ou en mathématiques et statistique.
- L'accès à plusieurs logiciels spécialisés, comme Stata, SAS, SPSS, S-SPLUS, R, Mathematica, MATLAB, Maple, etc.

Perspectives d'avenir

Le marché du travail pour les statisticiens-démographes est en plein essor. Les études démographiques fondées sur des données et des analyses statistiques prennent une place de plus en plus importante dans les études de planification. On imagine mal qu'il soit possible de planifier des services gouvernementaux et des programmes d'intervention à l'échelle nationale ou locale sans bien connaître les populations qui en bénéficieront, les besoins qu'elles ressentent et l'accessibilité des services requis. Cette planification touche de nombreux secteurs dont les politiques familiales, de sécurité sociale et de retraite, les services de santé et

d'enseignement, l'emploi, le développement urbain ou régional, et bien d'autres. Ministères et entreprises privées éprouvent de plus en plus le besoin d'intégrer des spécialistes compétents en démographie et en statistique à leur personnel de recherche.

On trouve des démographes et des statisticiens dans les ministères provinciaux ou fédéraux, dans les organismes gouvernementaux (Statistique Canada, Institut de la statistique du Québec, Agence canadienne pour le développement international), dans les équipes de recherche du réseau de la santé, des commissions scolaires, des municipalités, dans les organismes internationaux (Nations-Unies, Unesco, Oxfam) et, de plus en plus, dans les grandes entreprises publiques et privées.

Exemples de professions possibles

On retrouve des diplômés de cette discipline au sein des professions suivantes. Il est toutefois important de noter que la plupart des professions requièrent minimalement un baccalauréat et souvent un niveau supérieur d'études universitaires. Informez-vous!

- DÉMOGRAPHE
- STATISTICIEN

Conditions d'admissibilité

Pour être admissible à titre d'étudiant régulier et sous réserve de la qualité du dossier, le candidat doit

Soit

- être titulaire d'un des diplômes d'études collégiales (DEC) suivants :
 - DEC en sciences, lettres et arts
 - DEC en sciences de la nature
 - DEC en sciences informatiques et mathématiques

Soit

- être titulaire de tout autre diplôme d'études collégiales (DEC) décerné par le ministre de l'Éducation du Québec ou faire la preuve d'une formation équivalente au DEC et
- avoir réussi, **avant l'entrée dans le programme**, les cours préalables suivants :
 - Mathématiques 103, 105 et 203

Exigence de français à l'admission

Pour être admissible, tout candidat doit fournir la preuve d'un niveau de connaissance du français correspondant à celui exigé pour ce programme d'études. À cette fin, il doit :

- soit avoir réussi l'Épreuve uniforme de français langue et littérature, au collégial, du ministère de l'Éducation et Enseignement supérieur du Québec.
- soit avoir obtenu au minimum 605/990 au TFI ou B2 en compréhension orale et en compréhension écrite au TEF, TCF, DELF ou DALF (voir la liste détaillée des tests et diplômes acceptés) au cours des 18 mois précédant le début du trimestre d'études visé par la demande d'admission.

Cheminements d'études possibles

Certains de nos diplômés de ce programme d'études ont poursuivi leurs études dans les programmes suivants :

PROGRAMMES D'ÉTUDES	TYPE	CRÉDITS	NUMÉRO	PÉRIODE
Démographie	Maîtrise	45 crédits	2-070-1-0	Jour
Psychologie - Campus Montréal	Baccalauréat	90 crédits	1-220-1-0	Jour

ATTENTION : La réussite de ce programme ne constitue pas une garantie d'admission au(x) programme(s) ci-dessus. Consultez la page descriptive du programme d'études qui vous intéresse pour connaître les critères d'admissibilité.

Dates limites de dépôt des demandes d'admission

Assurez-vous de respecter ces périodes d'admission par trimestre avant le dépôt d'une demande.

Automne

- **Automne 2019:** Du 1^{er} novembre 2018 au 1^{er} août 2019

Hiver

- **Hiver 2020:** Du 15 août 2019 au 1^{er} novembre 2019

Structure du programme (1-073-1-1)

Version 01 (A16)

Le baccalauréat comporte 90 crédits.

Légende: CR. : crédit, H. : horaire, J : jour, S : soir

SEGMENT 71

Les crédits du baccalauréat sont répartis de la façon suivante : 48 crédits obligatoires, 39 crédits à option et 3 crédits au choix.

Bloc 71A Concepts et techniques d'analyse

Obligatoire - 27 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
DMO 1000	Introduction à la démographie	3.0J S	STT 1700	Introduction à la statistique	3.0J
DMO 2311	Analyse longitudinale	3.0J	STT 2000	Échantillonnage	3.0J
DMO 2312	Analyse transversale	3.0J	STT 2400	Régression linéaire	3.0J
DMO 3307	Pratique de la démographie	3.0J	STT 2700	Concepts et méthodes en statistique	3.0J
STD 3500	Laboratoire de démographie statistique	3.0			

Bloc 71B Outils et techniques pour la cueillette des données

Obligatoire - 6 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.
DMO 2200	Collecte : source des informations	3.0J
SOL 3017	Méthodes de sondage	3.0J

Bloc 71C Outils et techniques pour les mathématiques et l'informatique

Obligatoire - 15 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
IFT 1969	Programmation scientifique en langage C	3.0J S	MAT 1600	Algèbre linéaire	4.0J S
MAT 1400	Calcul 1	4.0J	MAT 1720	Probabilités	4.0J

Bloc 71D Connaissances fondamentales en démographie

Option - Minimum 15 crédits, maximum 21 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
DMO 2100	Population canadienne	3.0	DMO 3150	Viellissement des populations	3.0J
DMO 2170	Population et environnement	3.0J	DMO 3400	Sociologie et population	3.0S
DMO 2700	Histoire de la population	3.0J	DMO 3420	Immigration et intégration	3.0J
DMO 3100	Démographie des pays du Sud	3.0	DMO 3450	Économie et population	3.0S

Bloc 71E Cours complémentaires en statistique mathématique

Option - Minimum 3 crédits, maximum 9 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.
STT 2100	Théorie de la décision	3.0J
STT 3500	Méthodes non paramétriques	3.0J
STT 3700	Inférence statistique	3.0J

Bloc 71F Cours complémentaires en statistique appliquée

Option - Minimum 6 crédits, maximum 12 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
STT 3220	Méthodes de prévision	3.0J	STT 3505	Données catégorielles	3.0J
STT 3260	Modèles de survie	3.0J	STT 3510	Biostatistique	3.0J
STT 3410	Plans et analyses d'expériences	3.0J	STT 3781	Laboratoire de statistique	3.0J

Bloc 71G Cours complémentaires en mathématiques

Option - Maximum 7 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
MAT 1000	Analyse 1	4.0J	MAT 2412	Analyse numérique 1	3.0J S
MAT 1410	Calcul 2	3.0J	MAT 2717	Processus stochastiques	3.0J
MAT 2050	Analyse 2	3.0J			

Bloc 71Y Connaissances complémentaires à la démographie

Option - Minimum 6 crédits, maximum 9 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
ECN 1000	Principes d'économie	3.0J S	GEO 2512	SIG2 - Analyse spatiale	3.0J
ECN 1040	Introduction à la microéconomie	3.0J	HST 1042	L'Europe contemporaine	3.0J
ECN 1050	Introduction à la macroéconomie	3.0J S	HST 2446	Histoire des femmes au Canada	3.0J
ECN 2311	Problèmes économiques contemporains	3.0J S	SOL 1013	Sociologie générale	3.0J
GEO 1212	Espaces globaux, territoires locaux 1	3.0J	SOL 1967	Sociologie du vieillissement	3.0J
GEO 1222	Espaces globaux, territoires locaux 2	3.0J	SOL 3201	Développement international	3.0
GEO 1532	SIG1 - Cartographie	3.0J S			

Bloc 71Z

Choix - 3 crédits.

Programmes d'études à explorer

D'autres candidats intéressés par ce programme ont aussi déposé une demande d'admission dans les programmes suivants :

PROGRAMMES D'ÉTUDES	TYPE	CRÉDITS	NUMÉRO	PÉRIODE
Démographie et Anthropologie	Baccalauréat	90 crédits	1-074-1-0	Jour
Démographie et Géographie	Baccalauréat	90 crédits	1-071-1-0	Jour
Mathématiques	Baccalauréat	90 crédits	1-190-1-0	Jour
Mathématiques et Économie	Baccalauréat	90 crédits	1-193-1-0	Jour
Économie et Politique	Baccalauréat	90 crédits	1-244-1-0	Jour

Règlement des études de 1^{er} cycle

Consulter les règlements des études de 1^{er} cycle : <http://secretariatgeneral.umontreal.ca/documents-officiels/reglements-et-politiques/reglement-des-etudes-de-premier-cycle/>

Règlement propre à ce programme d'études

Les études sont régies par le Règlement des études de premier cycle et par les dispositions suivantes :

Art. 6.3 Régime d'inscription

L'étudiant s'inscrit à temps plein ou à temps partiel.

- À temps plein, l'étudiant s'inscrit à un minimum de 12 crédits et à un maximum de 18 crédits par trimestre. Habituellement, il s'inscrit à un total de 30 crédits par année.
- À temps partiel (moins de 12 crédits par trimestre), l'étudiant doit s'inscrire à un minimum de 9 crédits en quatre trimestres consécutifs.

Art. 6.6 Cours de mise à niveau

L'étudiant qui, au Test de français international* (TFI) a obtenu un score entre 605 et 780, doit réussir le ou les deux cours de mise à niveau imposés et ce, dans les délais prescrits par l'autorité compétente.

* Aux fins de l'admission, d'autres tests sont reconnus équivalents au Test de français international (TFI). Veuillez consulter la liste des tests reconnus par l'Université de Montréal, publiée par le Centre de communication écrite.

Art. 6.10 Scolarité

La scolarité minimale du programme est de six trimestres, la scolarité maximale, de six années.

Art. 8.2 Reconnaissance de crédits - Équivalence de cours

Dans le cas d'équivalences de cours, la reconnaissance est conditionnelle aux objectifs, au contenu et au niveau du cours. De façon générale, seuls les cours suivis dans les dix années précédant la première inscription de l'étudiant dans le programme peuvent faire l'objet d'une équivalence.

Art. 11.2 Moyenne déterminant le cheminement dans le programme

La moyenne cumulative, calculée à la fin de chaque trimestre, détermine la progression dans le programme.

Art. 13.4 Modalité de reprise à la suite d'un échec à un cours

De façon générale, l'étudiant qui échoue un cours doit le reprendre ou, avec approbation de l'autorité compétente, lui substituer un autre cours.

Art. 14.1 Système de promotion

La promotion par cours prévaut dans le programme.

Art. 18 Octroi de grades et attestations

La réussite du programme donne droit au baccalauréat ès sciences (B. Sc.).