








Doctorat en statistique

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

Sommaire et particularités

NUMÉRO	3-194-1-0
CYCLE	Cycles supérieurs
TITRE OFFICIEL	Doctorat en statistique (Ph. D.)
TYPE	Philosophiae Doctor (Ph. D.)
CRÉDITS	90 crédits
MODALITÉ	Avec mémoire ou thèse

-  Admission à l'automne et à l'hiver
-  Possibilité de séjour d'études à l'international
-  Déposez un dossier complet le plus tôt possible puisqu'après le 1er septembre (pour le trimestre d'hiver) et le 1er février (pour les trimestres d'été et d'automne), les demandes ne seront pas étudiées au-delà de l'atteinte du nombre de places.
-  Cours de jour
-  Offert au campus de Montréal
-  Temps plein
-  Demi-temps

Personnes-ressources

INFORMATION SUR LE PROGRAMME

Mylène Bédard, responsable de programme 514 343-6111, poste 2727

mylene.bedard@umontreal.ca

Marie Lyne Martel, TGDE

tgdesup@dms.umontreal.ca

Objectifs

Le programme vise à former des chercheurs en statistique mathématique ou appliquée en vue d'une carrière dans les milieux universitaire, industriel, médical ou gouvernemental. Il permet à l'étudiant d'acquérir la méthodologie de pointe utilisée dans les différents domaines de la statistique.

Forces

- Un milieu de recherche dynamique qui inclut des spécialistes de l'échantillonnage, de la statistique bayésienne, des séries chronologiques, des algorithmes statistiques d'apprentissage, de l'analyse multivariée et de la statistique computationnelle.
- Des chercheurs de renommée internationale : l'Université de Montréal est classée dans les 50 meilleures universités en statistique et recherche opérationnelle selon le classement QS.
- Un environnement scientifique particulièrement riche avec la présence du Centre de recherches mathématiques, un pôle d'attraction international en sciences mathématiques qui regroupe plusieurs laboratoires, dont le Laboratoire de statistique, et qui propose des années thématiques, offre des séries de conférences et accueille un éventail considérable de visiteurs et stagiaires postdoctoraux.
- La possibilité d'obtenir un soutien financier du Département, de l'Université de Montréal ou de divers organismes provinciaux et fédéraux (CRSNG, FQRNT, MITACS, etc.).
- L'accès aux logiciels spécialisés comme SAS, SPSS, R, Mathematica, MATLAB, etc.

Perspectives d'avenir

Statisticien dans des domaines variés: secteur financier (banques, compagnies d'investissement), secteur de la santé (hôpitaux, centres de recherche, compagnies pharmaceutiques), emplois au gouvernement (Statistique Canada, Institut de la statistique du Québec), compagnies informatiques (par exemple Ubisoft, EA Games), analyste de données dans pratiquement n'importe quel secteur, éducation (CÉGEP, université), compagnies de marketing et de sondage, etc.

Règlements

Les études sont régies par le Règlement des études supérieures et postdoctorales et par les dispositions suivantes :

1. Conditions d'admissibilité

Pour être admissible à titre d'étudiant régulier au Ph. D. (statistique), le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XX du Règlement pédagogique) des Études supérieures et postdoctorales
- être titulaire d'une M. Sc. (statistique), ou d'un diplôme de 2^e cycle préparant adéquatement aux études qu'il veut entreprendre, ou bien attester d'une formation jugée équivalente
- avoir obtenu au 2^e cycle une moyenne d'au moins 3,3 sur 4,3 ou l'équivalent

Le candidat doit avoir une bonne connaissance du français et de l'anglais. Sur demande, le département peut exiger une attestation de la connaissance du français sous la forme de la réussite d'un test de français langue étrangère.

1.1 Documents additionnels à fournir lors de la demande d'admission

- Une lettre d'intention ou de motivation
- Deux lettres de recommandation en français ou en anglais

Si vous avez fait vos études à l'Université de Montréal, il n'est pas obligatoire de fournir les deux lettres de recommandation demandées.

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 2022:** Du 1^{er} janvier 2021 au 1^{er} février 2022
- **Automne 2023:** Du 15 août 2022 au 1^{er} février 2023

Hiver

- **Hiver 2023:** Du 1^{er} août 2021 au 1^{er} juin 2022

Structure du programme (3-194-1-0)

Version 02 (A21)

Le doctorat comporte 90 crédits.

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

SEGMENT 70

Les crédits du doctorat sont répartis de la façon suivante : un minimum de 84 crédits obligatoires, dont 73 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'une thèse et 6 crédits à option.

Bloc 70A

Obligatoire - 11 crédits.

Les cours STT 6532, STT 6533 et STT6700 sont remplacés par d'autres cours s'ils ont été suivis à la maîtrise. Le choix de ces cours sera approuvé par le responsable du programme.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
MAT 6701	Probabilités	4.0J	STT 6533	Consultation statistique 2	2.0J
STT 6532	Consultation statistique 1	2.0J	STT 6700	Inférence statistique	3.0J

Bloc 70B Compléments de statistique

Option - 6 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
STT 6005	Théorie de l'échantillonnage	3.0	STT 6415	Régression	3.0J
STT 6215	Méthodes de statistique bayésienne	3.0J	STT 6515	Analyse de données multivariées	3.0J
STT 6220	Méthodes de rééchantillonnage	3.0	STT 6516	Données catégorielles	3.0J
STT 6230	Méthodes non paramétriques avancées	3.0	STT 6615	Séries chronologiques	3.0J
STT 6300	Méthodes asymptotiques	3.0	STT 6705V	Statistique: sujets spéciaux	3.0
STT 6410	Analyse de la variance	3.0J			

Bloc 70C Recherche et thèse

Obligatoire - 73 crédits.

COURS	TITRE	CR. H.
STT 7900	Examen général	0.0
STT 7904	Thèse	73.0

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
Finance mathématique et computationnelle	Maîtrise	45 crédits	2-239-1-1	Jour
Mathématiques	Doctorat	90 crédits	3-190-1-0	Jour
Santé publique	Maîtrise	45 crédits	2-481-1-4	Jour
Statistique	Maîtrise	45 crédits	2-194-1-0	Jour
Économie (Sciences)	Doctorat	90 crédits	3-240-1-0	Jour

Aperçu des expertises de recherche

- Découvrez les différentes expertises de recherche des professeurs : <http://www.dms.umontreal.ca/la-recherche/axes-de-recherche>
- Découvrez l'inventaire des centres, groupes, chaires et laboratoires de recherche : <http://www.dms.umontreal.ca/la-recherche/chaire-de-recherche-du-canada>

EN SAVOIR PLUS : <http://www.dms.umontreal.ca/la-recherche>

Professeurs

Consultez la liste des professeurs du département incluant leurs spécialisations.

Répertoire des thèses et mémoires

Actualités sur la recherche