

MINEURE EN STATISTIQUE

En plus d'être des outils très puissants pour résoudre des problèmes concrets, les mathématiques et la statistique forment un domaine d'études fascinant et créatif qui allie la précision à l'intuition, et l'imagination à la logique.

Les mathématiques sont bien plus que des chiffres! Les mathématiciens cherchent à découvrir des schémas généraux, qui servent à expliquer et modéliser le monde qui nous entoure: qu'il s'agisse d'impulsions électriques du système nerveux, de l'évolution de populations animales dans leurs habitats, de fluctuations des cotes boursières ou de communications électroniques. Les domaines d'application des mathématiques sont illimités : des sciences pures à la médecine, du génie aux sciences humaines et au monde des affaires.

Les progrès en mathématiques et statistique sont à la base de plusieurs inventions d'usage courant: les scanners à résonance magnétique (MRI), la compression numérique de la musique et des images, les communications électroniques cryptées, la collecte de données, les algorithmes en génomique, l'analyse des marchés boursiers, et plusieurs autres innovations.

Le Département de mathématiques et statistique offre des programmes spécialisés, des majeures et des mineures en mathématiques et en statistique. Notre programme spécialisé en statistique est accrédité par la Société statistique du Canada, ce qui permet aux finissant(e)s d'obtenir la qualification professionnelle de A.Stat. De plus, le Département offre un programme bidisciplinaire en mathématiques et science économique, un programme bidisciplinaire en mathématiques et informatique, ainsi qu'un programme multidisciplinaire en mathématiques financières et science économique. Finalement, tous les programmes spécialisés sont aussi offerts sous la forme de programmes d'enseignement coopératif.

Ce programme est offert en français et en anglais.

Exigences du programme

Le tableau qui suit présente uniquement les exigences disciplinaires. Veuillez consulter les règlements scolaires (<https://www.uottawa.ca/administration-et-gouvernance/reglement-scolaire-3-programmes-detudes/>) pour connaître les règles de composition des baccalauréats pouvant inclure une mineure.

Les exigences de ce programme ont été modifiées. Les exigences antérieures peuvent être consultées dans les annuaires 2022-2023 (<http://catalogue.uottawa.ca/fr/archives/>).

Cours obligatoires

MAT 2771	Introduction aux probabilités	3 crédits
MAT 2742	Introduction à l'algèbre linéaire appliquée	3 crédits

Cours optionnels

Une option parmi les suivantes : 6 crédits

Option 1 :

MAT 1720 Calcul différentiel et intégral I

MAT 1722 Calcul différentiel et intégral II

Option 2 :

MAT 1730 Calcul différentiel et intégral pour les sciences de la vie I

MAT 1732 Calcul différentiel et intégral pour les sciences de la vie II

3 crédits de cours parmi :	3 crédits
MAT 1741 Introduction à l'algèbre linéaire	
MAT 1702 Méthodes mathématiques II	
3 crédits de cours parmi :	3 crédits
MAT 2775 Introduction à la statistique	
MAT 2779 Introduction à la biostatistique ¹	
9 crédits de cours parmi : ²	9 crédits
MAT 3572 Fondements des probabilités ³	
MAT 3575 Introduction à la statistique mathématique ³	
MAT 3775 Analyse de la régression	
MAT 3778 Analyse des plans d'expérience	
MAT 3779 Introduction aux séries chronologiques	
MAT 4771 Probabilités appliquées	
MAT 4774 Statistique computationnelle	
MAT 4775 Méthodes de statistique multidimensionnelle	
MAT 4776 Chapitres choisis de statistique	
MAT 4777 Chapitres choisis en probabilités appliquées	
MAT 4778 Analyse des données catégoriques	
MAT 4779 Échantillonnage	
MAT 4780 Régression avancée	
MAT 4781 Inférence Bayésienne	
MAT 4782 Modèles linéaires généralisés	
3 crédits de cours optionnels en mathématiques (MAT) de niveau 2000, 3000 ou 4000 ou parmi la liste des cours suivants :	3 crédits
BIO 4558 Biostatistique appliquée	
ECO 4586 Économétrie appliquée ³	
GEG 4520 Science des données spatiales ³	
GEO 4354 Quantitative Analysis in Geology ³	

Total : 30 crédits

Note(s)

- ¹ Ce cours ne peut compter pour crédits dans la majeure ou le spécialisé en mathématiques ou statistique.
- ² Ces cours sont accrédités par la Société Statistique du Canada (SSC) et permettent de satisfaire les exigences du titre professionnel de A. Stat. de la SSC. Pour plus de renseignements, consulter le département de mathématiques et de statistique.
- ³ Ces cours exigent des préalables qui ne font pas partie de la mineure.