



DÉPARTEMENT DE
MATHÉMATIQUES
ET DE STATISTIQUE

Faculté des
SCIENCES
ET DE GÉNIE

Ville de Québec



UNIVERSITÉ
LAVAL

ÉTUDIER AU CŒUR D'UNE VILLE DYNAMIQUE ET ACCUEILLANTE

Ville de plus d'un demi-million d'habitants, Québec possède une grande vitalité culturelle et artistique ainsi qu'une vie nocturne animée. En plus de ses bars, cafés, bistros, musées, théâtres et cinémas, la capitale du Québec accueille plusieurs festivals. Ville fortifiée reconnue joyau du patrimoine mondial de l'UNESCO en 1985, Québec est aussi un endroit taillé sur mesure pour les sportifs et les amoureux de la nature.



Bienvenue au Département de mathématiques et de statistique

Le Département de mathématiques et de statistique de l'Université Laval compte près de trente professeurs rassemblés, pour la plupart, dans des groupes de recherche spécialisés en analyse, en algèbre et en théorie des nombres, en statistique, ainsi qu'en analyse numérique. Certains d'entre eux mettent même leur expertise en statistique au service de la communauté scientifique grâce à notre service de consultation statistique.

Avec une formation de calibre international offerte depuis plus de 40 ans, une association étudiante dynamique, la possibilité de faire des stages rémunérés et un taux de placement exceptionnel en statistique, le Département est indéniablement un choix gagnant!

Les programmes d'études au 1^{er} cycle

Que vous soyez passionné par les sciences mathématiques fondamentales ou par leurs multiples domaines d'application, les programmes en mathématiques et en statistique vous permettront d'atteindre vos objectifs de carrière.

Baccalauréat en mathématiques

Ce programme offre une formation solide en mathématiques couvrant les domaines classiques tels que l'algèbre, l'analyse, la géométrie, les mathématiques numériques, les probabilités et la statistique. Les cours optionnels vous permettront d'approfondir les mathématiques pures ou appliquées, la statistique ou encore d'amorcer l'étude d'un domaine d'application comme l'actuariat, l'économie, l'informatique, la physique ou l'enseignement.

Baccalauréat en statistique – Programme en français unique au Québec

Accro aux mathématiques, aux chiffres et aux calculs? Curieux de trouver l'information se cachant dans des bases de données massives (*big data*)? En suivant ce programme, vous acquerez les connaissances fondamentales en probabilité, vous vous familiariserez avec les méthodes de modélisation et d'analyse statistique et vous apprendrez à utiliser votre expertise dans différents domaines.

Baccalauréat intégré en mathématiques et informatique

Vous vous passionnez pour la résolution de problèmes, la modélisation, les algorithmes et la technologie? Cette formation multidisciplinaire adaptée au marché du travail porte principalement sur l'informatique et les mathématiques, tout en mettant l'accent sur leurs applications en génie, en science des données, en sciences biomédicales, en finance, etc.

Baccalauréat intégré en économie et mathématiques

Ce programme vous permet de modéliser et de mesurer les relations de cause à effet entre différentes variables économiques, comme les impacts des dépenses gouvernementales sur l'inflation et le chômage ou les effets d'une taxe environnementale sur les émissions de gaz à effet de serre. Il vous intéressera particulièrement si vous avez fait des études collégiales en sciences de la nature et que vous êtes attiré par l'étude des phénomènes sociaux.

Certificat en statistique

Ce programme vous permet de développer votre capacité à recueillir, à traiter et à analyser des données quantitatives. C'est un complément de formation intéressant, quel que soit votre domaine d'exercice.

En savoir plus sur ces programmes : www.mat.ulaval.ca/premier-cycle

Les programmes d'études aux 2^e et 3^e cycles

Grâce à des options variées et une offre de cours diversifiée, les études de deuxième et de troisième cycles vous permettront de vous spécialiser dans le domaine de votre choix et d'aborder votre spécialité avec l'esprit critique nécessaire à la compréhension exacte et à l'éclosion d'idées nouvelles.

Découvrez nos programmes aux cycles supérieurs : www.mat.ulaval.ca/cycles-superieurs

Découvrez nos projets de recherche : www.fsg.ulaval.ca/projets-recherche

Pourquoi l'Université Laval?

Des professeurs et des enseignants dévoués à votre réussite

L'enseignement de qualité est une tradition au Département et, chaque année, plusieurs de nos professeurs et enseignants sont nommés professeurs étoiles de la Faculté des sciences et de génie. Vous pourrez également compter sur les ressources du Centre de dépannage et d'apprentissage en mathématiques et en statistique (CDA) afin de vous appuyer dans votre réussite scolaire.

Les stages SIGMA+

Les programmes du Département de mathématiques et de statistique vous offrent la formule de stages SIGMA+. Si vous le souhaitez, vous pourrez effectuer jusqu'à trois stages rémunérés de 12 à 15 semaines. Les stages sont normalement réalisés durant l'été. Chaque stage réussi fera l'objet d'une attestation à votre diplôme de baccalauréat, démontrant à vos futurs employeurs l'ampleur de l'expérience et des compétences acquises.

Les profils d'études

Il peut être possible de personnaliser votre cheminement scolaire grâce à l'un de nos profils d'études, que ce soit en effectuant un séjour à l'international ou en suivant des cours plus avancés qui seront reconnus à la maîtrise. Voilà des façons enrichissantes de rendre votre diplôme unique!

Un milieu étudiant dynamique

Au Département de mathématiques et de statistique, les étudiants peuvent s'engager dans de nombreux projets, que ce soit avec leur association étudiante (AESMUL), avec l'Association québécoise des jeux mathématiques ou dans le projet Sciences et mathématiques en action. Ils peuvent également participer aux nombreux projets étudiants de la Faculté ou faire partie des associations et des équipes sportives de l'Université Laval.

Une force en recherche

Le Département compte des équipes de recherche bien structurées en analyse, en mathématiques appliquées, en statistique ainsi qu'en algèbre et en théorie des nombres. Certains jeunes professeurs travaillent dans des domaines émergents tels que la biostatistique, les données massives et la neuroscience computationnelle. En plus des chaires de recherche détenues par trois membres du corps professoral, de nombreux professeurs sont également associés à des centres de recherche tels que le Centre interdisciplinaire de modélisation mathématique, le Centre de recherche en données massives et le Centre de recherche du CHU de Québec-Université Laval.

En choisissant de poursuivre vos études aux cycles supérieurs, il vous sera possible de collaborer aux travaux de ces chercheurs et d'allier ces recherches à votre formation.



NOUS JOINDRE

Faculté des sciences et de génie
Département de mathématiques et de statistique

Pavillon Alexandre-Vachon
1045, avenue de la médecine
Université Laval
Québec (Québec) G1V 0A6

418 656-7172
1 877 606-1122, poste 407172
www.fsg.ulaval.ca/info

mat.ulaval.ca

 FSGUL

 @FSGulaval