

Département de Mathématiques et de Statistique, Université d'Ottawa

Session d'information
destinée aux sous-gradués
de 2ième, 3ième et 4ième année

Votre département

- 35 professeurs
- ~ 10 chercheurs postdoctoraux
- ~ 70 étudiants au 2^{ième} et 3^{ième} cycles
- ~180 étudiants au premier cycle

Tous à KED y compris la salle commune des sous-gradués (KED B-12) et trois salles de classe.

Carrières en mathématiques et statistique

- Statisticien, actuaire, mathématicien
- Recherches opérationnelles
- Technologie de l'information
- Cryptologie
- Biostatistique et bioinformatique
- Enseignement

Programme Coop

- Faites votre demande sur InfoWeb avant le 30 Septembre de la 2^{ième} année
- Parfaire votre résumé et réussir l'entrevue
- 4 semestres de travail; postes intéressants :
 - Statistique Canada, Centre de la sécurité des télécommunications Canada, Santé Canada, Service canadien du renseignement de sécurité, recherches au sein de notre département

Statistique

- MAT2775 vous ouvre la porte aux études en statistique.
- À la suite de MAT2775 vous êtes prêt à écrire le premier examen de la Société des Actuaires.
- La spécialisation ou majeur en statistique vous donne la qualifications académique A.Stat.
- La Statistique vous ouvre la porte à de nombreuses carrières intéressantes

Bourses et Prix

- Le département accorde un nombre de bourses à ses étudiants à chaque année (aucune demande à faire)
- CRSNG - BRPC : date bouoir mi-janvier
- Formation étude-travail et coop en recherches mathématiques
- Prix Coop
- Bourse CRSNG-SMC Math à Moscou

Programmes de Mathématiques et de Statistique : Guide de parcours

NE JAMAIS se fier à Rabaska

Info pour les étudiants de 2^e

- Notre programme commence en 2^e
- C'est un grand saut en difficulté après la première année !
- Soyez assidu aux DGDs, communiquer avec vos professeurs, vos camarades de classe
- Cours centraux :
 - MAT2520 et MAT2521 (analyse)
 - MAT2541* and MAT2543** (algèbre)

*peut être remplacé par MAT2742 dans certains programmes

**pas obligatoire dans les programmes en statistique

2^e année

- Cours Optionels :
 - MAT2762 : fondements (obligatoire en B.Spéc Math)
 - MAT2724 : équations différentielles (obligatoire en Spéc)
 - MAT2771 : probabilités (obligatoire en tous les pr Stats)
 - MAT2775 : statistique (obligatoire en tous les pr Stats)
 - MAT2748 : mathématiques discrètes
 - MAT2755 : géométrie
- Avertissement : MAT2722, MAT2777, MAT2778 et MAT2784 ne sont pas crédités pour la majeur ou spécialisation en math

CEGEP : Étudiants de 2^e année

- Il n'y a pas d'équivalent CEGEP de MAT1741
- Vous pouvez demander la permission de suivre MAT2520 or MAT2722 si vous avez réussi l'algèbre linéaire au CEGEP et vous suivez MAT1741 maintenant
- Communiquer avec Monica Nevins

Étudiants de 3^{ième} année

Cours centraux avancés:

MAT3541 ou MAT3741 (alg. linéaire), MAT3543** (th. des anneaux)

MAT3520 (analyse III), MAT3521 (analyse complexe)

Ces cours sont obligatoires dans le plupart des programmes gradués en mathématiques et statistique.

Cours centraux en statistique :

MAT3572 (probabilités), MAT3575 (statistique mathématique)

MAT3775 (la régression), MAT3777 (échantillonnage et enquêtes)

MAT3778 (planification des plans d'expériences)

Ces cours sont obligatoires pour accréditation A.Stat et pour le plupart des programmes gradués en statistique.

Ces cours sont offerts tous les ans, d'habitude en alternance
Ang/Fr.

Cours Optionnels en 3^e année

Ces cours sont conçus afin de couvrir l'étendue des sujets en mathématiques and statistique. Y compris

- MAT3500, MAT3501 (histoire des mathématiques)
- MAT3530 (systèmes dynamiques)
- MAT3566 (théorie des nombres), MAT3553 (topologie)
- MAT3555 (géométrie différentielle), MAT3743 (alg. appliquée)
- MAT3748 (maths discrètes appliquées), MAT3761 (logique)
- MAT3780 (analyse numérique), MAT3781 (géométrie comp.)
- MAT3795 (modèles mathématiques et logiciels mathématiques)

Quelques uns sont offerts tous les ans (Anglais ou Français), selon la demande.

4^e année

- Des cours de 3^e approfondis
- Certains cours sont MAT4XXX/MAT5XXX – les étudiants de 4^e sont évalués moins sévèrement
- Alternance avec Carleton U. de certains cours (inscription gratuite, navette gratuite)
- Cours séminaires ou en lecture dirigée
- Discuter des possibilités avec vos professeurs !

Et au delà...

- Pour les étudiants de 4^e année c'est le moment de penser aux études supérieures.
- Séance d'information CRSNG : 15 sep 13h30
D'lorio 214
- La date butoir des demandes de bourses graduées est au mois d'octobre – vos professeurs vous aideront!
- La date butoir des demandes d'admission aux programmes gradués, la faculté d'Éducation : à l'automne

Pour tous nos étudiants: demander des cours

- Les cours en 2010-2011 (y compris l'été 2010) seront déterminés en janvier 2010
- Envoyez-nous vos demandes de cours !
- Michelle Lukaszczyk vous enverra un courriel à ce propos au mois de décembre

Faits divers

- Club Maths et Stat : fait partie de l'association des étudiants en sciences
- Inscrivez-vous
 - Si le nombre d'adhérants dépasse le seuil minimum le Club reçoit des \$\$
 - Invitations aux activités et événements
 - La bonne façon de connaître vos camarades en maths & stats
- Votre représentante : Anisa Ramia

Faits divers II

- Concours Putnam : inscrivez-vous cet automne (Communiquer avec Pieter Hofstra)
- Société Statistique d'Ottawa journée de recherches : 11 Septembre
 - La session commence à 8:30 en MRT250
 - Déjeuner et posters 10:00-13:00 en CBY A707
 - Atelier 'R' 13:00-16:30 en FTX 147A

Activités anticipées

- Carrières à Statistique Canada:
8 Octobre, 14h30, KED B005
- Soirée de cinéma: “Enigma” (2001)
8 Octobre, 19h00, D’lorio 214
- Conférence publique sur la cryptologie et la machine Enigma par Richard Brisson, CSEC:
15 Octobre 14h30 KED B005

Et ce n’est pas fini ! Surveiller vos courriels et les posters au département. Consulter votre représentante à la société maths&stat.

Communiquer avec nous

- mathstat@uottawa.ca
- Directeur : David McDonald
- Prog de 1er cycle: Monica Nevins
mnevins@uottawa.ca
- Entraîneur Putnam : Pieter Hofstra
phofstra@uottawa.ca
- Etudes supérieures : Benoit Dionne
bdionne@uottawa.ca