

# Baccalauréat en MATHÉMATIQUES

FACULTÉ DES SCIENCES  
mathematiques@USherbrooke.ca

## CAPTURER LA COMPLEXITÉ DE LA RÉALITÉ PAR DES ÉQUATIONS

- 1 SEUL PROGRAMME DE MATHÉMATIQUES EN FRANÇAIS AGRÉÉ PAR L'ACDEC QUI COMPREND 4 STAGES RÉMUNÉRÉS
- 2 FORMATION INTÉGRANT PLUSIEURS DISCIPLINES POUR DÉCOUVRIR LES MONDES APPLIQUÉS ET ABSTRAITS DES MATHÉMATIQUES
- 3 BOURSES D'ADMISSION POUR LES PERSONNES AYANT UNE COTE R DE 30 OU PLUS

### Développez votre expertise en résolution de problèmes

Très polyvalent, le bac en mathématiques de l'UdeS vise à développer votre capacité de résolution de problèmes complexes pouvant s'appliquer dans des domaines aussi variés que la biologie, les finances, la géomatique et la gestion. Il intègre plusieurs disciplines dont l'algèbre, les statistiques, l'optimisation, l'analyse et l'informatique.

### Spécialisez-vous en statistique

Les habiletés acquises en statistique permettent de produire des sondages fiables à partir desquels les pouvoirs publics pourront tirer de l'information et produire leurs grandes orientations. Cette concentration vous donnera accès à diverses associations professionnelles, où mentorat et réseautage seront possibles.

### Apprenez aussi hors des cours!

Il règne une ambiance chaleureuse au Département de mathématiques, où plusieurs activités parascolaires vous sont offertes : le Cercle mathématique vous permettra d'apprendre à transmettre votre passion aux élèves du primaire, des rencontres préparatoires sont organisées en vue du prestigieux concours Putnam et, enfin, des activités entre le corps professoral et les étudiantes et étudiants de tous les cycles favorisent des échanges animés lors des soirées AMATHÉUS.

### VOUS VOULEZ VOIR CE QUI VOUS ATTEND?

	1 <sup>re</sup> année			2 <sup>e</sup> année			3 <sup>e</sup> année			4 <sup>e</sup> année	
	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV
Régulier (Option 1) - (AUT)	📖	📖	-	📖	-	📖	-	📖	-	📖	-
Régulier (Option 2) - (AUT)	📖	📖	-	📖	-	📖	📖	📖	-	-	-
COOP (AUT)	📖	📖	💰	📖	💰	📖	💰	📖	💰	📖	-
Régulier (HIV)	-	📖	-	📖	📖	-	📖	-	📖	📖	📖

📖 Études    💰 Stage rémunéré



### 3 CHEMINEMENTS OFFERTS

Général

Statistique

Accélééré pour les bacheliers et bachelières en enseignement des mathématiques au secondaire

### Développement professionnel

Dès le début de votre programme, l'UdeS propose le cours *Méthodologie des sciences*.

### Exemple de parcours

#### 1<sup>re</sup> année

Acquérez des bases solides en algèbre, analyse et probabilité, et suivez des cours de techniques d'enquête, d'optimisation et d'informatique.

#### 2<sup>e</sup> année

Modélisez des situations de la vie courante au moyen d'équations différentielles et de processus probabilistes, et déterminez les variables de décision, les contraintes à respecter et l'objectif à optimiser. Approfondissez l'étude des structures algébriques et analytiques.

#### 3<sup>e</sup> année

Optez pour la concentration en statistique (économétrie, forage de données, réseaux de neurones, etc.) ou augmentez votre compréhension de l'univers des maths.

### Perspectives d'emploi

Travaillez dans les domaines des statistiques, de l'enseignement, de l'analyse prédictive, du développement de logiciel, de la planification des réseaux de transport, de l'actuariat, de la recherche en intelligence artificielle ou en analyse de régimes de retraite.

**Cote R** Admissibilité non limitée en 2019