


Baccalauréat en MATHÉMATIQUES

FACULTÉ DES SCIENCES
mathematiques@USherbrooke.ca

Capter la complexité du réel par la modélisation et la conceptualisation mathématique

- SEUL PROGRAMME DE MATHÉMATIQUES EN FRANÇAIS AGRÉÉ PAR L'ACDEC QUI COMPREND 4 STAGES RÉMUNÉRÉS 
- FORMATION INTÉGRANT PLUSIEURS DISCIPLINES POUR DÉCOUVRIR LES MONDES APPLIQUÉS ET ABSTRAITS DES MATHÉMATIQUES
- 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, le génie, l'économie, la physique, l'intelligence artificielle et la finance. Il intègre plusieurs disciplines dont l'algèbre, l'analyse, la géométrie, la statistique, l'optimisation et l'informatique.









































Spécialisez-vous en statistique

Les habiletés acquises en statistique permettent de développer un esprit critique dans un monde quantitatif et de mettre en pratique des compétences pour planifier et analyser des enquêtes scientifiques. Cette concentration vous donnera accès à diverses associations professionnelles où mentorat et réseautage seront possibles.

Apprenez aussi hors des cours!

Le Cercle mathématique vous permettra de transmettre votre passion aux jeunes de 11 à 15 ans, de participer à des rencontres d'entraînement en vue du prestigieux concours Putnam et d'assister au Club mathématique afin d'approfondir votre culture mathématique. 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 ^{re} année			2 ^e année			3 ^e année			4 ^e année			5 ^e année
	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT
Régulier (Option 1) - (AUT)			-		-		-		-		-	-	-
Régulier (Option 2) - (AUT)			-		-				-	-	-	-	-
COOP (AUT)											-	-	-
COOP (HIV)	-		-										
Régulier (HIV)	-		-			-					-	-	-

 Études  Stage rémunéré



POSSIBILITÉ D'UN CHEMINEMENT

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

Compétences et professions

Dès votre arrivée, engagez-vous pleinement dans vos études grâce au cours *Methodologie des sciences*.

Exemple de parcours

1^{re} année

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

2^e année

Modélisez et optimisez des situations de la vie courante au moyen d'équations différentielles et de processus aléatoires. Approfondissez l'étude des structures algébriques et analytiques. Démystifiez le rôle des géométries non euclidiennes et projectives dans l'animation 3D et la physique relativiste.

3^e année

Approfondissez votre compréhension de l'univers des mathématiques et optez si vous le souhaitez pour la concentration statistique (économétrie, forage de données, réseaux de neurones, etc.).

Perspectives d'emploi

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

Cote R Admissibilité non limitée en 2021