

Mathématiques et technologies

MAT2450

Hiver 2026

Enseignant : Jonathan Godin

Courriel : jonathan.godin@umontreal.ca

Bureau : AA-5255

Disponibilité : À déterminer

Auxiliaire d'enseignement

Gregory De Salaberry Seljak

gregory.de.salaberry.seljak@umontreal.ca

À déterminer

À déterminer

Objectif du cours. L'objectif du cours est d'introduire l'étudiant·e à plusieurs applications des mathématiques en technologie. Les applications choisies, pour la plupart modernes, utilisent des mathématiques relativement élémentaires. Une banque de problèmes sera donnée pour chaque application.

Un des objectifs du cours est donc d'apprendre à résoudre des problèmes mathématiques venant d'applications concrètes et, dans certains cas, à modéliser des applications des mathématiques. Le travail de session permettra d'approfondir une application technologique des mathématiques. Il sagira, en général, d'une application apparaissant dans une banque de sujets distribuée par l'enseignant.

Description. Étude de plusieurs sujets dans des domaines où les mathématiques jouent un rôle essentiel pour la technologie : informatique, cryptographie, transports, biotechnologie, pharmacie, traitement d'images, reconnaissances de formes, etc.

Évaluations

- Examen intra 40% à livre ouvert
- Examen final 40% à livre ouvert, portant seulement sur la deuxième moitié du cours
- Présentation d'affiche comptant pour 15% et rapport écrit comptant pour 5%.

Important ! Un minimum de 45% pour la moyenne des deux examens est requis pour passer le cours.

Notez les dates suivantes :

- Examen intra : mardi le 17 février 2026
- Examen final : mardi le 23 avril 2026
- Présentation d'affiche : Pendant les heures de cours, les dernières semaines de classe.

Site web du cours

dms.umontreal.ca/~godinj/MAT2450/

Référence

Le manuel du cours est obligatoire et est disponible à la librairie du pavillon Roger-Gaudry :

- Mathématiques et technologie, par Christiane Rousseau et Yvan Saint-Aubin

Dates administratives

Outre les dates d'évaluation, notez les dates suivantes.

- Date limite pour la modification de choix de cours : **22 janvier 2026**.
- Date limite d'abandon sans échec : **13 mars 2026**.
- Semaine de lecture : du 2 au 8 mars.
- Congé pascal : du 3 au 6 avril.

Informations sur les examens

L'examen intra-trimestriel n'a pas de reprise. En cas d'absence motivée (voir la procédure prévue par le règlement pédagogique), l'examen final et le projet compteront chacun pour 50% de la note final et une note minimale de 35% sera nécessaire à l'examen final.

En cas d'absence motivée à l'examen final, un examen différé sera tenu. **Attention : un conflit d'horaire pour le final n'est pas suffisant pour obtenir le droit à un examen différé.** Prière de m'avertir le plus tôt possible en cas de conflit d'horaire pour l'examen final.

Les étudiant·e·s inscrit·e·s au Bureau de soutien aux étudiants en situation de handicap (BSESH) désirant bénéficier de mesures d'accommodement aux examens (intra et final) sont prié·e·s de consulter le lien suivant pour connaître la procédure à suivre :

<https://safire.umontreal.ca/reussite-et-ressources/mesures-daccommodement-aux-examens-pour-les-etudiants-en-situation-de-handicap/>

Plagiat

Le plagiat : attention, c'est sérieux! Consultez <http://www.integrite.umontreal.ca>