

MAT 2600 Algèbre 1 (EL-Cours en ligne)
Automne 2020, Plan de cours

- Échéancier:** Le 1 septembre au 8 décembre 2020
(th.) mardi 8h30 - 10h30 (en ligne) et (th.) vendredi 11h30 - 12h30 (en ligne)
(t.p.) jeudi 13h30 - 15h30 (en ligne)
Les cours sont synchrones par Zoom, les enregistrements sont disponibles sur StudiUM après chaque cours et jusqu'à la fin de la session
Pas de cours le 19 et le 20 octobre
- Professeure:** Matilde N. Lalín
Disponibilités mardi 10h30 - 11h30 et vendredi 12h30 - 13h30 (en ligne)
Possibilité d'autres périodes de disponibilité sur rendez-vous.
`mlalin@dms.umontreal.ca`
- AE:** À déterminer
Disponibilités À déterminer
`courriel@umontreal.ca`
- Références:** Abstract Algebra (chap 0-4), Dummit et Foote,
3rd edition, Willey and Sons, 2004
Notes de cours MAT2600 de A. Broer et Y. Saint-Aubin,
<http://www.dms.umontreal.ca/~mat2600/notes/notes.html>
- Devoir:** Le devoir sera placé sur StudiUM et discuté pendant le T.P.
Il est très important de faire le devoir avant le T.P.
- Petits Quiz:** Avant chaque TP vous aurez un petit quiz à choix multiple sur StudiUM.
Dates des petits quiz: 10, 17 septembre, 1er, 8, 29 octobre, 5, 12, 19, 26 novembre, 3 décembre.
Il faut répondre au quiz au plus tard le jeudi du TP avant 13h15.
- Gros Quiz :** Deux problèmes à développer seront placés sur StudiUM
Il faut répondre au gros quiz au plus tard le 24 septembre avant 13h15
en soumettant un fichier en format PDF.
- Barème:** Petits Quiz sur StudiUM 15% (combinaison des 10 petits quiz)
Les trois petits quiz les moins bons de chaque étudiant.e seront ignorés.
Gros Quiz sur StudiUM 5 % Le 24 septembre avant 13h15
Examen Intra 35 % Le 15 octobre 13h30 - 15h20 en ligne sur StudiUM
Examen Final 45 % Le 15 décembre 9h - 11h50 en ligne sur StudiUM
- Note final:** Combinaison des mesures absolues et de distribution.

Objectifs et généralités: Le but du cours est de donner une introduction aux méthodes algébriques et à la théorie des groupes. Plus précisément, les objectifs de ce cours sont:

- Se familiariser avec les notions de structure algébrique, structure quotient, homomorphisme et action de un groupe sur un ensemble.
- Étudier les propriétés fondamentales des groupes et les structures que on peut construire à partir de groupes.

Contenu:

1. Préliminaires d'arithmétique.
2. Introduction aux groupes.
3. Sous-groupes.
4. Groupe quotient et théorèmes des homomorphismes.
5. Groupe opérant sur un ensemble et théorèmes de Sylow.

- La date limite pour modifier un choix de cours et pour abandonner un cours sans frais : le 17 septembre.
- La date limite pour abandonner un cours avec frais : le 6 novembre.
- Vous devez motiver, par écrit, toute absence à une évaluation dès que vous êtes en mesure de constater que vous ne pourrez être présent.e à l'évaluation et fournir une justification. Dans les cas de force majeure, vous devez le faire le plus rapidement possible. Il appartiendra à l'autorité compétente de déterminer si le motif est acceptable (règlement des études de premier cycle <http://www.etudes.umontreal.ca/reglements/reglements.html>).

Les examens intra-trimestriels n'ont pas de reprise. En cas d'absence motivée, la note de l'examen final sera attribuée à l'intra manqué. Pour les étudiant.e.s ayant été absent.e.s au final et ayant motivé leur absence, un examen différé sera tenu.

Le gros quiz n'a pas de reprise. En cas d'absence motivée, la note de l'examen final sera attribuée au gros quiz.

- 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 priés 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>

- Il faut bien écrire le nom de famille et la matricule dans les travaux. Cependant, vous n'avez pas l'obligation d'utiliser votre prénom légal, vous pouvez le remplacer par un prénom choisi.
- Le plagiat attention, c'est sérieux! L'étudiant.e est invité.e à consulter le site <http://www.integrite.umontreal.ca>
- Il est important de respecter la propriété intellectuelle et le droit à l'image sous peine d'éventuelles sanctions. L'usage de tout document déposé sur StudiUM pour chaque cours (incluant les enregistrements audio et vidéo) est assujéti à l'engagement de chaque étudiant.e à respecter la propriété intellectuelle et le droit à l'image. Il est interdit de faire une captation audio ou vidéo du cours, en tout ou en partie, sans le consentement écrit du professeur. Le non-respect de cette règle peut mener à des sanctions disciplinaires en vertu de l'Article 3 du Règlement disciplinaire concernant les étudiants.
- Pour la disponibilité des livres en bibliothèque, contacter le comptoir de prêt (<http://www.bib.umontreal.ca/nous-joindre/MI.htm>) ou la bibliothécaire Indiana Delsart (Indiana.delsart@umontreal.ca)

Clause de non-responsabilité: Les erreurs typographiques dans ce plan de cours sont sujettes à des changements qui seront annoncés en classe.