

Plan de cours - MAT1410 - Automne 2020 - Calcul 2

<http://www.dms.umontreal.ca/~mat1410>

Cours théoriques en ligne: mardi 8:30-10:30, mercredi 10:30-11:30

Travaux pratiques: vendredi 8h30-10h30

Professeure

- Anne Bourlioux
- courriel : anne.bourlioux@umontreal.ca
- Disponibilités : mardi 13h-15h (sur rendez-vous)

Démonstrateur

- info à venir

Objectifs du cours :

Familiarisation avec les concepts du calcul vectoriel: idées théoriques et applications des théorèmes. Résolution d'équations différentielles ordinaires simples.

Références obligatoires

1. **J. Stewart**, **Calcul à plusieurs variables**, Modulo, 2ème édition, 2016. Ce livre est en vente à la librairie.
2. **Paul Arminjon, Robert Owens** : [notes de cours sur les équations différentielles.](#)

Déroulement des cours théoriques

- en direct sur Zoom - le lien vers la rencontre Zoom sera affiché sur Studium

- le cours sera enregistré et l'enregistrement mis en ligne sur Studium après le cours
- les fichiers utilisés pour la présentation sur Zoom sont mis en ligne via la section calendrier du site web avant chaque cours
- sur Zoom : vous êtes encouragés à activer votre caméra, mais vous devez fermer votre micro - pour poser des questions, utilisez le chat.

Travaux pratiques

- Les numéros des exercices à préparer sont affichés sur le site web après le cours du mercredi de la semaine précédant le TP. Un corrigé sommaire est affiché après le TP..
- déroulement : (à confirmer)

Évaluation

Il y aura 5 devoirs, 5 quiz, un intra et un final :

	Pondération	Date	Matière
Chaque devoir/quiz	5%	voir calendrier	
Examen intra	20%	30/10 8:30-10:30	S8, S9
Examen final	30%	15/12 9:00-12:00	S10 + EDO

• les devoirs :

- énoncé affiché sur le site web mercredi (après le cours), date de remise le mardi suivant avant 8:30 le matin
- fichier pdf à remettre par Studium. Les réponses peuvent soit être mises en page avec un traitement de texte, soit manuscrites et scannées (pas de photo !)
- à faire seul, aucun plagiat ne sera toléré
- en cas de retard ou de non-remise, la note est zéro

• les quiz :

- en ligne, à 8h30 le vendredi pendant les heures de TP
- durée : entre 30 et 60 minutes
- matière : ce qui a été couvert depuis le quiz précédent (TP et devoir)

- format : questions à choix multiples ou réponses courtes en ligne
- livre ouvert, notes de cours, devoirs etc
- la seule restriction : travailler seul/seule - aucun plagiat toléré
- en cas d'absence, la note est zéro

- **l'intra et le final :**

- en ligne,
- livre ouvert, notes de cours, etc
- la seule restriction : travailler seul/seule - aucun plagiat toléré
- en cas d'absence justifiée à l'intra, des questions couvrant cette matière seront ajoutées à l'examen final

Pour en savoir plus : le site web du cours (et aussi le forum sur Studium)

On trouve sur le site web : le calendrier, avec les liens vers le programme mis à jour des cours théoriques et des travaux pratiques, ainsi que d'autres informations utiles.

Bonne session !