

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Séminaire mathématiques et société (3MT1092)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en mathématiques	Séminaire: 2 ph	Voir ci-dessous	3
Pilier B A - mathématiques	Séminaire: 2 ph	Voir ci-dessous	3

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante

Professeur responsable : Paul Jolissaint

Contenu

Équations différentielles du premier ordre et applications, notamment l'équation logistique et le modèle SIR. Fonctions génératrices et relations de récurrence avec quelques applications.

Forme de l'évaluation

L'évaluation porte sur les éléments suivants :

Brefs exposés de la matière étudiée par tout-e-s les étudiant-e-s

Pour les étudiant-e-s qui sont inscrit-e-s également au Projet de simulation : résolution des problèmes spécifiques soumis dans le cadre du projet de simulation (3MT1093) qui est associé au séminaire.

Pour les étudiant-e-s qui ne sont inscrit-e-s qu'au séminaire, fournir un résumé d'une partie de la matière étudiée durant le semestre de printemps, mais au plus tard le 22 décembre 2023.

Modalités de rattrapage

En cas d'échec, le rattrapage devra être coordonné avec le responsable pour une session ultérieure.

Documentation

Document fourni par l'enseignant dans le cours de Moodle.

Pré-requis

Cours de mathématiques des deux premières années du Bachelor en mathématiques.

Forme de l'enseignement

Étude individuelle de la matière avec appui par l'enseignant (principe de la classe inversée).

Objectifs d'apprentissage

Au terme de la formation l'étudiant-e doit être capable de :

- Illustrer par des exemples les contenus des thèmes
- Extrapoler les connaissances acquises dans la résolution de problèmes dans le contexte des thèmes
- Citer les contenus des thèmes
- Expliquer les contenus des thèmes
- Reproduire les connaissances acquises dans des thèmes différents

Compétences transférables

- Appliquer ses connaissances à des situations concrètes
- Illustrer la matière étudiée
- Stimuler sa créativité

URLs	1) https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=9710
------	--