

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

Séminaire mathématiques et société (3MT1092)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en mathématiques	Séminaire: 1 ph	Voir ci-dessous	3
Pilier B A - mathématiques	Séminaire: 1 ph	Voir ci-dessous	3
Pilier principal B A - mathématiques	Séminaire: 1 ph	Voir ci-dessous	3

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps, Semestre Automne

Equipe enseignante

Professeur responsable : Paul Jolissaint

Contenu

Équations différentielles d'ordre 1 et applications, notamment l'équation logistique et le modèle SIR.

Forme de l'évaluation

Contrôle continu noté.
Résolution des problèmes spécifiques soumis dans le cadre du projet de simulation qui est associé au séminaire (3MT1093).
En cas d'échec, le rattrapage devra être coordonné avec le responsable pour une session ultérieure.

Documentation

Articles et documents fournis 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

- Stimuler sa créativité
- Appliquer ses connaissances à des situations concrètes