

- Faculté des sciences
- [www.unine.ch/sciences](http://www.unine.ch/sciences)

## Séminaire mathématiques et société (3MT1092)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en mathématiques</b>	<b>Séminaire: 1 ph</b>	Voir ci-dessous	3
<b>Pilier B A - mathématiques</b>	<b>Séminaire: 1 ph</b>	Voir ci-dessous	3
<b>Pilier principal B A - mathématiques</b>	<b>Séminaire: 1 ph</b>	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 du premier ordre et applications, notamment l'équation logistique et le modèle SIR. Fonctions génératrices et relations de récurrence. Épargner et emprunter.

### 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 2 juin 2023.

### Modalités de rattrapage

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

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

URLs	1) <a href="https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=8406">https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=8406</a>
------	--

- Faculté des sciences
- [www.unine.ch/sciences](http://www.unine.ch/sciences)

**Séminaire mathématiques et société (3MT1092)**