

- 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 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

Étude des fonctions génératrices de suites de nombres, et relations de récurrence, suivie de quelques applications. Étude détaillée des relations de récurrence linéaires.

#### 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