

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

### Projet de simulation (3MT1093)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en mathématiques</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	3
<b>Pilier B A - mathématiques</b>	<b>Cours: 2 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

#### Equipe enseignante

Responsable : Paul Jolissaint

Assistant programmation : Antoine Bourquin

#### Contenu

Rédaction de documents à l'aide de LaTeX ; élaborer des projets de simulation sur des thèmes traités au séminaire "Mathématiques et Société" à l'aide du logiciel Scilab.

#### Forme de l'évaluation

Contrôle continu noté : rapport succinct et scripts Scilab.

Le rapport du projet devra être impérativement rendu le 22 décembre 2023, sous le format LaTeX. Le rapport contiendra les solutions des problèmes relatifs à la matière du Séminaire mathématiques et société (3MT1092), accompagné des fichiers Scilab exigés. L'évaluation portera sur la qualité typographique et rédactionnelle du rapport ainsi que sur la qualité des fichiers Scilab.

#### Modalités de rattrapage

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

#### Documentation

Fournie par l'équipe enseignante

#### Pré-requis

Cours de 1ère et 2ème année de Bachelor en mathématiques.

#### Forme de l'enseignement

Travaux dirigés

#### Objectifs d'apprentissage

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

- Concevoir des programmes et des scripts informatiques pour résoudre des problèmes numériques et/ou graphiques
- Combiner les résultats théoriques aux résultats fournis par les programmes informatiques
- Rédiger un texte à contenu mathématique
- Mettre en oeuvre les connaissances acquises en programmation
- Expliquer la précision et de la pertinence des simulations numériques effectuées

#### Compétences transférables

- Gérer des projets
- Illustrer la matière étudiée
- Appliquer ses connaissances à des situations concrètes

URLs	1) <a href="https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=9711">https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=9711</a>
------	--