

- 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>Extra-muros: 1 ph</b>	<b>controle continu: 1</b>	3
<b>Bachelor en sciences et sport (mathématiques)</b>	<b>Extra-muros: 1 ph</b>	<b>controle continu: 1</b>	3
<b>Pilier principal B A - mathématiques</b>	<b>Extra-muros: 1 ph</b>	<b>controle continu: 1</b>	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:

Responsable : Paul Jolissaint ; responsable programmation : Amandine Berger

#### Objectifs:

1. Apprendre à rédiger des textes mathématiques à l'aide du logiciel LaTeX.
2. Utiliser un logiciel de simulation numérique (par exemple Scilab) pour étudier des applications des mathématiques.

#### Contenu:

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

#### Forme de l'évaluation:

Contrôle de connaissances des applications utilisées (LaTeX et Scilab) et évaluation de chacun des projets qui seront réalisés par les étudiants. Les projets devront être impérativement rendus à fin mai 2015, sous le format LaTeX.

#### Documentation:

Fournis par l'équipe enseignante (Claroline)

#### Pré-requis:

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

#### Forme de l'enseignement:

Travaux dirigés