

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

Projet de simulation (3MT1093)

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

Responsable : Paul Jolissaint ; appui 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".

Forme de l'évaluation

Contrôle continu noté.

Evaluation du projet qui devra être impérativement rendu le 2 juin 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

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