

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

Analyse appliquée (3MT1096)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en mathématiques	Cours: 4 ph TP: 4 ph	écrit: 2 h	12
Bachelor en sciences et sport (mathématiques)	Cours: 4 ph TP: 4 ph	écrit: 2 h	12
Pilier principal B A - mathématiques	Cours: 4 ph TP: 4 ph	écrit: 2 h	12

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante:

Professeur: Elisa Gorla
Assistant: Alberto Ravagnani

Objectifs:

Apprendre les rudiments du calcul scientifique et comment résoudre des problèmes mathématiques avec l'aide d'un ordinateur. Nous allons apprendre les questions théoriques qui sont à la base du calcul scientifique et utiliser le logiciel numérique Scilab pour résoudre divers problèmes inspirés par des applications pratiques.

Contenu:

Les questions classiques du calcul scientifique, comme la recherche des zéros ou le calcul d'intégrales de fonctions continues, la résolution de systèmes linéaires, l'approximation des fonctions par des polynômes.

Forme de l'évaluation:

écrit 2h

Forme de l'enseignement:

Ex cathedra.