

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

Mathématiques générales et exercices (3MT1041)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie	Cours: 1 ph Exercice: 1 ph	Voir ci-dessous	3
Bachelor en biologie et ethnologie	Cours: 1 ph Exercice: 1 ph	Voir ci-dessous	3
Bachelor en sciences et sport (biologie)	Cours: 1 ph Exercice: 1 ph	Voir ci-dessous	3
Bachelor en systèmes naturels	Cours: 1 ph Exercice: 1 ph	Voir ci-dessous	3
Equivalences		Voir ci-dessous	
Pilier principal B A - biologie	Cours: 1 ph Exercice: 1 ph	Voir ci-dessous	3
Propédeutique en sciences pharmaceutiques	Cours: 1 ph Exercice: 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 Automne

Equipe enseignante

Dr Maxime Zuber, professeur associé

Objectifs

Connaissance des bases du calcul différentiel à plusieurs variables. Capacité à résoudre littéralement et numériquement certaines équations différentielles élémentaires. Maîtrise des méthodes du calcul matriciel.

Contenu

Bases du calcul différentiel à plusieurs variables. Quelques exemples d'équations différentielles intervenant dans les sciences de la vie. Calcul matriciel et applications simples.

Forme de l'évaluation

Examen écrit d'une heure ayant la forme d'un questionnaire à choix multiples.

Documentation

Base de cours en ligne

Pré-requis

Aucun

Forme de l'enseignement

2 périodes au premier semestre intégrant théorie et exercices