

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

Mathématiques générales + 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 B A - biologie	Cours: 1 ph Exercice: 1 ph	Voir ci-dessous	3
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 titulaire

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 et documentation en ligne

Pré-requis

Connaissances mathématiques du programme de la maturité.

Forme de l'enseignement

2 périodes au premier semestre mêlant théorie et exercices intégrés

Objectifs d'apprentissage

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

- Appliquer les méthodes du calcul matriciel
- Mettre en oeuvre les méthodes de l'analyse à deux variables.
- Résoudre une équation différentielle du premier ordre.

Compétences transférables

- Synthétiser

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

Mathématiques générales + Exercices (3MT1041)

- Analyser
- Illustrer une situation.