

- 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	écrit: 2 h	6
Bachelor en biologie et ethnologie (*)	Cours: 1 ph Exercice: 1 ph	écrit: 2 h	6
Bachelor en sciences et sport (biologie) (*)	Cours: 1 ph Exercice: 1 ph	écrit: 2 h	6
Bachelor en systèmes naturels (*)	Cours: 1 ph Exercice: 1 ph	écrit: 2 h	6
Master en biogéosciences (*)	Cours: 1 ph Exercice: 1 ph	écrit: 2 h	6
Pilier principal B A - biologie (*)	Cours: 1 ph Exercice: 1 ph	écrit: 2 h	6
Pilier secondaire B A - biologie (*)	Cours: 1 ph Exercice: 1 ph	écrit: 2 h	6
Propédeutique en sciences pharmaceutiques (*)	Cours: 1 ph Exercice: 1 ph	écrit: 2 h	6

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

(*) Cette matière est combinée avec d'autres matières pour l'évaluation

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

Mathématiques générales et exercices (3MT1041)