

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

Mathématiques générales (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
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:

Capacité à résoudre littéralement et numériquement certaines équations différentielles élémentaires. Maîtrise des méthodes du calcul matriciel.

Contenu:

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

Documentation:

Base de cours en ligne

Pré-requis:

Notions élémentaires d'analyse (calcul différentiel et intégral) figurant au plan d'études de la maturité.

Forme de l'enseignement:

2 périodes au premier semestre intégrant théorie et exercices

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