

- Faculté des sciences
- [www.unine.ch/sciences](http://www.unine.ch/sciences)

## Calcul différentiel et intégral à une variable (3MT1086)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en biologie</b>	Cours: 4 ph TP: 3 ph Atelier: 1 j	écrit: 2 h	9
<b>Bachelor en mathématiques</b>	Cours: 4 ph TP: 3 ph Atelier: 1 j	écrit: 2 h	9
<b>Bachelor en sciences et sport (mathématiques)</b>	Cours: 4 ph TP: 3 ph Atelier: 1 j	écrit: 2 h	9
<b>Pilier principal B A - mathématiques</b>	Cours: 4 ph TP: 3 ph Atelier: 1 j	écrit: 2 h	9
<b>Pilier secondaire B A - mathématiques</b>	Cours: 4 ph TP: 3 ph Atelier: 1 j	écrit: 2 h	9

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

### Période d'enseignement:

- Semestre Automne

### Equipe enseignante:

Professeur : Felix Schlenk  
Assistant : à fixer

### Objectifs:

L'objectif de ce cours est de maîtriser les techniques de base de l'analyse à une variable.

### Contenu:

1. Les nombres réels
2. Suites
3. Séries
4. Suites et séries complexes
5. Fonctions continues  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$
6. Fonctions spéciales
7. Fonctions dérivables  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

### Forme de l'évaluation:

Examen écrit de 2h

### Documentation:

Le cours est mis en ligne après chaque séance sur le portail des cours (sur claroline).

### Pré-requis:

Intérêt pour les mathématiques

- Faculté des sciences
- [www.unine.ch/sciences](http://www.unine.ch/sciences)

**Calcul différentiel et intégral à une variable (3MT1086)**

Forme de l'enseignement:

Ex cathedra