

- 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>	<b>Cours: 4 ph TP: 3 ph Atelier: 1 j</b>	<b>écrit: 2 h</b>	9
<b>Bachelor en mathématiques</b>	<b>Cours: 4 ph TP: 3 ph Atelier: 1 j</b>	<b>écrit: 2 h</b>	9
<b>Bachelor en sciences et sport (mathématiques)</b>	<b>Cours: 4 ph TP: 3 ph Atelier: 1 j</b>	<b>écrit: 2 h</b>	9
<b>Pilier principal B A - mathématiques</b>	<b>Cours: 4 ph TP: 3 ph Atelier: 1 j</b>	<b>écrit: 2 h</b>	9
<b>Pilier secondaire B A - mathématiques</b>	<b>Cours: 4 ph TP: 3 ph Atelier: 1 j</b>	<b>écrit: 2 h</b>	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 : Aïssatou Ndiaye

#### 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:

Aucun

- 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