SCIENCES ET MONTAGNE
UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

Mathématiques

Composante
UFR Sciences et Montagne

En bref

- **Langues d'enseignement:** Français
- **Méthodes d'enseignement:** Hybride
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Les sciences de la vie et de la Terre nécessitent des outils de quantification pour en comprendre les processus et les mécanismes et des outils d'interprétation des résultats.

Ce cours sert à acquérir et à consolider les bases de mathématiques nécessaires à la biologie et à la géologie. Il est illustré d'exemples issus de ces deux domaines disciplinaires. Les travaux dirigés permettent d'acquérir des automatismes de calcul.

Objectifs

L'objectif est d'acquérir la maîtrise de techniques et d'outils mathématiques de base qui seront mis en pratique dans les modules disciplinaires.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	9h

Pré-requis obligatoires

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 mars 2026

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Plan du cours

Introduction (variables, fonctions)

- **Les fonctions usuelles**
- **Résolutions d’équations** (avec exp, ln, log et changement de variable)
- **Trigonométrie et fonctions trigonométriques**
- **Etude de fonctions**
- **Les polynômes**
- **Intégration**

Infos pratiques

Campus

Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 mars 2026