

Outils mathématiques pour les sciences - Compétences (MATH102_MPC_CPT)



En bref

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

Présentation

Description

Présentation des méthodes mathématiques élémentaires utilisées dans les sciences physiques.

Objectifs

Savoir utiliser les mathématiques pour résoudre des problèmes en physique et en chimie.

Réviser les premières notions de géométrie du plan et de l'espace.

Savoir dériver des fonctions dans le cadre d'une modélisation physique ou chimique.

Résolution d'équations différentielles linéaires d'ordre un.

Heures d'enseignement

TP	Travaux Pratiques	3h
TP EFA	Travaux pratiques - Enseignement favorisant l'autonomie	6h

Pré-requis obligatoires

Mathématiques des classes terminales scientifiques.

Plan du cours

Systèmes linéaires et matrices **Géométrie analytique élémentaire** **Equations différentielles**

Compétences visées

Connaître les techniques de base liées aux fonctions d'une variable en physique.

Pouvoir résoudre des équations différentielles linéaires d'ordre un.

Maîtriser les procédés calculatoires et les hypothèses les gouvernant.

Infos pratiques

Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac