

# Calcul informatique



## En bref

- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Initiation à la manipulation de données scientifiques à l'aide de MATLAB

### Objectifs

Savoir manipuler et représenter des jeux de données de sciences de la Terre avec le logiciel MATLAB

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	4,5h
TP	Travaux Pratiques	15h

### Pré-requis obligatoires

Aucun (sinon un minimum de connaissances en maths...)

### Plan du cours

Introduction au logiciel (commandes simples)  
Les matrices et opérations simples sur les matrices  
Initiation à la programmation Matlab (boucles/tests)  
Les graphiques 2D et 3D  
Application à des cas concrets (TP)

---

## Compétences visées

Savoir manipuler des données de sciences de la Terre, les tester et les représenter pour répondre à des questionnements scientifiques

---

## Bibliographie

Matlab pour les nuls

## Infos pratiques

---

### Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac