

# Biotechnologies et tech. de biologie moléculaire



## En bref

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

## Présentation

### Description

Cet enseignement vise à apporter des connaissances théoriques sur l'organisation des génomes et des mécanismes génétiques ainsi que des outils permettant leur analyses.

### Objectifs

Maîtriser les concepts et outils nécessaires à l'exploitation des avancées récentes dans les domaines des biotechnologies.

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	18h
TD	Travaux Dirigés	18h
TP	Travaux Pratiques	18h

### Pré-requis obligatoires

Connaissances théoriques en organisation de la cellule (BIOL101) et en Biologie cellulaire et moléculaire (BIOL401).

## Plan du cours

- \* Les biotechnologies,
  - \* Les mécanismes génétiques,
  - \* Structure de l'ADN et de ses séquences,
  - \* Les ARN,
  - \* Techniques de biologie moléculaire (PCR, les outils du génie génétique, les puces, les empreintes génétiques, le clonage, les différents types de séquençage),
  - \* Alignement de séquences,
  - \* Construction d'arbres phylogénétiques.
- 

## Compétences visées

Compréhension des techniques de biologie moléculaire et de leurs applications pratiques.

---

## Bibliographie

Principes des techniques de biologie moléculaire et génomique / Denis Tagu, Stéphanie Jaubert-Possamai, Agnès Meureau, coordinateurs

---

## Infos pratiques

---

### Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)
- 

### Campus

- › Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac