# Biotechnologies et tech. de biologie moléculaire (BIOT601_BE)

Composante
UFR Sciences et Montagne

## 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

Maitriser 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



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023

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

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 mole#culaire et ge#nomique / Denis Tagu, Ste#phanie Jaubert-Possamai, Agne#s Me#reau, coordinateurs

# Infos pratiques

## Lieux

- Le Bourget-du-Lac (73)

## Campus

- Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023