

# Initiation à la biologie / Biology



Composante  
Polytech  
Grenoble - INP,  
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KATI7M06

## Présentation

### Description

Conforter ou acquérir les bases de la biologie cellulaire, notions d'immunologie.  
Introduire aux méthodes modernes d'imagerie (fluorescence).

#### I. La cellule, structures-fonctions

- Rappel sur la structure des cellules Eucaryote/Procaryote
- Réseaux de membranes internes/Compartimentation et fonctions cellulaires
- Adhérence et interactions cellulaires, Mouvement et mobilité, cytosquelette. Les molécules impliquées
- Exemples de fonctions transmigration leucocytes, apoptose et phagocytose.

#### II. Méthodes d'études

- Introduction à la culture de cellules eucaryotes. Pourquoi ? Comment ?
- La microscopie et les outils moléculaires associées (ex protéines GFP)

### Heures d'enseignement

Initiation à la biologie / Biology - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

19h

### Pré-requis recommandés

Bases de biologie acquises au lycée et ou 1ère année universitaire

**Période** : Semestre 7

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
						20/100	

## Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Saint-Martin d'Hères