

### Méthodes d'étude de la cellule 1

Niveau d'étude Bac +4 ECTS 3 crédits

Composante
Sciences Fondamentales
et Appliquées

Période de l'année **Semestre 2** 

#### En bref

- # Langue(s) d'enseignement: Français
- # Méthodes d'enseignement: En présence
- # Organisation de l'enseignement: Formation initiale
- # Forme d'enseignement : Total
- # Ouvert aux étudiants en échange: Non

# Présentation

## Description

Cette UE présente les techniques de culture de cellules animales et un exemple de tissus reconstitué en culture ainsi que les tests les plus courants de viabilité et de prolifération cellulaires.

# **Objectifs**

Cette UE permet aux étudiants d'acquérir les bases théoriques et pratiques de techniques de culture cellulaire animale et de tests couramment utilisés dans les études de biologie cellulaire.

### Heures d'enseignement

TP	TP	16h
CM	CM	9h



# Pré-requis obligatoires

Cette UE requiert une bonne connaissance de la structure des cellules animales, de la signalisation cellulaire, de la régulation de l'expression des gènes et du cycle cellulaire.

### Programme détaillé

#### CM:

- Bases de la culture cellulaire animale : obtention lignées, milieux, paramètres physiques, congélation / décongélation, repiquage, temps de doublement, conditions stériles, contaminations
- Techniques d'étude de viabilité et prolifération cellulaires
- Modèles in vitro 2D et 3D d'épidermes et de peaux reconstitués

#### TP:

- TP culture cellulaire animale
- TP MTT, BrdU

# Compétences visées

Connaissance théorique et pratique de techniques de biologie cellulaire couramment utilisées lors de stages en laboratoire ou lors de la réalisation de projets en entreprise.