

# Cultures microbiennes et cellulaires



ECTS  
7 crédits



Volume horaire  
119h

## Présentation

---

### Objectifs

A la fin de ce module, l'étudiant devra avoir compris et pourra expliquer (principaux concepts) :

- Comment établir une lignée cellulaire
- Les spécificités de la culture de cellules mammifères en termes de conditions et milieux de culture
- Quelques utilisations importantes de la culture cellulaire
- Les différents types de cinétiques microbiennes de croissance et de production
- Les différents modes de mise en œuvre des bioréacteurs

L'étudiant devra être capable de :

- d'utiliser le vocabulaire propre à la culture cellulaire
- nommer les caractéristiques principales d'une cellule de mammifère
- mettre en œuvre et/ ou manipuler une culture cellulaire
- analyser, commenter et critiquer une publication scientifique dans le domaine de la culture cellulaire
- Calculer les différents paramètres cinétiques et stœchiométriques caractéristiques des cultures microbiennes
- Calculer les potentialités de productions pour les différents types de mise en œuvre en bioréacteurs

Notions de base de biologie cellulaire (structure des cellules eucaryotes)

Notions de base de biologie moléculaire

Enseignements de cinétique, de microbiologie, métabolisme, génie des réacteurs.

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

Toulouse

## Pré-requis nécessaires