

# Biologie cellulaire pour BGSTU

Niveau d'étude  
**Bac +2**

Composante  
**Sciences Fondamentales  
et Appliquées**

Période de l'année  
**Semestre 3**

## En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthodes d'enseignement:** Hybride
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- # **Référentiel ERASMUS:** Biologie

## Présentation

### Description

Ce module permet de donner aux étudiants une connaissance des concepts structure-fonction de la cellule. Seront abordés : Les relations entre membrane plasmique et transport membranaire, mitochondries et respiration cellulaire, réticulum endoplasmique et le trafic des protéines, la structure et les fonctions du cytosquelette ainsi que le déterminisme cellulaire lors du développement, seront traités. Les TD renforcent des aspects de l'enseignement magistral et conduisent à la préparation du TP. Le TP permettra d'initier les étudiants à la culture cellulaire à travers l'analyse par SDS-PAGE et par des tests de viabilité cellulaire de l'expression des protéines de choc thermique et la réponse des cellules en culture à un choc thermique.

### Heures d'enseignement

|          |                             |     |
|----------|-----------------------------|-----|
| P-CI-CM  | Classe inversée - CM        | 12h |
| P-CI-TD  | Classe Inversée - TD        | 2h  |
| P-CI-TP  | Classe Inversée - TP        | 9h  |
| P-Ci-Etu | Classe Inversée - Autonomie | 2h  |

## Pré-requis obligatoires

Les pré-requis concernent les connaissances en biologie cellulaire acquises pendant le L1.

---

## Infos pratiques

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Omar Benzakour

# +33 5 49 45 35 68

# omar.benzakour@univ-poitiers.fr

### Lieu(x)

# Poitiers-Campus