

# Métabolisme cellulaire 2

Niveau d'étude  
**Bac +3**

ECTS  
**6 crédits**

Composante  
**Sciences Fondamentales  
et Appliquées**

Période de l'année  
**Semestre 5**

## En bref

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

---

## Présentation

### Description

- Métabolisme des composés azotés (Cycle biologique de l'azote, Biosynthèse et dégradation des acides aminés, Biosynthèse et dégradation des nucléotides)
- Régulation métabolique au niveau de l'organisme (exemple de la glycémie)
- Voies de synthèse des composés stéroïdiens
- Biochimie des membranes et Transporteurs membranaires (thermodynamique, cinétique et mécanisme, transport passif, facilité, actif ATP dépendant, transport secondaire)

### Objectifs

Connaissances de base sur la structure et le métabolisme des nucléotides, acide aminés et composés stéroïdiens. Notion sur les transporteurs membranaires et leurs rôles dans le métabolisme. Intégration des systèmes de régulation du métabolisme au niveau de l'organisme.

## Heures d'enseignement

CM	CM	20h
TD	TD	10h
TP	TP	16h
P-Proj	Pédagogie par projet	4h

## Compétences visées

Capacité à analyser des réactions constituant une voie métabolique, leur régulation et la coordination entre voies. Mettre en place diverses méthodes de mesure et d'évaluation de l'activité métabolique.

---

## Infos pratiques

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Franck Morel

# +33 5 49 45 40 54

# [franck.morel@univ-poitiers.fr](mailto:franck.morel@univ-poitiers.fr)

### Lieu(x)

# Poitiers-Campus