

# Compartimentation fonctionnelle et régulation de l'expression des gènes

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: Hybride

# Organisation de l'enseignement: Formation initiale

# Ouvert aux étudiants en échange: Oui

### Présentation

#### Description

Structure et fonctionnement du noyau des cellules eucaryotes.

Principes de bases de la régulation de l'expression des gènes chez les procaryotes et les eucaryotes.

Présentation des principales voies de signalisations chez les eucaryotes, y compris leurs effets sur l'expression des gènes.

Architecture, fonctionnement et dynamique des membranes biologiques en lien avec les voies de signalisation.

#### **Objectifs**

Comprendre l'interaction entre les cellules et leur environnement, à travers les voies de signalisation et leurs effets sur l'expression des gènes.



#### Heures d'enseignement

TD	TD	12h
TP	TP	16h
CM	CM	22h

## Programme détaillé

Structure et fonctionnement du noyau des cellules eucaryotes. Principes de bases de la régulation de l'expression des gènes chez les procaryotes et les eucaryotes. Présentation des principales voies de signalisations chez les eucaryotes, y compris leurs effets sur l'expression des gènes. Architecture, fonctionnement et dynamique des membranes biologiques en lien avec les voies de signalisation.

## Compétences visées

Maitriser les techniques permettant d'étudier les voies de signalisation, ainsi que les techniques permettant de déterminer le niveau de régulation de l'expression des gènes (transcriptionnel, post-transcriptionnel, traductionnel).

## Infos pratiques

#### Contacts

#### Responsable pédagogique

Matthieu Regnacq # +33 5 49 45 38 64 # matthieu.regnacq@univ-poitiers.fr

#### Lieu(x)

# Poitiers-Campus