

# Stabilité et variabilité des génomes

Niveau d'étude  
**Bac +3**

ECTS  
**6 crédits**

Composante  
**Sciences  
Fondamentales  
et Appliquées**

Volume horaire  
**50h**

Période de l'année  
**Semestre 6**

## En bref

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

## Présentation

### Description

Mécanismes moléculaires de l'évolution des génomes, du maintien de l'intégrité. Epigénome.

### Objectifs

Comprendre les mécanismes moléculaires responsables de la plasticité des génomes chez les procaryotes et les eucaryotes. En comprendre les implications dans différents domaines de la biologie, comme la santé ou l'évolution des organismes.

## Heures d'enseignement

Stabilité et variabilité des génomes - TP	TP	14h
Stabilité et variabilité des génomes - TD	TD	12h
Stabilité et variabilité des génomes - CM	CM	24h

## Pré-requis nécessaires

## Programme détaillé

Rappel de la structure de l'ADN, et de son organisation (nucléosomes, chromatine). Réplication, altérations et réparation de l'ADN. Transmission de l'information génétique (ségrégation des chromosomes/chromatides). Transferts horizontaux : transformation, transposition, rétrotransposition. Remaniements chromosomiques, recombinaisons. Évolution des génomes.

## Compétences visées

Connaitre les mécanismes moléculaires qui permettent au génome d'être une structure de stockage de l'information, dynamique, évolutive et adaptative.

---

## Infos pratiques

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Thierry Berges

# +33 5 49 45 32 84

# thierry.berges@univ-poitiers.fr

#### Responsable pédagogique

Paule Seite

# +33 5 49 45 40 02

# paule.seite@univ-poitiers.fr

### Lieu(x)

# Poitiers-Campus