

# Stabilité et variabilité des génomes

Niveau d'étude  
**Bac +3**

ECTS  
**6 crédits**

Composante  
**Sciences Fondamentales  
et Appliquées**

Période de l'année  
**Semestre 6**

## 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

Évolution, réparation de l'ADN, remaniements moléculaires, épigénétique

### Objectifs

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

## Heures d'enseignement

|        |                          |     |
|--------|--------------------------|-----|
| TP     | TP                       | 14h |
| TD     | TD                       | 4h  |
| CM     | CM                       | 24h |
| P-Proj | Pédagogie par projet     | 4h  |
| P-PFA  | Plate forme en autonomie | 4h  |

## Pré-requis obligatoires

## 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