

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