

Stabilité et variabilité des génomes

#	Niveau d'étude Bac +3	#	ECTS crédits	#	Composante Sciences Fondamentales et Appliquées	#	Volume horaire 50.0	#	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

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

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.

Pré-requis nécessaires

Syllabus

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