

Evolution développement

Niveau d'étude
Bac +5

ECTS
4 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 3

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Au cours du module, nous discuterons à partir d'articles de plusieurs problématiques évolutives utiles aux approches Evo-Dévo : la question de l'homologie, celle de la mise en place et de l'évolution des structures répétées, les bases génétiques du développement et les liens entre évolution du génome et évolution de la forme. Nous illustrerons ces notions à partir d'exemples pris chez les métazoaires et la lignée verte, et les appliquerons à l'échelle des grands groupes actuels mais aussi des populations.

Objectifs

L'évo-dévo est une approche évolutive de la génétique du développement. Cette discipline cherche à mettre en lumière les modifications des mécanismes développementaux expliquant la diversité morphologique actuelle et passée, et ouvre donc une passerelle importante entre la biologie et la paléontologie.

Heures d'enseignement

TD	TD	22,5h
----	----	-------

Compétences visées

Pour valider ce module, vous devrez acquérir un certain nombre de compétences : être capable de critiquer les techniques de génétiques du développement et d'analyser les résultats obtenus avec ces techniques, être capable de mettre en relation des résultats de génétique du développement et des connaissances de l'évolution des organismes, et finalement être capable de présenter au complet un article de recherche en Evo-Dévo.