



S5 Biologie cellulaire : Biologie du Développement 3 (BioDev3)-DEV-203E



Niveau d'étude
BAC +3



ECTS
2,5 crédits

Présentation

Description

Ce module participe pour l'élaboration d'une spécialité en
BCP (Biologie cellulaire et physiologie)
SVT ME (Métiers de l'Enseignement en SVT)

Programme :

Cours magistraux (14h)

Développement Post-embryonnaire#: Présentation développement post-embryonnaire chez les insectes et les Amphibiens, Différences et points communs, contrôle nerveux du développement (2h).

Développement du système nerveux#: Mécanismes de la neurulation et de la formation du cerveau, neurogenèse et gliogenèse, pathologies développementales du système nerveux. (4h)

Régénération#: mécanismes de régénérations chez les planaires, les insectes et les vertébrés à la suite d'une lésion accidentelle. (2h)

Contrôle génétique de l'embryogenèse et de l'organogenèse chez la drosophile

Contrôle génétique du développement chez les vertébrés (squelette axial, membres locomoteurs)

Comparaison des mécanismes développementaux et évolution (6h)

Travaux dirigés (11h)

Les TDs porteront sur l'analyse d'articles. Ces articles permettront par des approches et techniques multidisciplinaires (génétique moléculaires, biologie cellulaire, imagerie, phylogénie...) de mobiliser les concepts de biologie du développement en relation avec le cours.



Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE