

Licence Sciences de la vie

Évolution-développement

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsable

Yvan PEREZ (responsable UE)

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Notre objectif est de décrire à travers différents exemples comment la biologie du développement permet de mieux comprendre certaines étapes importantes de l'histoire des métazoaires bilatériens. Un aperçu pluridisciplinaire de la biologie animale sera proposé reposant sur : (1) les connaissances en embryologie et en zoologie (2) l'interprétation évolutive de la diversité de l'organisation des métazoaires à la lumière des progrès récents en phylogénie, en biologie cellulaire et moléculaire ainsi qu'en génomique. L'objectif est de discuter des mécanismes moléculaires à l'origine de changements évolutifs, de décrire à travers divers exemples comment le remodelage des gènes et des génomes peut conduire à des modifications du plan d'organisation chez les Bilatériens. Les progrès en génomique et en génétique moléculaire permettent de tester certains scénarii évolutifs et de mieux comprendre comment la forme des organismes a pu être modifiée au cours de l'évolution et comment de nouvelles structures ont pu apparaître.

Compétences à acquérir

Présenter les concepts avancés en biologie du développement

Présenter les mécanismes fondamentaux orchestrant la morphogenèse des bilatériens

Histoire de la biologie évolutive

Modalités d'organisation

16h Cours magistraux

10h Travaux dirigés

4h Travaux pratiques

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 16 heures
- Travaux dirigés: 10 heures
- Travaux pratiques: 4 heures

Codes Apogée

- SSV6UE6T [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/07/2024