

Mention : Biodiversité, Ecologie et Evolution

Parcours : Systématique, Evolution, Paléontologie

Finalité : toutes, SE

Titre du Module : Phylogénie des Métazoaires : évolution des plans d'organisation

Date de début :

Date de fin :

Responsable(s) : Michaël Manuel (michael.manuel@upmc.fr)

Organisation de l'UE :

Semestre	ECTS	CM (h)	TD (h)	TP (h)	Nb de semaines	Nb heures par semaine	Effectifs maximum
M2 S3	3	9	11	10	1	30	20

Objectifs de l'UE :

Cette UE aborde la diversité et l'évolution des métazoaires à grande échelle taxonomique, en intégrant les données issues de la reconstruction phylogénétique, de l'embryologie et de la morpho-anatomie comparée, de la génomique et de l'évo-dévo : (i) perspective historique (cours), (ii) synthèse critique de la littérature récente sur la phylogénie des métazoaires (cours), (iii) éclairages thématiques (séances de TD : évolution des cavités liquidiennes ; apports de l'évo-dévo ; de la paléontologie) ; (iv) mise en lumière (en séances de TP) des embranchements dits « mineurs » (rarement abordés dans les enseignements universitaires) et de leur importance pour reconstituer l'évolution de caractères anatomiques-clés.

Mots-clés :

Anatomie comparée, embryologie, évolution, évo-dévo, métazoaires, phylogénie, plan d'organisation

Compétences visées :

Appréhender la diversité morphologique ; observer, décrire, comparer l'anatomie d'un organisme.

Manier des concepts : définition, perspective historique, application empirique.

Optimiser des caractères sur une phylogénie.

Discuter des résultats de recherche (choix méthodologiques, interprétation...).

Pré-Requis :

Connaissances de base (niveau L1-L2) sur les plans d'organisation des grands embranchements (documents de mise à niveau fournis à l'inscription).

Evaluation :

Date de l'évaluation : en janvier

Modalités de l'évaluation et barème : x Ecrit (1^{ère} session) x Oral (2^{ème} session)

Contact(s) :

michael.manuel@upmc.fr