

Mention : Biodiversité, Ecologie et Evolution

Parcours : Systématique, Evolution, Paléontologie

Finalité : toutes

Titre du Module : Paléontologie

Date de début : **Date de fin :**

Responsable(s) : Isabelle Kruta

Organisation de l'UE :

Semestr e	ECTS	CM (h)	TD (h)	TP (h)	Nb de semaine s	Nb Heures par semaine	Effectifs maximum	Nbre de groupes TP
2	6	34	8	15	2	30	22	1

Objectifs de l'UE :

Exposer les grandes étapes de l'histoire évolutive des animaux et des plantes enregistrées dans les archives paléontologiques. L'emphase est mise sur les radiations évolutives qui ont durablement modifié la structure de la biodiversité des écosystèmes marins ou continentaux et qui ont mené à la structuration des écosystèmes actuels.

Les exemples illustrés sont principalement la radiation Ordovicienne, les changements drastiques des écosystèmes terrestre et marin lors de la transition permien Trias, la révolution marine mésozoïque (céphalopodes, échinodermes), la conquête du milieu terrestre (arthropodes, végétaux, tétrapodes), émergences des lignées mammaliennes et des angiospermes.

Mots-clés :

Evolution, systématique, radiations évolutives, innovations morphologiques, adaptations, paléoécologie.

Compétences visées :

Acquérir des repères chronologiques des grandes étapes de radiation évolutive et de modification des écosystèmes marins et continentaux au cours du Phanérozoïque. Comprendre les conséquences à long terme de phénomènes évolutifs très anciens sur la structure de la biodiversité et des écosystèmes actuels.

Pré-Requis :

Niveau de connaissance équivalent aux enseignements de Licence en paléontologie et/ou en biologie des organismes.

Evaluation :

Date de l'évaluation :

Modalités de l'évaluation et barème : Ecrit (2,5h) 60%, TP, Contrôle Continu 40%, Oral

Contact(s) :

Isabelle Kruta : Isabelle.kruta@upmc.fr