

Les crises biologiques : comprendre le passé et l'actuel (SEP 51 - NU XXX), 3 ECTS

Responsables de l'UE

Silvia Gardin (UPMC), Annachiara Bartolini (MNHN)

Équipe pédagogique

S. Gardin (UPMC), S. Crasquin (UPMC), I. Rouget (UPMC) ; A. Bartolini (MNHN), R. Allain (MNHN), P. Bouchet (MNHN), G. Metais (MNHN), D. De Franceschi (MNHN)

Descriptif de l'UE

Volumes horaires globaux : 30H (Cours-TD intégrés)

Nombre des semaines : 2 semaines à mi-temps

Mention et spécialité de master où l'UE est proposée : Spécialité « Systématique, Évolution, Paléobiodiversité », co-habilitée MNHN/UPMC (EPNS/SDUEE)

Semestre où l'enseignement est proposé : S3

Effectifs prévus : 20 étudiants

Présentation pédagogique de l'UE

Objectifs

Ce module a pour but de faire le point sur nos connaissances autour des crises biologiques du passé mais aussi celle du présent. Au cours de ce module, on abordera les différentes méthodes d'analyses (systématique, paléontologique, écologique...) et leurs limites, pour une lecture critique des modèles proposés, à une comparaison entre les différentes crises biologiques ainsi qu'une discussion sur les perspectives de recherche.

Thèmes abordés

- Les crises biologiques : définitions, évolution des concepts, approches méthodologiques.
- L'enregistrement fossile (marin versus continental) des crises biologiques majeures et mineures.
- Approche systématique, paléontologique, écologique et environnementale des crises actuelles et passées.
- Comparaison entre les crises : sévérité taxonomique versus sévérité écologique, l'importance des contraintes temporelles.
- « Modélisation » des crises : débats sur les causes et les mécanismes

Pré-requis

Connaissances de base (niveau licence) en sciences de la nature et de la vie et/ou géosciences

Organisation pédagogique

Les cours magistraux s'appuieront sur une analyse critique des documents et des données sous forme de TD. Évaluation par présentation orale d'un article.

Contact

Silvia Gardin, CNRS UMR 7207, Laboratoire de Micropaléontologie, UPMC, T46-56/5E, case 104, 4 place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05

tél. : 01 44 27 49 86, fax : 01 44 27 49 81, mël : silvia.gardin@upmc.fr;

Annachiara Bartolini, CNRS, UMR 5143, MNHN USM203, 8 rue Buffon, 75005 Paris

tél. : 01 40 79 30 40, fax : 01 40 79 35 80, mël : bartolini@mnhn.fr

Dates et lieu

Dates provisoires : semaines du 04 janvier et 11 janvier 2010 à mi-temps

Lieu probable : MNHN, Site «Jardin des Plantes» (Salle SEP, préfabriqué parking entomologie)