

LICENCE MENTION SCIENCES DE LA TERRE

PARCOURS GÉOLOGIE

Licence 3ème année / Semestre 6

OPTIONS (2 AU CHOIX)

Introduction à la micropaléontologie

Présentation

UE d'introduction à la micropaléontologie (foraminifères)

3 crédits ECTS

Volume horaire

CM : 10h

TD : 4h

TP : 14h

Responsable(s)

Bruno Granier

Compétences visées

- * Capacité d'observation et d'analyse de lames minces d'échantillons recelant des micro-organismes fossiles ;
- * Capacité à analyser et à décrire leurs principales caractéristiques ;
- * Capacité à reconstituer schématiquement des foraminifères en trois dimensions à partir de sections variées ;

Descriptif

- * Présentation de quelques foraminifères vivants (milieu de vie, reproduction, ...)
- * Introduction à la 'Systématique' des foraminifères vivants et fossiles
- * Les foraminifères, marqueurs du temps et de l'environnement (il s'agit ici seulement d'une introduction, ce sujet étant développé dans une autre UE)
- * Présentation des techniques d'études (lames minces, lavages, ...)
- * Etudes de populations et discussion sur l'espèce biologique versus l'espèce paléontologique

Bibliographie

Tous ces ouvrages figurent sur un support DVD fourni à titre gracieux à tout étudiant inscrit à cette UE

- 1 . Bellier J.-P., Mathieu R. & Granier B. (2010).- Court traité de foraminiférologie (L'essentiel sur les foraminifères actuels et fossiles) [Short Treatise on Foraminiferology (Essential on modern and fossil Foraminifera)].- Carnets de Géologie - Notebooks on Geology, Livre 2010/02 (CG2010_B02), 104 p. (15 figs., 10 pls.).
- 2 . Hottinger L. (2006).- Illustrated glossary of terms used in foraminiferal research.- *Carnets Geol.*, Madrid, vol. 6, n° M02 (CG2006_M02), 148 p.

Mathieu R., Bellier J.-P. & Granier B. (2011).- Manuel de Micropaléontologie.- Carnets de Géologie - Notebooks on Geology, Brest, Livre 2011/02 (CG2011_BOOK_02), 123 p. (58 figs., 70 photos, 10 vidéos).

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------------------|--------------|-------------|-----------|
| | CT | Ecrit - devoir surveillé | 120 | 100/100 | |

Session 2 : Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------------------|--------------|-------------|-----------|
| | CT | Ecrit - devoir surveillé | 120 | 100/100 | |