

LICENCE MENTION SCIENCES DE LA TERRE

## PARCOURS GÉOLOGIE

### Semestre 6

OPTIONS (2 AU CHOIX)

## Introduction à la micropaléontologie et ses applications

### Présentation

UE d'introduction à la micropaléontologie (foraminifères)

#### 3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 9h

Travaux Dirigés : 5h

Travaux Pratiques : 14h

### Objectifs

- \* Découvrir la (micro-)diversité ;
  - \* Approfondir les connaissances en paléontologie par le biais de l'étude d'un groupe d'unicellulaires "géants", les foraminifères (dont certains spécimens sont pluricentimétriques) ;
  - \* Prendre conscience de l'importance des processus évolutifs ;

### 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	