

LICENCE MENTION SCIENCES DE LA TERRE

## PARCOURS GÉOLOGIE

### Semestre 5

# Sédimentologie et stratigraphie

## Présentation

UE d'approfondissement en sédimentologie et applications en stratigraphie

## Objectifs

Connaissance des environnements sédimentaires (géométries, dépôts et roches), des bassins et des notions de stratigraphie séquentielle.

Capacité à décrire et interpréter les roches sédimentaires et leur empilement stratigraphique.

### 6 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Pratiques : 22h

Travaux Dirigés : 10h

Cours Magistral : 18h

Terrain : 5h

## Pré-requis nécessaires

Géologie Sédimentaire s.4

## Compétences visées

- Capacité à analyser et à décrire les principales caractéristiques d'un environnement sédimentaire donné ;
- Capacité à lever un log stratigraphique sur le terrain et à analyser l'empilement vertical des faciès identifiés ;
- Capacité d'observation et d'analyse de lames minces d'échantillons sédimentaires ;
- Connaissance des grands types de bassins sédimentaires replacés dans leur cadre géodynamique ;
- Compréhension des notions fondamentales de la stratigraphie séquentielle

## Descriptif

- Environnements sédimentaires (12h CM): glaciaires et périglaciaires, littoral et plate-forme (4h30 CM et 2h CM ), Eolien, fluvatile, lacustre, évaporitiques (3h CM et 4h), embouchures (estuaire-delta), marin profonds (4h30 CM et 4h)
- Sédimentation carbonatée (12h CM et 8h)
- Géologie des bassins (6h CM et 6hTP) : eustatisme et subsidence, stratigraphie séquentielle, typologie des bassins
- Sortie de terrain (levé de log et interprétation) Postolonnec (6h TD)

## Bibliographie

Cojan I. & Renard M. (2006).- Sédimentologie.- Dunod (2ème éd.), 418 p.

## 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	60	25/100	
	CT	Travaux Pratiques	120	50/100	
	CC	Travaux Pratiques	60	25/100	

### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	50/100	
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	25/100	
	Report de notes	Travaux Pratiques		25/100	