

## Fiche UE du département Biologie-Ecologie

L1  L2  L3  M1  M2

Intitulé : Géologie des bassins sédimentaires - HAT501T

Responsable(s) : Flavia Girard

Coordonnées du/des responsable(s) (tel/mail) : flavia.girard@umontpellier.fr

Nombre ECTS : 4                      Effectif min :                      Effectif max : 60

Nombre d'heures 45

CM : 15      TP : 0      TD : 21      Terrain : -      SPS :

Noms des intervenants pressentis : G. Merzeraud, F. Girard, J. Lofi, ...

### Description de l'UE

Genèse, nature et devenir des dépôts dans les bassins sédimentaires.

Cycle de 15 cours / conférences/ débat et TP/TD

Contenu des Cours / TP / TD intégrés, (les bassins sédimentaires, l'altération des continents, le transport du sédiment, les environnements détritiques et carbonatés, les facteurs qui agissent sur la sédimentation : Stratigraphie séquentielle, la diagenèse)

### Compétences visées par l'UE :

#### - Compétences disciplinaires (non exhaustif):

- Connaissance de la genèse des sédiments, des processus sédimentaires et du fonctionnement des bassins
- Savoir identifier des roches et les interpréter à différents niveaux (processus, faciès, milieu de sédimentation)
- Savoir interpréter différents documents naturalistes de la lame mince à l'image satellite

#### Compétences transverses (non exhaustif)

- Savoir travailler en autonomie, décrire, rédiger, synthétiser
- Savoir rechercher l'information à partir de multiples sources (internet, bibliographie, iconographie etc.)

### Prérequis (compétences et/ou UE) :

- Bases de géologie générale et de pétrographie sédimentaire



Modalité des contrôles de connaissances : 100 % CC

épreuve	coefficient	Nb heures	Nb Sessions	Organisation (FDS ou local)
Ecrit				
Contrôle Continu	1		2	
TP				
Oral				

Informations additionnelles :

- Description synthétique des notions abordées en CM :  
les bassins sédimentaires, l'altération des continents,  
le transport du sédiment, les environnements continentaux et marins détritiques et carbonatés,  
les facteurs qui agissent sur la sédimentation : stratigraphie séquentielle, la diagenèse
  - Description synthétique des séances de TD et nombre d'heures associées pour chaque séance
  - Description synthétiques des séances de TP et nombre d'heures associées pour chaque séance
- 7TPs : Roches détritiques terrigènes ; Roches chimiques, carbonées, d'altération ;  
Environnements fluviaux ; Roches carbonatées et Environnement de plateforme carbonatée ;  
Environnements marins ; Environnements extrêmes
- Description des thématiques/manips abordées lors de votre/vos sortie(s) de terrain et précision des destinations/sites

Cadre réservé à l'administration :

Code UE : HAT501T