

# UE Analyse de Bassins / Basin analysis



Niveau d'étude  
Bac +4



ECTS  
6 crédits



Composante  
UFR PhITEM  
(physique,  
ingénierie, terre,  
environnement,  
mécanique)



Période de  
l'année  
Printemps (janv.  
à avril/mai)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Anglais, Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** PAX8SRAB

## Présentation

### Description

L'objectif de l'UE 'Analyse de bassin' est de comprendre la formation et l'évolution des bassins sédimentaires. Pour cela, le module comprend :

- une partie de cours sur les différents types de bassins dans leur contexte lithosphérique (limite de plaque divergente, convergente, transformante ou bassins intraplaques).
- une partie de cours sur les systèmes sédimentaires clastiques et carbonatés, les processus de la source aux dépôts, la diagénèse et l'évolution thermique, et leurs implications sur les ressources énergétiques.
- une partie de TD/TP portant sur l'interprétation de carottes sédimentaires et profils sismiques.

Pré-requis : Niveau Licence en sédimentologie, tectonique, dynamique lithosphérique.

Langue d'enseignement : La moitié des enseignements est donnée en anglais, l'autre moitié en français, sauf si au moins un étudiant ne comprend pas le français.

*The goal of the course 'Basin analysis' is to understand the formation and evolution of sedimentary basins. It includes:*

- *Lectures on the various types of basins in their lithospheric setting (divergent, convergent, transform plate boundaries, intraplate basins).*
- *Lectures on their sedimentary systems, clastic and carbonate, source to sink processes, diagenesis and thermal evolution, and their implications for energy resources.*
- *Practical work on the interpretation of sedimentary cores and seismic lines.*

*Required level: Bachelor level in sedimentology, tectonics and lithospheric dynamics.*

*Teaching language: Half of the course is given in English, half in French or in English in case at least one student does not understand French.*

---

## Heures d'enseignement

UE Analyse de Bassins / Basin analysis - CM/TD

Cours magistral - Travaux dirigés

48h

**Période** : Semestre 8

## Infos pratiques

---

### Campus

› Grenoble - Domaine universitaire