

## Présentation

**Code interne :** GID8-ETER2

### Description

Ce stage de terrain est une illustration et une mise en pratique prolongée l'enseignement de « Géologie de bassin » du module optionnel « Géoressources ». De stage porte sur l'analyse stratigraphique, sédimentologique et structurale d'une portion du bassin d'avant-pays sud-pyrénéen. Il vise à reconstituer la géométrie des corps sédimentaires, en particulier des réservoirs potentiels, et de reconstituer l'histoire géologique des Pyrénées à travers l'enregistrement stratigraphique des déformations.

Ce travail s'appuie sur une cartographie très précise sur support numérique permettant une modélisation géométrique des couches. Une intégration des données hydrogéologiques permet de caractériser le fonctionnement des aquifères.

Compétences minimales à acquérir

Réaliser une cartographie détaillée des corps sédimentaires en distinguant unités lithologiques et chronologiques.

Utiliser les principes de la stratigraphie séquentielle pour établir des corrélations stratigraphiques, reconstituer la géométrie 3D des corps sédimentaires et caractériser d'un point de vue qualitatif et quantitatif les facteurs contrôlant la dynamique des bassins sédimentaires.

Apprécier de manière qualitative et quantitative les relations entre tectonique et sédimentation

### Heures d'enseignement

|     |                         |     |
|-----|-------------------------|-----|
| TDT | Travaux Dirigés Terrain | 20h |
|-----|-------------------------|-----|

### Pré-requis obligatoires

Connaissances de base de stratigraphie, sédimentologie, analyse structurale, cartographie, interprétation sismique et, si possible, hydrogéologie

### Modalités de contrôle des connaissances

## Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

| Type d'évaluation | Nature de l'épreuve  | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'épreuve | Note éliminatoire de l'épreuve | Remarques |
|-------------------|----------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| Stage             | Participation Active |                    |                   | 1                        |                                |           |
| Stage             | Rapport              |                    |                   | 1                        |                                |           |

## Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

| Type d'évaluation | Nature de l'épreuve | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'épreuve | Note éliminatoire de l'épreuve | Remarques |
|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| Stage             | Rapport             |                    |                   | 1                        |                                |           |

## Infos pratiques

### Contacts

Philippe Razin

✉ [Philippe.Razin@bordeaux-inp.fr](mailto:Philippe.Razin@bordeaux-inp.fr)