

## Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement (ST310) Géomécanique et risques géologiques

### Informations

Composante : Observatoire des Sciences de l'Univers - Pythéas (OSU)

### Responsable

Juliette LAMARCHE

### Langue(s) d'enseignement

Français

### Contenu

1. Rhéologie, mécanique et contraintes
  2. Déformations cassantes
- III. Déformations ductiles
1. Application dans les réservoirs (géothermie, hydrocarbures, hydrogéologie)
  2. Application aux risques naturels et anthropiques
- VI. Sorties terrain application des théories et montage de dossier

### Compétences à acquérir

- 1.1 Constituer et structurer un bagage culturel en sciences de la Terre
- 1.2 - 1.3 Constituer un socle de connaissances fondamentales au service des sciences de la Terre. Acquérir et exploiter de manière autonome des savoirs complémentaires en sciences de la Terre, fiables en s'appuyant sur des ressources universitaires et numériques
- 2.1 Formuler le questionnement scientifique et/ou l'élaborer à partir de ses connaissances en sciences de la Terre ou de l'observation d'objets géologiques
- 2.2 Observer méthodiquement des objets géologiques sur le terrain ou au laboratoire
- 2.5 Analyser, interpréter, synthétiser et modéliser des informations documentaires ou des données géologiques en vue de leur exploitation en sciences de la Terre
- 3.2 Lire et extraire des informations de sources documentaires en anglais pour les exploiter en sciences de la Terre
- 5.2 Savoir observer et retranscrire des objets naturels géologiques
- 5.4 Savoir utiliser des outils professionnels de terrain et de laboratoire en sciences de la Terre : marteau, boussoles, loupes, microscopes, etc.

### Pré-requis obligatoires

Niveau Licence en tectonique et sédimentologie

### Prérequis recommandés

Niveau Licence en Géodynamique des bassins sédimentaires

Connaissances de base en diagénèse

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 9 heures
- Travaux dirigés: 15 heures
- Travaux pratiques: 6 heures

### Codes Apogée

- LSTCU26C [ELP]

### Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 10/06/2024