

# Licence Sciences de la vie et de la Terre

## Géophysique appliquée à la géotechnique

Responsable	Descriptions	Informations
Yoann QUESNEL (Responsable UE) yoann.quesnel@univ-amu.fr	Code : SVT4UB4  Nature : Unité d'enseignement  Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

La partie théorique de l'UE aborde des méthodes géophysiques spécifiques utilisées en bureaux d'études (gravimétrie, radar, électromagnétique...) mais une part importante de l'enseignement est consacrée à la mise en œuvre de ces techniques sur le terrain et à l'interprétation des données acquises avec des outils numériques.

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Mobiliser et renforcer le socle de connaissances en sciences de la Terre pour une application professionnelle.

Utiliser les appareillages scientifiques de terrain et de laboratoire ainsi que les logiciels d'acquisition couramment utilisés en sciences de la Terre pour identifier des formations géologiques et des roches, des sédiments, des sols et des hydrosystèmes ; cartographier ces formations ; prélever des échantillons et les analyser.

Acquérir des données sur le terrain ou en laboratoire en vue de leur exploitation en sciences de la Terre.

Identifier et mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale et répondre à des contraintes temporelles.

Acquérir et exploiter des savoirs complémentaires en sciences de la Terre, fiables en s'appuyant sur des ressources universitaires et numériques.

### MODALITÉS D'ORGANISATION

Cette UE de 3 ects est constituée de 8h CM, 4h TD d'exercices d'applications, 2 journées de terrain (12h TT) et 6h TD d'interprétation en salles des données acquises sur le terrain.

### PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

L1 scientifique

### PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Géophysique interne du S3 Terre

Traitement numérique du S3 Terre

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 8 heures
- Travaux dirigés: 10 heures
- Travaux pratiques: 12 heures

### CODES APOGÉE

- SVT4UB4C [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 04/10/2024