

# Licence Sciences de la vie et de la Terre

## Géophysique appliquée

### Informations

Composante : Faculté des Sciences

### Responsable

Pierre etienne MATHE (Responsable UE)

### Langue(s) d'enseignement

Français

### Contenu

CM : prospection magnétique, rappel structure et variation diurne du champ magnétique terrestre, notion de magnétisme des roches, Prospection électrique (Wenner Schlumberger, tomographie, potentiel spontané), prospection gravimétrique, prospection sismique.

TD : méthodes de champs: prospection magnétique; gravimétrie, traitement données résistivité électrique, interprétation coupe sismique réflexion, dépouillement données terrain, numérisation.

Une journée de terrain : manipulations sous la forme d'ateliers.

### Compétences à acquérir

Mobiliser les concepts et les outils des mathématiques, de la physique, de la chimie, des sciences de la vie et de l'informatique dans le cadre des problématiques des sciences de la Terre.

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.

Analyser, interpréter, synthétiser et modéliser des informations documentaires ou des données géologiques en vue de leur exploitation en science de la Terre, confronter les données avec un esprit critique aux savoirs existants et développer une argumentation scientifique en sciences de la Terre. Etre capable d'utiliser son bagage culturel et scientifique pour comprendre les grands enjeux en science de la Terre : eau, minerais, ressources, préservation des sols, risques naturels, changement global.

### Modalités d'organisation

Cette UE de 3 ects est constituée de 14h CM, 10h TD, 6h TT.

### Pré-requis obligatoires

L2 SVT Terre

### Pré-requis recommandés

Géophysique interne, méthodes numériques

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 14 heures
- Travaux dirigés: 10 heures
- Travaux pratiques: 6 heures

### Codes Apogée

- SVT5UD9C [ELP]

### Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 04/10/2024