

# Master Sciences de la terre et des planètes, environnement

## Géologie et géophysique de subsurface

Responsable	Descriptions	Informations
Francois FOURNIER francois.fournier@univ-amu.fr	Code : SISMIQ  Nature :  Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'univers  Nombre de crédits :

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

Le module traitera les notions fondamentales relatives à l'acquisition le traitement et l'interprétation des outils sismiques et diagraphiques : A) Sismique réflexion ( Méthodes d'acquisition sismique marine et terrestre ; traitement sismique : fondements mathématiques du traitement du signal, déconvolution, corrections statiques, analyses de vitesse et sommation, migration temps vs migration profondeur, migration pré-sommation vs migration post-sommation ; principes d'interprétation sismique : origine et reconnaissance des artefacts, signification des réflecteurs sismiques, attributs sismiques et faciès sismiques), B) Sismique réfraction, C) Diagraphies (l'environnement du forage et la géologie de sonde ; les diagraphies instantanées ; les diagraphies différées : caliper, gamma-ray, potentiel spontanée, résistivité, neutron, densité, sonic ; interprétations géologique des diagraphies : lithologies, porosité, nature des fluides et saturations).

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Méthodes d'acquisition sismique et diagraphique
- Traitement des données sismiques
- Interprétation qualitative et quantitative des diagraphies
- Interprétation des profils sismiques

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 24 heures
- Cours magistraux: 12 heures
- Travaux dirigés: 12 heures

### CODES APOGÉE

- LSTBU05C [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 13/02/2024