

# Master Sciences de la terre et des planètes, environnement

## Interprétation sismique 3D

Responsable	Descriptions	Informations
Francois FOURNIER francois.fournier@univ-amu.fr	Code : SISMIQ3D  Nature :  Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'univers  Nombre de crédits :

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

Les étudiants réalisent un projet d'interprétation sismique 3D d'un réservoir carbonaté et de sa couverture (dépôts de bassin) en utilisant un logiciel d'interprétation sismique (KingdomSuite). Les étudiants doivent : 1) réaliser une interprétation de réflecteurs-clés sur l'ensemble du bloc de sismique 3D, 2) construire des cartes isochrones pour chacun des horizons, 3) réaliser un calage entre puits et sismique à l'aide de sismogrammes synthétiques, 4) convertir les horizons en profondeurs et construire des cartes isopaques, 5) réaliser des cartes d'amplitude dans les formations couvertures afin de mettre en évidence des corps turbiditiques (chenuax et lobes), 6) Proposer un modèle d'évolution tectono-sédimentaire du bassin étudié.

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Pointé d'horizons sismiques en 3D,
- Construction de cartes isochrones et isobathes
- Calage puits-sismique
- Construction de cartes d'attributs sismiques
- Signification des réflecteurs sismiques
- Signification et calcul des attributs sismiques
- Interprétation stratigraphique des données sismiques

### PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

UE Géologie et Géophysique de subsurface

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 6 heures
- Travaux pratiques: 24 heures

### CODES APOGÉE

- LSTCU07C [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