

Master Sciences de la terre et des planètes, environnement

Pétrophysique et pétroacoustique des réservoirs

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

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

L'UE présente les principes physiques régissant les propriétés pétrophysiques des roches réservoirs (porosité, perméabilité, pression capillaire, facteur de formation électrique, vitesses et atténuations des ondes acoustiques...) et de relier ces propriétés à la genèse et à l'évolution des réservoirs carbonatés et silicoclastiques. L'UE abordera les propriétés physiques des roches par une approche expérimentale (mesures) et de modélisation (théories des milieux effectifs...). Le module s'appuiera sur la présentation de cas d'études de réservoirs de sub-surface ou d'analogues de terrains illustrant l'impact des paramètres de dépôt (minéralogie, granulométrie, texture, nature et forme des grains) et de l'évolution diagénétique sur leurs propriétés physiques.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Mesure et signification des propriétés pétrophysiques (porosité, perméabilité, pression capillaire, facteur de formation électrique, vitesses et atténuations des ondes acoustiques...)
- Interprétation des mesures pétrophysiques et pétroacoustiques
- Prédiction et modélisation des propriétés en fonction des caractères sédimentologiques et diagénétiques des réservoirs

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 12 heures
- Travaux dirigés: 12 heures
- Travaux pratiques: 6 heures

CODES APOGÉE

- LSTCU06C [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