

Master Sciences de la terre et des planètes, environnement

Hétérogénéités des systèmes carbonatés

Responsables	Descriptions	Informations
Philippe LEONIDE philippe.leonide@univ-amu.fr	Code : SYSTCARB	Composante : Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'univers
Jean BORGOMANO jean.borgomano@univ-amu.fr	Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Sortie de terrain portant sur les calcaires urgoniens d'âge Barrémien supérieur - Aptien inférieur. Réaliser une synthèse sur les hétérogénéités et l'échelle des hétérogénéités sur les réservoirs carbonatés : étude sédimentologique, notamment en reconnaissant les types de faciès y compris leurs organismes cardinaux (rudistes et coraux), les structures sédimentaires, les caractères diagénétiques, les caractères pétrophysiques (porosité, perméabilité de fracturation), étude des phases de karstification.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Doivent être mises en évidence les relations entre les peuplements biologiques et la sédimentation, les événements d'enneigement (drowning) de la plate-forme et leurs causes, les évolutions subséquentes des caractères faciologiques et pétrophysiques des carbonates, les relations de ces caractères avec la fracturation et la perméabilité ou obturation. Sortie réalisée sur affleurements alentour de Rustrel et dans le tunnel du Laboratoire à Bas Bruit de Rustrel dans les Monts de Vaucluse. En parallèle, cours magistraux et TD sur les réservoirs carbonatés d'hydrocarbures, du point de vue :

- des enjeux économiques et scientifiques
- des données de subsurface : forages, diagraphies, carottes et sismique 3D
- des caractérisations des hétérogénéités pétrophysique, stratigraphique et structurale
- de l'utilisation d'analogues sédimentologiques : les carbonates modernes

VOLUME HORAIRE

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

CODES APOGÉE

- LSTCU08C [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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

