

Master Sciences de la terre et des planètes, environnement

Architecture des bassins

Responsable	Descriptions	Informations
Juliette LAMARCHE juliette.lamarche@univ-amu.fr	Code : ARCHIBASSIN Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'univers Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Les paramètres qui déterminent la structure tectonique, sédimentologique et thermique des bassins, et les conséquences sur les systèmes pétroliers et les ressources. Dans cette UE, on aborde tous les contextes géodynamiques et toutes les évolutions possibles de bassin et on voit les méthodes d'étude des bassins (analyse de la subsidence, sismique, remplissage sédimentologique...)

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Propriétés mécaniques, thermiques et rhéologiques de la lithosphère
- Formation de bassins sédimentaires
- Lien entre contexte et géométrie de bassin dans les contextes de rifting, marge passive, subduction, collision, et bassin intra-continentaux
- Notion de 'système pétrolier' : caractérisation depuis le développement du bassin, la maturation des roches mères, les migrations de fluides et le piègeage dans les réservoirs
- Analyse des données de bassins sédimentaires à toutes les échelles, de l'affleurement à la sismique, jusque la dynamique de la lithosphère
- Evaluation du potentiel de ressource de bassins sédimentaires par la méthode du back-stripping

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Bien connaître la géodynamique, la tectonique des plaques et la sédimentologie, avoir des notions de rhéologie, de géologie structurale

VOLUME HORAIRE

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

CODES APOGÉE

- LSTBU03C [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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

