

Master Sciences de la terre et des planètes, environnement Géomécanique et tectonique

Responsables	Descriptions	Informations
Pierre HENRY pierre.henry@univ-amu.fr	Code : GEOMECA	Composante : Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'univers
Juliette LAMARCHE juliette.lamarche@univ-amu.fr	Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Propriétés physiques des roches et le lien avec les déformations d'origine naturelle (fractures, failles, plis) et anthropiques (forages, mines, tunnels). La caractérisation mécanique et structurale des déformations est utilisée pour assurer la sécurité installations humaines (forages, mines, tunnels), pour la compréhension des phénomènes tectoniques et pour l'exploitation des ressources et des fluides dans les réservoirs. Rhéologie, mécanique et contraintes - Déformations cassantes - Déformations ductiles - Physique des roches - Applications Forages, sismicité, paléo-contraintes, ... 1 Sortie terrain domaine cassant et plissé

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Analyse structurale de terrain et de sub-surface
- Analyse et interprétation des réseaux de fractures
- Traitement des données de puits,
- Calculs de contraintes
- Interprétation des mesures pétrophysiques et pétroacoustiques
- Prédiction et modélisation des propriétés en fonction des caractères sédimentologiques et diagénétiques des réservoir
- Coupes équilibrées
- Reconstitutions cinématiques

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Rhéologie de la lithosphère, tectonique des plaques, analyse structurale, stages de terrain

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 15 heures
- Travaux dirigés: 9 heures
- Travaux pratiques: 6 heures

CODES APOGÉE

- LSTCU04C [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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

