

Titre

Les techniques de laboratoire en Exploration - Production pétrolière

Sommaire / plan du cours

Approche descriptive des différentes techniques de laboratoire appliquées en E&P, illustration des équipements et mesures, interprétation et intégration dans les travaux de synthèse.

- o Généralités en Exploration-Production
- o Echantillonnage (carottes, cuttings, logs, fluides, tests)
- o Laboratoire de géologie
- o Etude de carottes, facies sédimentaires, pétrographie, minéralogie, biostratigraphie
- o Analyses de géochimie (TOC, chromatographie roches et fluides, biomarqueurs)
- o Intégration des résultats aux études de prospects ou de synthèse
- o Laboratoire de gisement
- o CCAL (porosité, perméabilité, pression capillaires, etc)
- o Mécanique des roches et évaluation contraintes
- o SCAL (modèles dynamiques de production, miscibilité)
- o Etudes fluides in-situ (PVT)
- o Intégration des résultats aux évaluations de réservoir
- o Application des méthodes de laboratoire à l'Exploration-Production : présentation de cas d'études

Langue

Français/French

Durée prévisionnelle

1 - 2 jours selon auditoire

Public visé

Etudiants 2ème cycle universitaire, IUT, écoles techniques en Bac +2

Moyens pédagogiques

Présentation PowerPoint

Prérequis

Connaissance élémentaire des sciences de la Terre

Objectifs

Familiariser les participants avec les techniques de laboratoire et montrer leur rôle dans le processus d'Exploration-Production

Professeur

Dominique LAURIER