ENSEGID

Systèmes sédimentaires 2

École / Prépa
ENSEGID

Présentation

Code interne : GID8-SYSED

Description

L'objectif de ce cours est de caractériser les roches réservoirs en détaillant les géométries et architectures sédimentaires qui forment ces réservoirs.
La caractérisation à l'échelle microscopique des roches réservoirs sera en particulier abordée en prenant l'exemple de réservoirs carbonatés, et comment la géométrie de la porosité et la circulation de fluide au cours du temps impacte la "qualité" des réservoirs

A travers des exemples industriels, ce cours détaille les usages actuels et futurs des réservoir souterrains et l'importance de bien caractériser le réservoir et comprendre le contexte géologique

• Production d'eau, d'hydrocarbure et d'hydrogène
• Stockage de gaz (naturel, hydrogène...)
• Circulation géothermique
• Autres applications (Lithium, Helium, Uranium...)
• Impact et risques associés
• Le rôle du géologue de réservoir

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	39h
TD	Travaux Dirigés	18h
TDT	Travaux Dirigés Terrain	3h

Pré-requis obligatoires

Maitriser les bases de la géologie de bassins et de la problématique de la transition énérgétique

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Continu	Contrôle Continu			1		

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	60		1		