

Imageries géophysiques : exploration de la zone critique



Niveau d'étude
Master 1



ECTS
6 crédits



Volume horaire
52h



Période de
l'année
Semestre 1

Présentation

DESCRIPTION

Bases et rappels : rappels mathématiques, traitement du signal, physique des ondes (CM : 6h; TD : 4h)

Imagerie sismique : ondes sismiques, acquisition en domaine marin et terrestre, principe de la sismique réflexion multi-traces, étapes de base du traitement de données, principe de la sismique réfraction, interprétation sismique (CM : 8h; TD : 6h)

Imagerie électrique : conductivité électrique, tomographies électriques, imageries électro-magnétiques passives et actives (CM : 7h, TD : 4h, TP : 3h)

Imagerie gravimétrique : rappels sur le champ de pesanteur, mesures absolues et relatives, anomalies gravimétriques, effets de corps simples, traitements et interprétation de cartes (CM : 8h, TD : 6h)

OBJECTIFS

Acquérir les notions théoriques pour aider à l'interprétation de sondages sismiques, électriques et gravimétriques, qui fournissent des éléments essentiels à la compréhension des processus géologiques au sens large, en particulier pour l'étude de la zone critique.

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Imageries géophysiques : exploration de la zone critique	Cours Magistral	30h
Imageries géophysiques : exploration de la zone critique	Travaux Dirigés	19h
Imageries géophysiques : exploration de la zone critique	Travaux Pratiques	3h

PRÉ-REQUIS NÉCESSAIRES

—

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation