UE Drilling and borehole geophysics

Niveau d'étude
Bac +5

ECTS
6 crédits

Composante
UFR Physique, Ingénierie, Terre, Environnement, Mécanique (PhITEM)

Période de l'année
Automne (sept. à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Sciences de la terre et des planètes, environnement

Langue(s) d'enseignement: Anglais

Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Catégorie d'enseignement pour les étudiants en échange: Cours général

Code d'export Apogée: PAX9GRAK

Temps de travail personnel pour l'étudiant: 5

Présentation

Description

The Drilling and Borehole Geophysics training unit provides information (1) about the drilling techniques used both in Oil & Gas industry and in hydrogeology and (2) about the acquisition and processing of borehole geophysical datasets. The training units is organised in 2 parts : (1) several theoretical lessons, with several interventions from experts from the industry and (2) a practical training near Montpellier where borehole logging will be performed by the students in the same hole where cores were recovered. Students will compare borehole logs they acquired with their own description of the fault cores.

This training units provides therefore the basics of drilling and borehole geophysics techniques used in Georessources science.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026



Figure 1 : Practical logging during the field trip

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

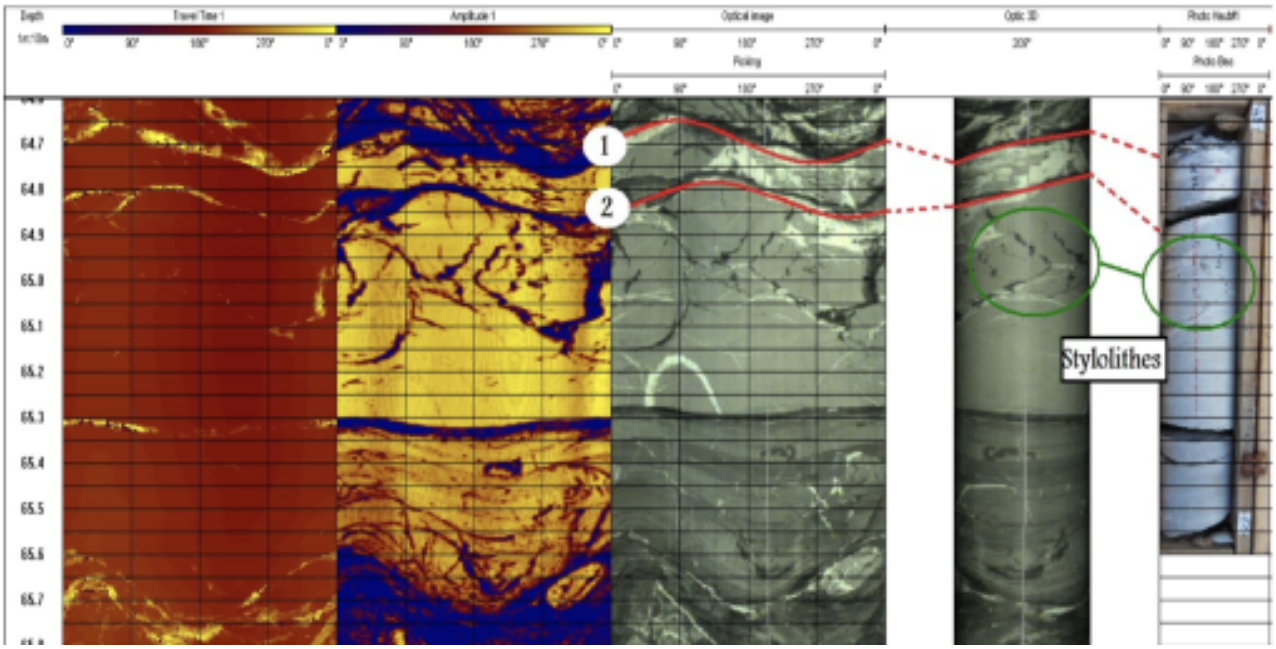


Figure 2 : Core-log integration from the logging data acquired during the field trip presented in Figure 1.

Objectifs

Pratical skills acquired during this UE:

- Prepare drilling operations

- Monitor drilling operations

- Perform geophysical logging in a borehole

- Interpret a collection of logs by correlating data.

- Perform core-log integration

Heures d'enseignement

CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	24h
TP	TP	9h
TERRAIN	Terrain	12h

Contrôle des connaissances

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

- Written exams after each session of class by people from the industy

- Report from the field trip

Période : Semestre 9

Infos pratiques

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026