



Imagerie 3D



Niveau d'étude
BAC +4



ECTS
1 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Ce module regroupe une série d'outils visant à acquérir, manipuler, analyser et visualiser des données et des échantillons dans les différents domaines des sciences de la Terre. Il vise à traiter les questions scientifiques par des approches qualitatives et quantitatives à partir d'objets (échantillons, base de données numériques) géologiques. Ce module s'intéresse également aux modalités de gestion de la donnée scientifique et des objets géologiques.

Enseignements partiellement mutualisés entre les parcours SEME et SP2G

Programme :

Travaux dirigés : Imagerie 3D : principes et méthodes des techniques d'imagerie 3D

Travaux pratiques : Imagerie 3D : acquisition des données 3D (μ CT, scanner surfacique, lidar), et traitement de ces données sur logiciels libres (Meshlab, Slicer, CloudCompare).

Objectifs

Imagerie 3D : Savoir acquérir et traiter des données 3D.

Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	2h
TP	Travaux Pratiques	8h

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
CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			1		

Infos pratiques

Campus

➤ Campus de Dijon