



# 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 ( $\mu$ 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 - Épreuves

| Type d'évaluation     | Nature de l'épreuve   | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'épreuve | Note éliminatoire de l'épreuve | Remarques |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| CC (contrôle continu) | CC : Ecrit et/ou Oral |                    |                   | 1                        |                                |           |

## Infos pratiques

### Campus

› Campus de Dijon