

UE Quantitative Image Analysis for Mechanics

 ECTS
3 crédits

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

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

Diplômes intégrant cet élément

- Master Génie civil

- › **Langue(s) d'enseignement:** Anglais
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- › **Code d'export Apogée:** PAX9CEAS

Présentation

Description

In this class we teach the different operations that can be done on 3D tomographic images in order to handle noise and measure geometrical and topological quantities of the material's microstructure.

We also teach how we can measure kinematic fields from a set of images using digital volume correlation.
Finally examples of Finite Element simulations using information from the images are proposed.

Heures d'enseignement

CM	CM	10h
TP	TP	10h

Infos pratiques

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire