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

UE Quantitative Image Analysis for Mechanics - CM	CM	10h
UE Quantitative Image Analysis for Mechanics - TP	TP	10h

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 11 janvier 2024

Infos pratiques

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 11 janvier 2024