UE Méthodes instrumentales avancées

Niveau d'étude
Bac +5

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 Mécanique

Langue(s) d'enseignement: Français

Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Code d'export Apogée: PAX9IMAE

Présentation

Description

Afin de mieux caractériser les différents matériaux au cours de leur vie (conception, développement, production, analyse en service, rénovation), les méthodes de contrôle non destructifs en 2D ou en 3D sont incontournables et sont très souvent associées à des méthodes de corrélation pour être plus quantitatives.

Objectifs

Comprendre (i) les principes physiques des différentes techniques de contrôle non destructif et (ii) différentes techniques de mesure de champs

Etre capable de choisir la méthodologie adaptée au problème donné (choix contrôle non destructif, choix technique de mesure de champ), savoir interpréter les résultats

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

Heures d'enseignement

TD	TD	
TP	TP	15h
CM	CM	15h

Pré-requis recommandés

Physique pour L'ingénieur

Mécanique non linéaire des matériaux déformables

Période : Semestre 9

Infos pratiques

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

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