

Simulation interaction capteur-matériaux





Présentation

Description

Cet enseignement permettra de sensibiliser les étudiants à l'utilisation du logiciel CIVA très utilisé dans le domaine du CND, et se déroulera selon la séquence suivante :

- * Prise en main du logiciel
- * Application pratique au CND par ultrasons
 Application pratique au CND par courants de Foucault

Objectifs

Au terme de cet enseignement, l'élève ingénieur doit être capable de comprendre l'importance et l'influence des principaux paramètres d'entrée que l'on peut considérer dans le cadre d'un contrôle CND : géométrie et dimension des composants, propriétés des matériaux, type et paramètres des sources/sondes, emplacement et dimension des défauts, etc ..., et ce grâce à l'utilisation d'un logiciel de simulation numérique dédié.

L'évaluation des acquis se fera sous forme d'une évaluation des travaux pratiques.

Heures d'enseignement

CMI Cours Magistral Intégré 7h
En/Su Encadrement / Suivi 14h

Pré-requis obligatoires

- * ECUEs Ultrasons 1 & Méthodes électromagnétiques
- * Propriétés des matériaux (UEs Matériaux 1 & 2)

