ACC115 - Travaux pratiques d'acoustique

Mis à jour le 03-10-2025

Code : ACC115

Unité d'enseignement de type travaux pratiques

3 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **30 heures**

Responsabilité nationale :
EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Jean-Baptiste DOC

Contact national :

Secrétariat EPN04

EPN4 2 rue Conté
75003 Paris
01 58 80 84 37
Habsatou DIA
secretariat.mecanique@cnam.fr

Présentation

Prérequis

Bac +2 scientifique et technique

Objectifs pédagogiques

Acquérir des compétences pratiques en mesure et en instrumentation acoustique et vibratoire.

Cette unité d'enseignement est dispensée en présentiel uniquement sur un format semaine bloquée. Prochaine ouverture possible : second semestre 2025-2026 du 29 juin au 3 juillet 2026.

Programme

Contenu

- Mesures de résonateurs acoustiques
- Mesures de haut-parleurs et d'enceintes acoustiques
- Mesures acoustique sur des salles de taille réelle et sur maquette
- Mesure de puissance acoustique
- Mesure de vibrations
- Calibration de microphones
- Traitement du signal mesuré
- Audiométrie tonale
- Propagation guidée
- Mesure d'impédances
- Mesure de coefficient d'absorption de matériaux
- Modélisation de salles par logiciel de tirs de rayons

Modalités de validation

- Contrôle continu

Description des modalités de validation

Compte rendus de travaux pratiques à chaque séance évalués par l'équipe enseignante.