

M 2304 Vibrations et acoustique

ECTS
1,5 crédits

Composante
Institut universitaire de technologie
de Poitiers-Châtelleraut-Niort

Présentation

Description

Connaître les phénomènes physiques des ondes acoustiques et vibrationnelles pour appréhender les problèmes de nuisances et d'exposition professionnelle aux bruits et vibrations

Objectifs

- Maîtriser les notions élémentaires de propagation des ondes acoustiques et vibrationnelles (paramètres, unités, types d'oscillations, types de bruits ...)
- Mesurer les phénomènes acoustiques et vibrationnels
- Appréhender les concepts d'acoustique en BTP : caractéristiques acoustiques des matériaux, durée de réverbération ...

Heures d'enseignement

M 2304 Vibrations et acoustique - CM	CM	5h
M 2304 Vibrations et acoustique - TP	TP	20h
M 2304 Vibrations et acoustique - TD	TD	10h

Pré-requis obligatoires

Niveau de fin d'études secondaires générales et technologiques (physique, ondes mécaniques)