



Acoustique et Vibrations



Niveau d'étude
BAC +3



Composante
Polytech Dijon
(Ex-ESIREM)

Présentation

Description

Notions de base sur les vibrations dans les solides et les gaz

Objectifs

- Comprendre ce qu'est un oscillateur, ses modes propres et la propagation d'une onde dans un solide.
- Connaître les notions de base en acoustique (grandeurs acoustiques, niveaux sonores, fonctionnement de l'oreille) ainsi que les techniques de mesures ; savoir réaliser les mesures et exploiter les résultats obtenus
- Connaître la réglementation sur le bruit au travail et les risques. Indicateurs du bruit au travail, techniques de mesure, étude de cas.

Heures d'enseignement

CMI	Cours Magistral Intégré	21,5h
TP	Travaux Pratiques	4h

Pré-requis obligatoires

- Connaissances de bases Excel
- Résolution des équations différentielles linéaires du second ordre
- Nombres complexes