

TPs optique et vibrations

Composante
Sciences Fondamentales et Appliquées

Période de l'année
Semestre 6

En bref

- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Cette UE correspond au soutien expérimental des enseignements théoriques de vibrations et propagation et d'optique physique.

Pour la partie « vibrations et propagation », nous proposons les travaux pratiques suivants :

- Etude d'un circuit mécanique couplé
- Propagation des ondes sonores dans les milieux matériels,
- Ondes stationnaires sonores,
- Ondes stationnaires électromagnétiques,
- Modes propres d'oscillation d'une corde vibrante.

Pour la partie « optique physique », nous proposons les travaux pratiques suivants :

- Spectrométrie par un prisme et par un réseau,
- Spectrométrie interférentielle à deux ondes : le Michelson pour la caractérisation de lampes spectrales,
- Spectrométrie interférentielle à deux ondes : le Michelson pour la détermination de l'indice de diffraction, des épaisseurs, de pression,
- Réalisation et interprétation de figures de diffraction.

Heures d'enseignement

TP	TP	25h
P-CI-TP	Classe Inversée - TP	5h
P-Proj	Pédagogie par projet	2h

Infos pratiques

Lieu(x)

Futuroscope