



Ondes



Composante
Polytech Dijon
(Ex-ESIREM)

Présentation

Objectifs

Maîtriser certaines notions de base en mathématiques qui sont utiles à la physique : projection de vecteur, produit scalaire, maniement des fonctions log et exp

Définir ce qu'est une onde et avoir des connaissances de base sur le son et la lumière

Aborder quelques points un peu plus complexes relatifs aux ondes comme la polarisation, les interférences ou l'influence du milieu de propagation.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	17,5h
TD	Travaux Dirigés	26,25h

Pré-requis obligatoires

Notions élémentaires de mathématiques (vecteurs, fonctions exponentielle et log)

Cet enseignement aborde des points déjà vus par les élèves ayant suivi des cours de physique en terminale ; malgré tout, ces connaissances sont développées à nouveau de sorte que la physique de terminale ne constitue pas un prérequis.