Optique ondulatoire 1

Niveau d'étude
BAC +2

ECTS
2 crédits

Composante
Faculté des sciences

En bref

- Langue(s) d'enseignement: Français
- Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

L'UE se compose d'une matière enseignée sur 1 période : Optique ondulatoire 1 P6 (CM, TD)

Objectifs

Propagation d'ondes lumineuses - Interférences non localisées (produites par deux ondes obtenues par division du front d'onde).

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus
Connaître la notion de chemin optique.
Compétences
- Maîtriser les notions mathématiques fondamentales.
- Savoir utiliser une lentille convergente.

Compétences visées

Identifier les conditions nécessaires pour espérer observer un phénomène interférentiel.
Connaître la notion de cohérence temporelle et celle de cohérence spatiale.
Calculer la différence de chemins optiques entre deux ondes.
Exprimer l'intensité lumineuse résultant de l'interférence entre deux ondes ; savoir généraliser quel que soit le nombre d'ondes qui interfèrent.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 06 mars 2025

Décrire la figure d'interférence (position et forme des franges d'interférence, écart entre les franges, contraste, ...) pour un dispositif interférentiel à division du front d'onde.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Optique ondulatoire 1	Matière	8h	8h		

Infos pratiques

Lieu(x)

> Angers

Campus

> Campus Belle-beille

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 06 mars 2025