

Optique Ondulatoire



Niveau d'étude
BAC +3



Composante
UFR Sciences
et Techniques

Présentation

Description

Cet enseignement décrit quantitativement les phénomènes d'optique ondulatoire.

Objectifs

Savoir décrire la propagation d'ondes électromagnétiques.

Savoir modéliser et interpréter des expériences d'interférométrie.

Savoir modéliser et interpréter le phénomène de diffraction.

Pré-requis obligatoires

- Mathématiques (dérivation, intégration, outils d'analyse vectorielle)
 - Optique géométrique
 - Ondes mécaniques
-

Contrôle des connaissances

Contrôle Continu 70%

TP 30%

Syllabus

test Syllabus

Compétences visées

- Capacité de décrire théoriquement des phénomènes d'optique ondulatoire.
- Capacité à réaliser des expériences quantitatives sur ces phénomènes.
- Capacité à interpréter des observations optiques avec les outils mathématiques appropriés

Liste des enseignements

Nature	CM	TD	TP	Crédits
Nature	CM	TD	TP	Crédits
Nature	CM	TD	TP	Crédits

Infos pratiques

Lieu(x)

> Saint-Étienne-du-Rouvray

Campus

> Campus Sciences et Ingénierie