

# Fondements de l'optique



Niveau  
d'étude  
BAC +1



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 : Fondements de l'optique P3 (CM/TD)

### Objectifs

Les différents domaines de l'optique, de l'optique géométrique à l'optique quantique. Les principes généraux de l'optique géométrique (Théorèmes de Fermat et de Malus, Loi de Snell-Descartes). Les lois de la réflexion et de la réfraction. Etudes des systèmes plans (miroirs et dioptries). Etude du prisme et applications.

### Pré-requis obligatoires

#### Compétences

Savoir manipuler les fonctions trigonométriques de base, savoir dériver des fonctions simples.

### Compétences visées

Appréhender les concepts de base de l'optique géométrique.

### Bibliographie

Livres d'optique géométrique, par exemple :

- › Optique géométrique et expérimentale, cours et exercices corrigés, auteur : Xavier Eudeline, Ellipses 2013, code BU Belle-Beille : 53 500 EU.
- › Optique, auteurs : Parisot, Segonds, Le Boiteux, Dunod, code BU Belle-Beille : 53 500 PAR.

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Fondements de l'optique	Matière				

## Infos pratiques

### Lieu(x)

- › Angers

### Campus

- › Campus Belle-beille