

# Optique ondulatoire



## En bref

- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Dans ce cours nous verrons comment et pourquoi décrire la lumière comme une onde électromagnétique. Nous étudierons alors les phénomènes d'interférence et de diffraction.

### Objectifs

Calculer et étudier une figure d'interférence ou de diffraction.

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	27h
TD	Travaux Dirigés	27h

### Pré-requis obligatoires

Physique : notions d'électromagnétisme

Mathématiques : calcul en nombres complexes, développements limités, dérivation et intégration.

### Plan du cours

- Ondes électromagnétiques, description en ondes monochromatiques
- Rappel d'optique géométrique, en particulier le principe de Fermat
- Interférences (deux ondes, N ondes)
- Diffraction

## Infos pratiques

---

### Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)
- 

### Campus

- › Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac