

Optique ondulatoire (PHYS502_PC)

 Composante
UFR Sciences
et Montagne

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

Optique ondulatoire - CM	Cours Magistral	27h
Optique ondulatoire - 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

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac