UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

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

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

- 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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023