

Code UE S3PH620

Intitulé UE Optique électronique 5 : diffraction

Responsable UE Jimmy LECLAIR DE BELLEVUE (jimmy.leclair-de-bellevue@univ-reunion.fr)

Semestre S6

ECTS 3

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Oui

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
6	18	6	30

Descriptif

Optique de Fourier : Approximation de Fresnel et de Fraunhofer.

Diffraction : Réseaux de diffraction.

Cristallographie : Groupes de symétrie d'orientation et symétrie des cristaux, cristaux imparfaits, les rayons X, méthodes expérimentales de diffraction X.

Acquis d'apprentissage (optionnel)

Introduction à la diffraction

Prérequis

UE S1PH120 : Optique électronique 1

UE S2PH320 : Électromagnétisme 1 : électrostatique et magnétostatique

UE S2PH420 : Électromagnétisme 2 : ondes électromagnétiques

UE S3PH520 : Électromagnétisme 3 : Equation de Maxwell dans la matière