

**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