

**Code UE** S3PH621

**Intitulé UE** Optique électronique 6 : interférences

**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

Interférence : Interférence et cohérence des sources ; Interférences par division de front d'onde et par division d'amplitude ; Cohérence temporelle et spatiale.

Interférence multiple : Interférence d'ondes multiples, Spectromètres à réseaux d'amplitude, Interféromètre de Fabry-Pérot ; Interférence dans les lames minces.

Acquis d'apprentissage(optionnel)

Introduction à l'interférence

### 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

UE S3PH620: Optique électronique 5 : diffraction