

Code UE S2PH420

Intitulé UE Électromagnétisme 2 : ondes électromagnétiques

Responsable UE Jean-Daniel LAN SUN LUK (jean-daniel.lan-sun-luk@univ-reunion.fr)

Semestre S4

ECTS 3

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Oui

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
6	12	12	30

Descriptif

Electromagnétisme dans le vide : Relation de Maxwell et ondes électromagnétiques dans le vide ; Ondes électromagnétiques ; vitesse de la lumière ; polarisation de l'onde plane progressive monochromatique ; énergie électromagnétique ; Réflexion d'une onde plane progressive sur un conducteur parfait ; Notions de modes propres d'une cavité.

Prérequis

UE S1PH120 : Optique électronique 1

UE S2PH320 : Optique électronique 2