

Code UE S3PH520

Intitulé UE Électromagnétisme 3 : équation de Maxwell dans la matière

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

Semestre S5

ECTS 3

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Oui

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
6	14	10	30

Descriptif

Rayonnement d'un dipôle oscillant, Polarisation et aimantation : Aspects macroscopique et microscopique, Equations de Maxwell dans la matière, énergie électromagnétique, Etude des milieux matériels en régime variable : Absorption, dispersion, réfraction., Antennes

- Equations de Maxwell dans la matière : énergie électromagnétique, mode de propagation
- Milieu matériel diélectrique : absorption, dispersion, réfraction
- Milieu matériel magnétique : Polarisation et aimantation au niveau macroscopique et microscopique
- Antennes : Rayonnement d'un dipôle oscillant

Prérequis

UE S1PH120 : Optique électronique 1

UE S2PH320 : Électromagnétisme 1 : électrostatique et magnétostatique

UE S2PH420 : Électromagnétisme 2 : ondes électromagnétiques