



Ondes et Réseaux



Niveau d'étude
BAC +3



Composante
Polytech Dijon
(Ex-ESIREM)

Présentation

Description

- * Généralités sur les phénomènes de propagation
- * Ondes mécaniques, électromagnétiques
- * Guides d'ondes
- * Théorie des lignes électrique en régimes harmonique et impulsionnel

Objectifs

- * Maîtrise des bases théoriques liées aux phénomènes ondulatoires
- * Maîtrise des concepts physiques généraux à la base des systèmes de communication électriques, hyperfréquences et optiques, en vue de leur utilisation notamment dans les ECUEs liés aux communications sans fil, la transmission de l'information et les réseaux.
- * Mise en pratique sur des travaux pratiques représentatifs.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	29,75h
TD	Travaux Dirigés	15,75h
TP	Travaux Pratiques	20h

Pré-requis obligatoires

- * Outils mathématiques
- * Électronique analogique

Contrôle des connaissances



* Évaluation sous forme de 2 épreuves théorique (2x35%) et une évaluation pratique (30%)