



# 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%)