



# 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%)