

## Réseaux de mobiles et réseaux sans fil



ECTS  
6 crédits



Volume horaire  
55h

### Présentation

---

#### Objectifs

A la fin de ce module, l'étudiant devra avoir compris et pourra expliquer (principaux concepts) :

Les principes de fonctionnement et de déploiement ainsi que les architectures de communication des réseaux de mobiles et des réseaux sans-fil

L'étudiant devra être capable de :

- Comprendre l'architecture cellulaire des réseaux de mobiles et sans fil
  - Concevoir et déployer un réseau mobile cellulaire
  - Maîtriser les architectures de réseaux mobiles, la macro mobilité et la micro-mobilité (handover, paging)
  - Maîtriser les interfaces radio et leur impact sur l'architecture réseau et son déploiement
  - Comprendre la transmission de l'information (voix, données, multimédia) à travers les réseaux mobiles sans fil de bout en bout
  - Comprendre la gestion de l'énergie et l'adaptation de puissance d'émission dans les réseaux mobiles sans fil
  - Identifier les spécificités des réseaux locaux et personnels sans-fil et leurs effets sur l'architecture protocolaire
  - Appréhender les principes généraux du fonctionnement des réseaux locaux et personnels sans-fil
  - Concevoir et déployer un réseau local d'entreprise sans fil
- 

### Pré-requis nécessaires

Cours de Télécommunications, Cours de Réseaux

### Infos pratiques

---

#### Lieu(x)

Toulouse