



Communication sans fils



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
Polytech Dijon
(Ex-ESIREM)

Présentation

Description

Généralités sur les phénomènes de propagation

Systemes de télécommunications sans fil et applications

Principales architectures des réseaux sans fils :

Les réseaux personnels : Bluetooth, UWB, Zigbee, etc.

Les réseaux locaux : WIFI, etc.

Les réseaux métropolitains : WiMAX, MBWA

Les réseaux mobiles de 3ème génération

La RFID et ses applications

Objectifs

- * Comprendre un dispositif d'émission/réception radiofréquences (hard)
- * appréhender l'environnement électromagnétique pour le déploiement de système de communications sans fils.



Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10,5h
TD	Travaux Dirigés	10,5h
TP	Travaux Pratiques	9h

Pré-requis obligatoires

- * Transmission de l'information
- * Electronique analogique

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC (contrôle continu)	Evaluation des pratiques techniques				
Cours Magistral	CC (contrôle continu)	Ecrit sur table				

Session 2 - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC (contrôle continu) 2nde chance	Ecrit sur table				
Travaux Pratiques	CC (contrôle continu) 2nde chance	Evaluation des pratiques techniques				