



Communication sans fils



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
Polytech Dijon

Présentation

Description

Généralités sur les phénomènes de propagation.

Systèmes de télécommunication 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 troisième génération.

La RFID et ses applications.

Objectifs

- Comprendre un dispositif d'émission / réception de radiofréquence (hard).
- appréhender l'environnement électromagnétique pour le déploiement de systèmes de communication sans fil.

Heures d'enseignement

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

Pré-requis obligatoires



- Transmission de l'information.
- Électronique analogique.

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu)	Evaluation des pratiques techniques			1		
CC (contrôle continu)	Ecrit sur table			1.5		

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu) 2nde chance	Ecrit sur table			1.5		
CC (contrôle continu) 2nde chance	Evaluation des pratiques techniques			1		