

# Maitriser les radiocommunications numériques

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 6.0
- > Nombre d'heures : 52.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Niveau d'étude : BAC +3
- > Période de l'année : Enseignement sixième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Travaux pratiques et Travaux dirigés
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Présentation

---

Dans ce module, les techniques de modulation numérique sont étudiées.

## Objectifs

---

- Introduction radiocommunication numérique
- Radiocommunication, codes
- Radiocommunication, filtrages
- Modulation QAM
- Modulation BPSK
- Modulation QPSK

## Évaluation

---

**Contrôle continu** : La note finale est la moyenne de TP (40%) d'un BE (10%) et de deux épreuves sur table en 2 heures (DS, 50%).

## Compétences visées

---

- Connaître la structure Émetteur Récepteur numérique
- Savoir différencier différents codages en bande de base
- Savoir utiliser les différents appareils de mesure en radiocommunication (analyseur de signaux vectoriels)

- Connaître les avantages et les inconvénients du type de filtre en bande de base
- Connaître les avantages et les inconvénients des différents types de modulation
- Savoir interpréter un diagramme de l'œil
- Savoir quantifier la qualité d'une transmission

## Contact(s)

### > David Lautru

Responsable pédagogique  
dlautru@parisnanterre.fr