

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 19.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Niveau d'étude : BAC +3
- > Période de l'année : Enseignement cinquième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Travaux pratiques et Travaux dirigés
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Présentation

---

Cette EC illustre un thème particulier du domaine RF : la sensibilité d'un récepteur. Les notions de facteur de bruit, de puissance de bruit, de rapport signal sur bruit (RSB) sont étudiées.

## Objectifs

---

- \* Sensibilité d'un appareil de mesure (bruit thermique, facteur de bruit, RSB, ...)
- \* sensibilité d'un analyseur de spectre
- \* amélioration de la sensibilité d'un récepteur
- \* mesure du facteur de bruit – méthode directe et Y

## Évaluation

---

Contrôle continu : La note finale est la moyenne de TP (50%) et d'une épreuve sur table en 2 heures (DS, 50%).

## Pré-requis nécessaires

---

- \* UE Apprendre les outils physiques et mathématiques pour l'hyperfréquence
- \* UE Maîtriser les notions de base des hyperfréquences

## Compétences visées

---

- \* Savoir-faire l'étude du bruit dans une chaîne de transmission.
- \* Déterminer la sensibilité d'un récepteur
- \* Connaître les notions de facteur de bruit et de température additionnelle.
- \* Savoir en faire la mesure.

## Contact(s)

### > Franck Daout

Responsable pédagogique  
fdaout@parisnanterre.fr