

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