Bruit

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