

Traitement d'antennes



Composante
École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

- **Code Ametys:** M34HOIVT
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Ce cours vise à présenter les méthodes de traitement adaptatif multi-capteurs permettant de récupérer au mieux un signal d'intérêt dans du bruit. Le cours est illustré via l'application d'un réseau d'antennes et de la formation de faisceaux.

Description

Le cours comprend une partie théorique permettant de présenter l'application principale, de formaliser le modèle des signaux et les différentes méthodes de formation de faisceaux (conventionnelle et adaptative). Dans un deuxième temps, par groupes de 2-3, les apprenants étudient certaines méthodes à partir d'un syllabus et de codes fournis. Chaque groupe doit présenter une rapide synthèse de ces méthodes en en faisant une analyse critique.

Pré-requis obligatoires

Mathématiques appliquées (algèbre linéaire, optimisation), statistiques.