

# Traitement Numérique du Signal



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

## En bref

- **Code Ametys:** N6EE02B
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

---

### Objectifs

Donner les bases du traitement numérique du signal : en introduisant l'outil nécessaire - la transformée de Fourier discrète et ses applications classiques - l'analyse spectrale et la synthèse de filtres numériques simples

---

### Description

Chapitre 1 : La transformée de Fourier discrète  
Chapitre 2 : Estimation de la fonction d'intercorrélation  
  
Chapitre 3 : Estimation de la densité spectrale de puissance  
Chapitre 4 : Filtrage numérique

---

### Pré-requis obligatoires

Traitement du signal (à temps continu).

Transformé en Z.