

# Projet Fonction Electronique de Base



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

En bref

> **Code Ametys:** N5AE04C

## Présentation

---

### Objectifs

- Savoir utiliser les appareils de mesure
- Savoir dimensionner et mettre en œuvre des montages élémentaires à amplificateur opérationnel
  - Fonctions amplification et filtrage
  - Fonction de comparaison
  - Fonction oscilateur
- Savoir choisir un composant actif pour une application spécifique et savoir mettre en évidence les limitations technologiques d'un système.
- Savoir caractériser les signaux observés, en temps et en fréquence: analyse temporelle et analyse spectral
  - Définition et mesure du taux de distorsion harmonique d'un  
signal sinusoïdal
- mesure d'un taux de distorsion harmonique
- Savoir faire des relevés expérimentaux, les présenter, les analyser

---

## Description

### **Support pédagogique:**

Réalisation d'un système électronique de mesure des parties réelle et imaginaire d'une impédance.

---

## Pré-requis obligatoires

Cours et TD: Théorie des circuits