

Projet Fonction Electronique de Base



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

En bref

> **Code:** 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