

Filtrage analogique



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

En bref

> **Code:** N7EE06C

Présentation

Objectifs

A l'issue de cet enseignement, les étudiants seront en mesure de :

- d'appréhender le rôle du filtre dans un système d'émission/réception complexe
- déterminer les spécifications d'un filtre
- développer une famille de fonctions de réseau stables répondant à une caractéristique en phase ou amplitude
- dimensionner un filtre LC respectant un cahier des charges
- Appliquer des techniques de synthèse de filtres passifs ou actifs

Description

- Étude d'un système Tx/Rx
- Notion de fonctions de réseaux
- Détermination d'une fonction $f(p)$ stable partiellement connue
- Fonctions positives et réelles et dipôles passifs
- Synthèse de dipôles passifs
- Filtres Passifs

- Filtres Actifs

Pré-requis obligatoires

Aucun