

# Synthèse de Filtre



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

## En bref

- > **Code Ametys:** N9EE06C
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

---

### Objectifs

A l'issue de ce projet, les étudiants seront en mesure de :

- définir les spécifications de filtres répondant aux contraintes globales d'un multiplexeur hyperfréquences
- établir et analyser la matrice de couplage associée à chacun des filtres.
- définir et développer la topologie de filtre répondant aux spécifications.
- déterminer et simuler l'architecture globale du multiplexeur.
- analyser les performances et proposer des méthodes de conception et de corrections

### Description

Cet enseignement est un apprentissage par projet de conception de multiplexeurs hyperfréquences à partir de la détermination de matrices de couplage.

---

### Pré-requis obligatoires

Cours «Filtrage analogique» - 2° année EEEA, parcours Electronique

TP ADS, N7EE06D - 2° année EEEA, parcours Electronique