

Synthèse de Filtre



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

En bref

> **Code:** N9EE06C

Présentation

Objectifs

À 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^e année EEEA, parcours Electronique

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