

Circuits passifs Idéaux



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

En bref

- **Code Ametys:** N7EE09B
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

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

- Mettre en œuvre de fonctions passives distribuées (utilisant des lignes de transmission)
- Appréhender les difficultés liées à l'utilisation de techniques distribuées
- Prévoir le comportement électriques des fonctions
- Proposer des architectures de fonctions répondant à un cahier des charge
- Mettre en œuvre des techniques de synthèse de multipôles passifs

-

Description

- Spectre RF et applications
- Intégration de filtres :
 - Filtres à stubs

- Filtres à saut d'impédance
- Filtres à base d'inverseurs d'impédance
- Filtres à lignes couplées
- Multipôles
 - Diviseur
 - Coupleur
 - Coupleurs hybride
 - Coupleurs de proximité
 - Application des coupleurs : Atténuateurs, déphaseurs, mélangeur, montages équilibrés