

TP Hyperfréquences



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

En bref

- **Code Ametys:** M34HLAHB
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

A l'issue de cette série de TP, les étudiants sont capables de caractériser des composants hyperfréquences à l'aide d'appareils de mesure dédiés.

Description

- Différentes topologies de coupleurs, diviseurs de puissance et filtres sont mesurés à partir d'analyseurs de réseaux vectoriels.
 - L'analyse spectrale permet de caractériser une conversion de fréquence réalisée à partir d'un oscillateur et d'un mélangeur ainsi que la non-linéarité d'amplificateurs de puissance. La mesure du facteur de bruit est également effectuée.
 - Le diagramme de rayonnement d'une antenne est déterminé à partir de l'utilisation d'un wattmètre.
-

Pré-requis obligatoires

- Paramètres S

- Circuits RF passifs et actifs
- Antennes