

CEM aéronautique 1



Composante

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

En bref

- **Code Ametys:** M8G8R50N
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

À l'issue de l'enseignement, les étudiantes et étudiants seront capables

- d'identifier les origines du couplage
- d'utiliser le formalisme de la théorie des lignes sur des câbles mono- et multiconducteurs
- de comparer différents modèles pour décrire le couplage champ-câble
- d'expliquer l'intérêt et le fonctionnement d'un blindage magnétique et d'un blindage électrique

Description

Cet enseignement présente la compatibilité électromagnétique à basses et hautes fréquences, les méthodes de modélisation des problématiques de couplages et de blindages dans les systèmes électroniques.

Pré-requis obligatoires

Electromagnétisme

Théorie des lignes