

# CEM aéronautique 1



## Composante

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

## En bref

- **Code Ametys:** N9EE13D
- **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
- de mesurer l'impédance de surface et/ou l'impédance de transfert avec des analyseurs de réseaux vectoriels

### 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