

# Conférences systèmes embarqués spatiaux



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

## En bref

- > **Code Ametys:** M34HOTV8
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

---

### Objectifs

À l'issue de cet enseignement, les étudiants seront capables de :

- Comprendre les enjeux et contraintes des systèmes embarqués spatiaux et des technologies électroniques utilisées dans l'industrie aéronautique et spatiale.
- Appréhender les particularités des antennes pour SmallSats, leurs spécificités et tendances futures.
- Explorer les défis de l'espace durable, incluant la gestion des débris, la réglementation et les stratégies de mitigation des risques en orbite.
- Identifier les effets radiatifs sur les équipements avioniques et spatiaux et comprendre les stratégies de protection et de fiabilisation des systèmes électroniques.

### Description

Cet enseignement est dispensé par plusieurs intervenants extérieurs sur la thématique des systèmes embarqués spatiaux. Les sujets sont divers et peuvent inclure

- l'espace durable
- les antennes pour les smallsats
- les technologies hyperfréquences embarquées sur satellites
- les effets radiatifs sur les équipements avioniques

---

## Pré-requis obligatoires

Aucun