

Introduction to Satellite Communications



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

En bref

- **Volume horaire texte (reprise v3):** Volume horaire : 10.5 h
- **Code Ametys:** N9EN04A
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Objectifs

L'objectif de ce cours est d'arriver à une bonne compréhension à haut niveau de l'architecture d'un système de télécommunications par satellite, et des éléments intervenant dans sa conception et l'évaluation de ses performances.

Description

Le cours est organisé en deux parties principales :

- Introduction aux systèmes de télécommunication et éléments de dimensionnement :
 - Histoire des satellites de télécommunications
 - Types de services et applications
 - Orbites
 - Architectures et technologies
- Dimensionnement des systèmes de télécommunications par satellite
 - Critères de performances

- bilan de liaison

Pré-requis obligatoires

- Elements de communications numériques