

# Traitement des données Audio-Visuelles



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

## En bref

- **Code Ametys:** N8EN04A
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

---

### Objectifs

Cette UE vise à faire un tour d'horizon des méthodes d'analyse de données audiovisuelles, en essayant d'illustrer les outils les plus classiques par des problèmes types tels que la segmentation d'images ou la séparation de sources sonores.

---

### Description

Cette UE s'articule en 4 parties :  
PARTIE 1 - Modèles graphiques probabilistes.  
PARTIE 2 - Méthodes variationnelles.  
PARTIE 3 - Transformations (Fourier, etc.).  
PARTIE 4 - Analyse de signaux sonores.

---

### Pré-requis obligatoires

Notions de Probabilités, de Statistiques et d'Analyse de données acquises en 1A. Langage Matlab.