

# M21 Traitement et analyse des signaux audio/vidéo

Niveau d'étude  
**Bac +3**

Composante  
**Institut universitaire de technologie d'Angoulême**

---

## Présentation

### Description

Ces enseignements ont pour objectif la maîtrise d'une chaîne de numérisation des signaux audio/vidéo. Ils aborderont notamment les avantages et inconvénients des systèmes analogiques, l'étude d'une chaîne de traitement numérique, son intérêt et ses utilisations, l'échantillonnage des signaux analogiques, l'analyse du spectre en fréquence, la restitution des signaux échantillonnés, l'influence des signaux parasites, la quantification du signal échantillonné, la conversion Analogique-Numérique (CAN) et Conversion Numérique-Analogique (CNA), l'étude des bruits et erreurs de quantification... Ils comporteront des travaux pratiques avec des logiciels de simulation électronique.

### Heures d'enseignement

M21 Traitement et analyse des signaux audio/vidéo - TD

TD

13,5h