

# MC-TNUM Traitement numérique

Niveau d'étude  
**Bac +2**

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

## Présentation

### Description

Application d'outils de traitement numérique à l'audio et à la vidéo

Filtrage numérique

Structure d'un système numérique

Synthèse de filtres numériques simples,

Synthèse des filtres numériques non récursifs et récursifs

Réalisation sur DSP pour l'audio

### Heures d'enseignement

|                                   |    |     |
|-----------------------------------|----|-----|
| MC-TNUM Traitement numérique - CM | CM | 6h  |
| MC-TNUM Traitement numérique - TP | TP | 10h |
| MC-TNUM Traitement numérique - TD | TD | 14h |

### Pré-requis nécessaires

Les modules de Systèmes électroniques, OL3, Ma3, MC-NUMER

### Objectifs

Réaliser un filtre numérique et des traitements appliqués aux signaux audio ou vidéo et l'implanter dans un DSP ou un FPGA.