

# Traitement du signal / Signal processing



Composante  
Polytech  
Grenoble - INP,  
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KARI8M15

## Présentation

### Description

L'objectif de cette matière destinée aux étudiants de l'option Multimédia, est d'offrir un cours avancé autour du filtrage numérique pour les signaux et les images. Il est illustré par des cas concrets où le filtrage est nécessaire sur des données (images, signaux) collectés à partir de capteurs. Des TP en langage Python sont proposés pour illustrer pratiquement les concepts de ce matière.

### Heures d'enseignement

Traitement du signal / Signal processing - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

32h

### Pré-requis recommandés

Traitement du signal en semestre en INFO3

**Période :** Semestre 8

## Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
						50/100	

## Bibliographie

- Python Multimedia, [🔗 http://www.packtpub.com/python-multimedia-application-beginners-guide/book](http://www.packtpub.com/python-multimedia-application-beginners-guide/book)
- Programming Computer Vision with Python [🔗 http://shop.oreilly.com/product/0636920022923.do](http://shop.oreilly.com/product/0636920022923.do)
- Image Processing and Acquisition using Python [🔗 http://www.crcpress.com/product/isbn/978146658375](http://www.crcpress.com/product/isbn/978146658375)

## Infos pratiques

### Lieu(x) ville

- Grenoble

### Campus

- Grenoble - Saint-Martin d'Hères