

# 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:** KATI5M11

## Présentation

---

### Description

Modélisation, représentation et traitement des bio-signaux.

Maîtrise des outils théoriques pour la représentation et le filtrage des signaux.

#### A. Signaux déterministes

1. Modélisation des signaux : fonctions usuelles
2. Transformée de Fourier
3. Corrélation et Densité Spectrale de Puissance

#### B. Signaux aléatoires

#### C. Filtrage

#### A. Deterministic signals

1. Signal Modelisation : usual functions
2. Fourier Transform
3. Correlation et Power Spectral Density

#### B. Random signals

#### C. Filtering

---

## Objectifs

---

## Heures d'enseignement

Traitement du signal / Signal processing - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

34h

---

## Pré-requis recommandés

Transformée de Fourier  
Cours ACQ TIS3

**Période** : Semestre 5

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
						60/100	

---

## Infos pratiques

---

### Lieu(x) ville

› Grenoble

---

### Campus

› Grenoble - Saint-Martin d'Hères