

# Traitement du signal pour l'instrumentation



## Présentation

### Objectifs

Au terme de cette UE, les étudiants seront capables de :

- 1) analyser les différents signaux de contrôle ou de commande d'un système embarqué,
- 2) appliquer les outils de caractérisation et de traitement des signaux,
- 3) identifier et formuler un problème d'acquisition numérique,
- 4) choisir et utiliser un traitement numérique élémentaire,
- 5) savoir définir la structure d'un filtre numérique pour une application donnée.

### Bibliographie

G Baudoin et J.F.Bercher. Eléments de traitement du signal. Notes de cours, 1998

Traitement numérique du signal - théorie et pratique, M. Bellanger, DUNOD

Signal processing for communications, P. Prandoni - M. Vetterli, CRC Press (<http://www.signalprocessingforcommunications.org>)

### Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Capteurs et réseaux de capteurs	UE				
Traitement numérique du signal	UE				

## Infos pratiques

### Lieu(x)

> CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES

