

# TRAITEMENT DU SIGNAL



## Présentation

---

### Description

- 1) Introduction (signal, capteurs, chaîne de traitement du signal)
- 2) Représentation temporelle et fréquentielle d'un signal (classification temporelle, transformée de Fourier d'un signal à temps continu et à temps discret)
- 3) Numérisation d'un signal et transformée de Fourier discrète
- 4) Synthèse des filtres monodimensionnels (méthode des fenêtres, échantillonnage en fréquence, optimisation, synthèse des RII)
- 5) Modulation d'un signal (modulation d'amplitude, de fréquence, de phase)

TD : Etudier et construire une chaîne de traitement de signal permettant de retrouver des informations dans un fichier audio (algorithme de Goertzel pour signal DTMF, modulation d'amplitude, sérialisation, suppression du bruit).

TP : Mise en œuvre sous Matlab

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

- > CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES