

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