

Traitement du signal

Niveau d'étude
Bac +3

Composante
Sciences Fondamentales et Appliquées

Présentation

Description

Chaîne d'acquisition et de traitement de signaux déterministes : caractéristique générique des capteurs (transduction, sensibilité, ...), Transformation de Fourier des signaux et analyse spectrale, Filtrage échantillonnage, Transformation de Fourier des signaux à temps discret. Illustration avec un capteur (T° ou pression ou..) et sur du son

Objectifs

métrologie = capteurs/actionneurs – traitement de l'information.

Heures d'enseignement

CM	CM	16h
TP	TP	16h
TD	TD	14h

Compétences visées

savoir déterminer et analyser un spectre de fréquence, savoir échantillonner un signal (fréquence d'échantillonnage, ...), savoir mettre en œuvre une chaîne d'acquisition de signaux

Infos pratiques

Lieu(x)

Futuroscope