



Electronique et signal



Niveau d'étude
BAC +3



Composante
Polytech Dijon
(Ex-ESIREM)

Présentation

Description

Ce module vise à acquérir les bases permettant la compréhension du fonctionnement de la chaîne de mesures. Les informations relatives aux propriétés de type mécanique, chimique ou physique des matériaux sont en effet obtenues par le biais d'une chaîne d'acquisition allant du capteur fournissant un signal électrique, à la visualisation, en passant par des outils de traitement.

Objectifs

Acquisition des connaissances de bases en électronique analogique et en traitement du signal ; les aspects liés à la mesure, aux propriétés fréquentielles, à la numérisation des signaux et aux traitements de type filtrage sont abordés.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	19,25h
TD	Travaux Dirigés	10,5h
TP	Travaux Pratiques	12h

Pré-requis obligatoires

- Maîtrise des fonctions mathématiques usuelles, de leur dérivée et de leur primitive
- Maîtrise des nombres complexes : calcul, formes algébrique et trigonométrique.
- Décomposition en série de Fourier