

# OL3 - Perfectionnement outils logiciels en électronique

Niveau d'étude  
**Bac +2**

Composante  
**Institut universitaire de technologie d'Angoulême**

## Présentation

pratique d'outils logiciels de différentes natures (logiciel de calcul formel, tableur, logiciel de simulation...)

Appliquer les fonctions de plusieurs variables au calcul d'incertitude.

## Description

Déterminer et mettre en oeuvre des procédures destinées à réaliser une analyse spectrale, un

échantillonnage, un filtre anti-repliement, une transformation en Z

Analyse de spectre.

Transformées de Fourier.

Echantillonnage.

Calcul de transformées en Z, transformation inverse, résolution d'équations récurrentes.

Variables aléatoires et incertitudes (Bruit...)

## Heures d'enseignement

OL3 - Perfectionnement outils logiciels en électronique - CM	CM	2h
OL3 - Perfectionnement outils logiciels en électronique - TD	TD	4h
OL3 - Perfectionnement outils logiciels en électronique - TP	TP	24h

## Pré-requis nécessaires

M 2302 (Ma2) et M 2201 (OL2)

## Objectifs

Permettre à l'étudiant de maîtriser des éléments du traitement du signal (Développement en série de

FOURIER, transformation en Z...) pour le réinvestir dans les disciplines techniques du GEII, à travers la