

## **Description du cours de module :** **Théorie du Signal**

L'objectif de "**La théorie du signal**" est la description mathématique des signaux pour l'extraction du maximum d'information utile du signal. Elle offre les moyens d'analyser, de concevoir et de caractériser des systèmes de traitement de l'information. Le module de théorie du signal contient les outils mathématiques de base qui seront le bagage nécessaire à l'étude du traitement du signal.

Le but de ce module est de découvrir l'étude des signaux déterministes. Il contient quatre chapitres qui sont :

1. Généralités sur les signaux
2. Analyse de Fourier
3. La convolution et la corrélation
4. La transformée de Laplace