

## Electronique et signal



ECTS  
6 crédits



Volume horaire  
74h

### Présentation

### Lieu(x)

Toulouse

### Objectifs

A la fin de ce module, l'étudiant devra avoir compris et pourra expliquer (principaux concepts) :

Partie Électronique :

L'objectif principal de cet enseignement est d'amener l'étudiant à concevoir et mettre en œuvre des circuits électroniques essentiellement analogiques (du transistor à l'amplificateur opérationnel).

Partie Traitement du Signal :

Afin d'amener à une compréhension des signaux et des systèmes, donner les principes de la théorie du signal ainsi que les méthodes de traitement, en particulier l'analyse spectrale et la synthèse de filtres numériques

L'étudiant devra être capable de :

Partie Électronique :

Concevoir, dimensionner un circuit électronique à partir d'un cahier des charges imposé,  
Simuler le comportement de circuits analogique,  
Faire le choix de composants répondant aux spécifications,  
Réaliser le prototype du circuit sur plaque d'essais,  
Concevoir, réaliser, assembler une carte électronique simple.

### Infos pratiques