

# UE8 – Electronique numérique



ECTS  
3 crédits



Composante  
Faculté des  
sciences

## En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

## Présentation

### Description

Codage ; circuits logiques ; tableaux de Karnaugh ; Logique combinatoire ; Logique séquentielle ; bascules et compteurs ; Architecture des ordinateurs et des microcontrôleurs ; électronique programmée ; programmation des microcontrôleurs ; exemples d'utilisation des microcontrôleurs PiC, Arduino, ...

### Objectifs

Comprendre et être capable de réaliser des circuits électroniques en logique combinatoire et séquentielle

Connaitre les principales propriétés des microcontrôleurs.

Avoir les bases pour la programmation de microcontrôleurs en C afin de réaliser des projets simples (TP)

Les matières qui complètent cette matière sont la physique numérique pour l'aspect programmation et l'électronique vue en L3.

### Pré-requis nécessaires

Notions d'électronique et d'algèbre de Boole.

Bases de l'électronique.

### Informations complémentaires

Numéro de cours sur Moodle : MOOD 5900

### Liste des enseignements

Electronique numérique 3 crédits