

# Mécatronique 2



## En bref

**Langue(s) d'enseignement:** Français

**Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

---

### Objectifs

**Au terme de cette UE, les étudiants seront capables de :**

1. Analyser et structurer un cahier des charges, choisir une solution technologique et argumenter un choix
2. Identifier les fonctions d'une carte électronique et l'architecture d'un système à base de microprocesseur
3. Concevoir une carte électronique
4. Utiliser un logiciel de CAO Electronique
5. Expliquer le fonctionnement d'un système à base de microprocesseur
6. Décrire un système mécatronique en sous-systèmes relevant de différentes physiques

### Pré-requis obligatoires

Electronique 1 & 2, Automatique 1 & 2, Modélisation des systèmes mécatroniques, C niveau 2

### Bibliographie

Datasheets des composants présentés et utilisés, des microprocesseurs 8 et 16 bits. (8051, PIC, AVR...)

---

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Conception de circuits électroniques	UE				
Architecture des microprocesseurs	UE				
Approche multiphysique	UE				