

# Mécatronique 3



## Présentation

---

### Objectifs

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

1. Analyser et structurer un système complexe
2. Choisir une solution réaliste (approche physique)
3. Appliquer une méthode d'analyse fonctionnelle
4. Argumenter un avant-projet
5. Justifier une solution technologique
6. Utiliser les principes de la modélisation Bond-Graph pour représenter et simuler le comportement de systèmes mécaniques, électriques et mécatroniques

### Pré-requis obligatoires

Mécatronique 1, Conception de mécanismes 2, Instrumentation, Automatique 2 & 3, Architecture des microprocesseurs, Approche multi-physique, Analyse des systèmes multi-corps, Electronique 3, Informatique et numérique

### Bibliographie

Norme NF E01-010 -Mécatronique - Vocabulaire - AFNOR 2008

Norme XP E01-013 - Mécatronique - Cycle de vie et conception des produits - AFNOR 2009

SADT, un langage pour communiquer - P. Jaulent 1989 - IGL Technology - Editeur Eyrolles

---

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Analyse et conception mécatronique	UE				
Modélisation et simulation des systèmes mécatroniques	UE				