

# UE Automatismes et schéma TI de procédés



Niveau d'étude  
Bac +3



ECTS  
3 crédits



Composante  
UFR Chimie-  
Biologie



Période de  
l'année  
Toute l'année

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** YAGP5U15

## Présentation

### Description

#### Automatisme :

- 1-Introduction à l'automatisme.
- 2-Logique combinatoire. Algèbre de Boole
- 3-Automatismes séquentiels. Conception et lecture de Grafsets

**Schéma TI :** Représentation symbolique des procédés industriels (circulation des fluides/Instrumentation)

**Régulation :** Introduction aux premières notions de régulation. Faire le lien avec différents procédés.

### Heures d'enseignement

UE Automatismes et schéma TI de procédés - TD	TD	13,5h
UE Automatismes et schéma TI de procédés - CM	CM	12h

**Période :** Semestre 5

### Compétences visées

Automatisme : Etre capable de dialoguer avec un automaticien, comprendre et/ou proposer la programmation d'un API (Automate Programmable Industriel).

Schéma TI : Etre capable de lire et de créer un schéma servant de support à la compréhension de la régulation du procédé.

---

## Bibliographie

- Jean-Marie Flaus, Automatique pour les classes préparatoires (HERMES)
- LE GRAFCET 2ème édition (ADEPA, AFCET)

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

**Sébastien MARC**

✉ [sebastien.marc@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:sebastien.marc@univ-grenoble-alpes.fr)

---

### Lieu(x) ville

› Grenoble

---

### Campus

› Grenoble - Domaine universitaire