

# UE Automatisation et schéma TI de procédés



Niveau d'étude  
Bac +3



ECTS  
3 crédits



Composante  
UFR de Chimie  
et de biologie



Période de  
l'année  
Automne (sept.  
à dec./janv.)

## Diplômes intégrant cet élément

- Licence Chimie

- > 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 Grafcets

**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

|    |    |       |
|----|----|-------|
| TD | TD | 13,5h |
| 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