

# Automatique industrielle

Niveau d'étude  
**Bac +5**

Composante  
**ENSIP : Ecole nationale supérieure  
d'ingénieurs de Poitiers**

---

## Présentation

### Description

Cet enseignement, dispensé sous forme de mini-projet, permet aux étudiants de se mettre dans l'univers de l'ingénieur désirant piloter un process industriel. L'idée est d'utiliser un Automate Programmable Industriel (API) pour établir le contrôle d'un process via une boucle de rétro-action. En exploitant la documentation technique de l'API, les étudiants doivent trouver le moyen de réaliser le type d'asservissement qu'on leur propose : PI, PID ou encore commande par modèle interne.

### Objectifs

- \* Savoir effectuer le câblage des e/s de l'API avec un process
- \* Savoir paramétrer les blocs de régulation interne à l'API pour asservir le process

### Heures d'enseignement

Automatique industrielle - TP	TP	12h
----------------------------------	----	-----