

# UE SEE7-B - Systèmes asservis



## Présentation

**Code interne :** ES7B

## Description

Niveau de connaissances (savoirs) :

N1 : débutant

N2 : intermédiaire

N3 : confirmé

N4 : expert

Les connaissances (savoirs) attendues à l'issue des enseignements de l'UE

Acquérir les compétences pour analyser un système de commande en boucle fermée (C1, N2), (C2, N2), (C3, N2), (C6, N2)

Acquérir les compétences pour synthétiser un régulateur de type PID (C1, N2), (C2, N2), (C3, N2), (C6, N2)

Acquérir les connaissances de base sur les outils et méthodes d'analyse des systèmes échantillonnés (C1, N2), (C2, N2), (C3, N2), (C6, N2)

Acquérir les compétences sur les outils et méthodes de synthèse fréquentielle d'un correcteur numérique (C1, N2), (C2, N2), (C3, N2), (C6, N2)

Les acquis d'apprentissage en termes de capacités, aptitudes et attitudes attendues à l'issue des enseignements de l'UE

Réaliser la commande d'un système pneumatique par automate programmable (C3, N2), (C4, N2), (C5, N2), (C6, N2)

Réaliser la commande d'un ascenseur par automate programmable (C3, N2), (C4, N2), (C5, N2), (C6, N2)

Mettre en œuvre les méthodes d'identification et commande par pré-compensation d'un système électro-mécanique (Banc moteur à courant continu Leroy Somer 300W) (C3, N2), (C4, N2), (C5, N2), (C6, N2)

Mise en œuvre d'une chaîne d'assemblage (cellule flexible mécatronique FESTO +Automate FESTO FEC 640/660) (C3, N2), (C4, N2), (C5, N2), (C6, N2)

Réaliser la commande par PID d'une enceinte thermique (Banc thermique 500W) (C3, N2), (C4, N2), (C5, N2), (C6, N2)



## Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TP	TI	ECTS
Systemes discret	Module					
Commande de Systemes	Module					
Projet commande de systemes	Module					

## Infos pratiques

### Contacts

Pierre Melchior

✉ [Pierre.Melchior@bordeaux-inp.fr](mailto:Pierre.Melchior@bordeaux-inp.fr)