

# Licence Sciences pour l'ingénieur

## Automatismes

Responsable	Descriptions	Informations
Claude BRUNEL claude.brunel@univ-amu.fr	Code : SPI5U59  Nature : Unité d'enseignement  Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

A partir d'un cahier des charges et d'une mise en situation d'un système mécanique automatisé ou d'un SAP, l'étudiant doit être capable de :

- Définir la nature du système logique,
- Faire une partition entrées/sorties
- Modéliser le comportement du système logique à l'aide de l'outil de modélisation le plus adapté et suivre les évolutions du comportement d'un SAP en vue d'extraire des informations utiles à la validation de solution technologique mis en oeuvre ou d'adaptation des nouvelles contraintes techniques ou économiques.
- Apprécier la distance entre le modèle formel et les fonctionnements dynamiques des constituants programmables

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Restituer à l'écrit en français des résultats d'une étude en lien avec des objectifs visés.
- Rédiger un document technique et/ou scientifique restituant en français la démarche et les résultats d'une étude en lien avec des objectifs visés
- Poser et s'approprier une problématique d'ingénierie adaptée au niveau licence
- Analyser en autonomie une problématique d'ingénierie adaptée au niveau licence, identifier les ressources requises
- Contribuer à un travail d'équipe
- Identifier et mettre en oeuvre les outils expérimentaux et/ou numériques nécessaires à la résolution du problème posé

### MODALITÉS D'ORGANISATION

L'enseignant organisera son enseignement en respectant deux principes :

- pédagogique, en privilégiant la mise en activités des étudiants, l'acquisition de connaissances et de savoir-faire, il doit les aider à la réflexion, la participation et l'autonomie.
- didactique, en contextualisant les connaissances, les savoir-faire et les systèmes étudiés, pour rendre la discipline motivante auprès des étudiants.

### BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

Automatique Informatique industrielle J.Perrin JP.Trichard F.Binet  
Nathan technique  
Systèmes Automatiques Tome 1 & 3 P.J.Barre JP.Caron JP.Hautier  
M.Legrand  
Tome 1 : Analyse et modèle  
Tome 3 : Applications  
Développement des Grafsets. Automatismes Reeb Bernard ELLIPSES

### PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Électronique numérique  
Capteurs et mesures  
Etude des systèmes mécaniques  
Automatique 2 et électrotechnique

### PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Automatique 2 et électrotechnique

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 14 heures
- Travaux dirigés: 16 heures

### CODES APOGÉE

- SPI5U59G [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/07/2024