

Dynamique et contrôle II



Composante
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques



Volume horaire
10,66h

En bref

> **Code:** LP19DPH7

> **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Savoir analyser d'un système complexe de type Génie Chimique avec et sans couplage, classer les objectifs en importance (sécurité, fonctionnement, qualité), faire le lien avec la technologie pour proposer pour chaque appareil des boucles de régulations et des lois de commande spécifiques.

Savoir proposer des lois de commandes adaptées au système dynamique complexe.

Pré-requis obligatoires

Cours Dynamique et Contrôle 1

Contrôle des connaissances

rapport TD long

Syllabus

-Systèmes contrôle - commande dans les installation industrielles complexes

- Modélisation du fonctionnement d'un systèmes de production complexe à partir des test effectués en régime dynamiques Identification (sur le simulateur numérique)
- Mise en œuvre d'un système de régulation complexe sur un système complexe (SIMULINK)

Informations complémentaires

1 cours, 7 TD (2 séances de travail autonome)

Les TD son réalisés en classe informatique, sur un simulateur réalisé à l'aide de SIMULINK.