

Systémique



Composante
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques



Volume horaire
4h

En bref

➤ **Code:** LP1A4I2Q

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

Présentation

Objectifs

Découvrir et Comprendre les concepts principaux de l'Ingénierie Système.

Définir les notions de système et de complexité.

Analyser un système sous différents points de vue.

Savoir identifier et définir les différents types de système.

Modéliser un système selon les approches boîte noire et boîte blanche.

Maîtriser le cycle de vie d'un système

Syllabus

Définition d'un système (et de son environnement)

Cycle de vie d'un système.

Les 4 principaux angles d'analyse d'un système complexe

Les différents types de systèmes

Les aspects fonctionnels, temporels et de pilotage

Conclusion

Informations complémentaires

Module "chapeau" permettant d'introduire les éléments fondamentaux pour démontrer la cohérence des modules de l'Unité d'Enseignement et d'en améliorer leur compréhension.

Cours introductif qui remet en perspective des notions enseignées au semestre 6 (S6) et qui donne des clefs de compréhension pour des modules dispensés en S8, S9 voire même en S7 mais dans d'autres unités d'enseignement.