

Modélisation et stratégies de simulation



Composante
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques



Volume horaire
14,66h

En bref

> **Code:** LP1A4CCE

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

Présentation

Description

- Connaître les fondamentaux de la modélisation d'une manière générale et son application dans les systèmes des procédés
- Savoir décliner une méthodologie de modélisation d'opérations unitaires en régime permanent pour des systèmes simples
- Maîtriser l'approche séquentielle pour la résolution des systèmes modulaires de simulation
- Développer les compétences nécessaires pour interfacer des logiciels de calcul avec des bases de données physico-chimiques

Syllabus

Cours

- Fondamentaux pour la modélisation des systèmes physiques
- Méthodologie de modélisation pour les systèmes des procédés
- Stratégies de résolution et de simulation

TD

- Modélisation d'une opération unitaire
- Interface entre outils computationnels et bases de données physico-chimiques
- Résolution des simulations de procédés avec boucle de recyclage