

UE5 - Simulation - Maîtriser la modélisation et la simulation numérique pour son application aux procédés



ECTS
6 crédits



Composante
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques



Volume horaire
57,33h

En bref

> **Code:** LP1A391B

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

Présentation

Description

Cette UE participe à l'acquisition des compétences du bloc : "Simulation-Maîtriser la modélisation et la simulation numérique pour son application aux procédés "

Compétences visées

En fin de cursus, l'étudiant sera en mesure de:

- Concevoir des modèles théoriques (calcul, simulation, modélisation)
- Concevoir l'architecture fonctionnelle d'une application
- Réaliser la modélisation et la simulation de procédés industriels
- Évaluer les potentialités /limitations d'un logiciel de simulation et de design
- Mettre en place une stratégie de validation d'un outil numérique
- Rédiger une notice technique d'utilisation d'un logiciel
- Réaliser les tests et écritures de correction d'un programme informatique
- Mettre en place une stratégie de résolution numérique en fonction du type de problème
- Réaliser un projet de simulation numérique

- Utiliser, savoir paramétrer des logiciels de modélisation, simulation et d'optimisation, et développer de nouvelles fonctions

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Informatique II	Élément constitutif				
Techniques mathématiques II	Élément constitutif				
Bases de données relationnelles	Élément constitutif				