

## UE7 - Conception procédés - Séparation

 ECTS  
3 crédits

 Composante  
École Nationale  
Supérieure des  
Ingénieurs en  
Arts Chimiques



Volume horaire  
35,66h

### En bref

- › **Code:** LPS5KAAY
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

### Description

Cette UE participe à l'acquisition des compétences du bloc : "Conception procédés - Concevoir, modéliser et optimiser des procédés durables à l'échelle industrielle "

### Compétences visées

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

- Réaliser des recherches documentaires
- Analyser et concevoir un schéma de procédés, des modes opératoires, des procédés de fabrication ou d'industrialisation
- Sélectionner des produits ou équipements nécessaires à une production
- Établir les bilans matière et thermique d'un système
- Analyser et améliorer un procédé d'un point de vue sobriété matière et sobriété énergétique
- Concevoir et dimensionner des réacteurs chimiques
- Concevoir et dimensionner des opérations unitaires de séparation.
- Concevoir et dimensionner les opérations de traitement du solide
- Concevoir et dimensionner les opérations de biotechnologie
- Concevoir et dimensionner des échangeurs de chaleur
- Réaliser la modélisation et la simulation de procédés industriels
- Concevoir des modèles théoriques (calcul, simulation, modélisation)
- Mettre en œuvre des méthodes numériques de résolution

- Tenir compte des indicateurs de développement durable
- Réaliser des supports techniques
- Présenter les résultats d'une étude à des collaborateurs ou à des clients (communication orale et écrite)
- Déployer une approche organisationnelle pour les différentes phases de projet, gestion du temps et optimisation des moyens et des ressources.

## Liste des enseignements

	<b>Nature</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>Crédits</b>
Extraction Solide/Liquide	Élément constitutif				
Mise en forme du solide	Élément constitutif				
Filtration centrifugation	Élément constitutif				
TP Pilotes AIGEP	Élément constitutif				