

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

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