UE4 - Conception procédés - Dimensionner des procédés durables

ECTS
7 crédits

Composante
École Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques

Volume horaire
75,33h

En bref

- **Code ELP:** A1C14
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Cette UE participe à l'acquisition des compétences du bloc : "Conception procédés - Dimensionner des procédés durables "

Compétences visées

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

- Lire un flowsheet de procédé industriel
- Établir les bilans matière et thermique d'un système
- Dimensionner des échangeurs de chaleur, des installations de séparation, des réacteurs chimiques
- Améliorer puis mettre en œuvre des opérations unitaires de Génie Chimique
- Evaluer la faisabilité de procédés alternatifs plus respectueux de l'environnement
- Evaluer les risques industriels d'un procédé chimique (Analyse Préliminaire des Risques, arbres des défaillances et conséquences)
- Identifier les dangers, analyser les risques et identifier les dommages potentiels sur un poste de travail
- Proposer des solutions de prévention et de protection pour maîtriser les risques dans un contexte professionnel
- Effectuer une recherche documentaire en Santé et Sécurité au Travail.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 juillet 2025

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Electrochimie	Élément constitutif				
Opérations unitaires	Élément constitutif				
Physico-chimie nucléaire	Élément constitutif				
Sciences Industrielles	Élément constitutif				
Méthodologie Expérimentale II	Élément constitutif				
Sécurité des Procédés	Élément constitutif	4h	4h		
Chimie pour l'environnement	Élément constitutif				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 juillet 2025