

UE4 - Conception procédés - Dimensionner des procédés durables

 ECTS
4 crédits Composante
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques Volume horaire
54,33h

En bref

› **Code:** LP196W53

› **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.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Thermodynamique	Élément constitutif				
Energétique et sélectivité dans les réacteurs et Transfert Thermique	Élément constitutif				
ASM Ingénieur Conception de procédés I	Élément constitutif				