

## 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				