

## UE5 - Dimensionner des procédés durables

 ECTS  
6 crédits

 Composante  
École Nationale  
Supérieure des  
Ingénieurs en  
Arts Chimiques

 Volume horaire  
77,33h

### En bref

> **Code:** LP197BSR

> **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
Surfaces et interfaces: corrosion	Élément constitutif				
Surfaces et interfaces: catalyse hétérogène	Élément constitutif				
Surfaces et interfaces: cinétique hétérogène	Élément constitutif				
TP Pilotes (AIGEP)	Élément constitutif				
Procédés de séparation	Élément constitutif				