

Parcours Efficacité et Logistique Energétique des Systèmes industriels (ELeNSys)



Composante
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques

En bref

- > **Code:** LSONAQOH
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 - DIRE - Devenir Ingénieur Responsable et Ecocitoyen	UE				2 crédits
Anglais	Élément constitutif				
Education Physique et Sportive	Élément constitutif				
UE2 - Simulation - Méthodes et Outils logiciels pour l'analyse énergétique	UE				3 crédits
Modélisation systémique des processus (Logiciel MERLIN)	Élément constitutif				
Optimisation : Méthodes MILP, MINLP, Multicritères	Élément constitutif				
Simulation avancée (Logiciel Prosim +)	Élément constitutif				
Optimisation : logiciel ILOG solver	Élément constitutif				
Dimensionnement d'échangeurs (Logiciel EchTherm)	Élément constitutif				
Programmation avancée VBA/Excel	Élément constitutif				
UE3 - Conception procédés - Efficacité énergétique des systèmes	UE				6 crédits
Analyse Pinch et analyse Exergétique	Élément constitutif				
Synthèse optimale des réseaux d'échangeurs (Logiciel RREFlex)	Élément constitutif				
Remodelage des réseaux d'échangeurs	Élément constitutif				
Bureau d'Etude: Efficacité énergétique	Élément constitutif				
Approche non-linéaire pour design des réseaux d'échangeurs	Élément constitutif				
Efficacité énergétique des OPU	Élément constitutif				
Equipements utilitaires (PAC, Turbine, machine frigo, etc...)	Élément constitutif				
UE4 - Logistique - Décarbonation et Energies Renouvelables & Récupérables	UE				5 crédits
Ecologie Industrielle	Élément constitutif				
Modélisation de la chaine logistique	Élément constitutif				
Bureau d'étude: Management intégré de la production et de l'énergie	Élément constitutif				
Bureau d'étude: Energies Renouvelables (solaire, éolien) et Récupérables, Energies alternatives (H2,e-fuel)	Élément constitutif				
Introduction à la transition énergétique	Élément constitutif				
Visite UVE Econotre	Élément constitutif				
Conférences industrielles Contexte et enjeux énergétiques	Élément constitutif				

