

## UE5 - Energie - Management de l'énergie

 ECTS  
4 crédits

 Composante  
École Nationale  
Supérieure des  
Ingénieurs en  
Arts Chimiques



Volume horaire  
67h

### En bref

- › **Code:** LS1Z5ZYR
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

### Description

Cette UE participe à l'acquisition des compétences du bloc : "Energie - Gérer l'énergie à l'échelle industrielle et concevoir des procédés de conversion d'énergie "

### Compétences visées

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

- Réaliser et analyser un bilan énergétique
- Caractériser les sources et puits de chaleur sur un procédé industriel
- Concevoir et gérer un système de conversion d'énergie
- Concevoir un réseau d'échangeurs de chaleur
- Utiliser un logiciel de dimensionnement d'échangeur
- Réaliser la simulation et la modélisation de systèmes thermiques
- Optimiser des consommations énergétiques
- Identifier et valoriser les sources de chaleur fatale
- Créer un tableau de bord pour la performance énergétique

---

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Systèmes de management de l'Energie et ISO 50001	Élément constitutif				
Bureau d'étude : Audit énergétique	Élément constitutif				
Décarbonation et Démarche d'amélioration énergétique	Élément constitutif				
Comptage de l'énergie (logiciel CBE)	Élément constitutif				
Optimisation technico-économique de la production d'utilités (Logiciel Ariane)	Élément constitutif				