

## UE5 - Energie - Gérer l'énergie à l'échelle industrielle et concevoir des procédés de conversion d'énergie

 ECTS  
4 crédits

 Composante  
École Nationale  
Supérieure des  
Ingénieurs en  
Arts Chimiques

 Volume horaire  
34,66h

### En bref

- **Code:** LP1A3GAA
- **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

	<b>Nature</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>Crédits</b>
Génie Thermique	Élément constitutif				
Intégration énergétique	Élément constitutif				