

# PÔLE GÉNIE APPLIQUÉE

# MASTER

## Efficacité énergétique

Le Master en Efficacité Énergétique permet de former des professionnels de haut niveau capables de répondre aux défis énergétiques actuels, notamment en matière de réduction de la consommation et d'optimisation des systèmes énergétiques.



### PUBLIC CIBLE :

- Étudiants titulaires d'un diplôme Bac+3 (Licence ou équivalent)
- professionnels du secteur énergétique souhaitant approfondir leurs compétences en efficacité énergétique.



### DURÉE :

- 2 Années



### DÉBOUCHÉS :

- Ingénieur en efficacité énergétique
- Responsable des opérations énergétiques
- Consultant en performance énergétique
- Chef de projet en transition énergétique
- Auditeur énergétique senior
- Spécialiste en modélisation énergétique
- Conseiller en politiques énergétiques



### MODULES - MASTER 1 :

- **Module 1** : Fondamentaux de l'Énergie et de l'Efficacité Énergétique
- **Module 2** : Énergies Renouvelables et Transition Énergétique
- **Module 3** : Audit Énergétique et Diagnostic des Bâtiments
- **Module 4** : Thermodynamique et Transfert de Chaleur
- **Module 5** : Technologies des Systèmes de Gestion de l'Énergie
- **Module 6** : Réglementations et Politiques Énergétiques



### MODULES - MASTER 2 :

- **Module 1** : Optimisation des Systèmes Énergétiques
- **Module 2** : Modélisation et Simulation des Systèmes Énergétiques
- **Module 3** : Gestion de Projets Énergétiques
- **Module 4** : Économie et Financement de l'Énergie
- **Module 5** : Audit Énergétique Avancé et Certificats de Performance
- **Module 6** : Innovation et Technologies Avancées en Énergie
- **Module 7** : Projet de Fin d'Études - PFE



### OBJECTIFS :

- Maîtriser les concepts avancés d'efficacité énergétique et des énergies renouvelables.
- Développer des compétences en audit, gestion et optimisation des ressources énergétiques.
- Connaître les réglementations internationales et les standards liés à la performance énergétique.
- Concevoir et gérer des projets complexes d'efficacité énergétique.
- Élaborer des stratégies durables pour réduire la consommation énergétique dans les industries et les collectivités.
- Être capable de proposer des solutions technologiques innovantes pour la transition énergétique.

