

# PÔLE GÉNIE APPLIQUÉE

# MASTER

## Génie climatique et froid

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.



### OBJECTIFS :



#### PUBLIC CIBLE :

- Étudiants titulaires d'un diplôme Bac+3 (Licence ou équivalent)
- professionnels souhaitant approfondir leurs compétences techniques et managériales dans le secteur du génie climatique.



#### DURÉE :

- 2 Années



#### DÉBOUCHÉS :

- Ingénieur en génie climatique
- Consultant en efficacité énergétique
- Responsable de projets thermiques
- Expert en systèmes de climatisation et de réfrigération
- Spécialiste en énergie renouvelable et gestion thermique
- Responsable qualité dans les installations CVC
- Chercheur en innovations dans le domaine climatique



#### MODULES - MASTER 1 :

- **Module 1:** Principes de Génie Climatique et Froid
- **Module 2:** Thermodynamique Avancée et Transfert de Chaleur
- **Module 3:** Systèmes de Réfrigération et Climatisation
- **Module 4:** Énergie et Environnement
- **Module 5:** Automatisation et Contrôle des Systèmes Climatiques
- **Module 6:** Conception et Dimensionnement des Installations CVC



#### MODULES - MASTER 2 :

- **Module 1:** Innovations Technologiques en Génie Climatique
- **Module 2:** Analyse des Performances Énergétiques
- **Module 3:** Stratégies de Durabilité dans le Génie Climatique
- **Module 4:** Gestion de Projets et Leadership dans le Secteur Climatique
- **Module 5:** Systèmes de Chauffage et Énergies Renouvelables
- **Module 6:** Recherche et Développement en Technologies du Froid
- **Module 7:** Projet de Fin d'Etudes - PFE

