

Diplôme - Niveau III

Certificateur : Ministère Enseignement Supérieur

DEFINITION

La spécialité Génie Thermique et Energie concerne l'ensemble des activités relatives à la production, à l'utilisation, à la gestion de l'énergie thermique dans les industries, les transports et le bâtiment, dans leur aspect technique et économique ainsi que dans leur impact sur l'environnement et le développement durable.

Les titulaires comprennent les phénomènes propres aux problèmes énergétiques et sont capables de concevoir des matériels, des ensembles ou des installations utilisés en thermique.

CONTENU

- ▶ Thermodynamique, énergie, environnement
- ▶ Mécanique des fluides
- ▶ Régulation / Combustion / Echangeurs
- ▶ Maîtrise de l'énergie, énergies renouvelables
- ▶ Mesure, métrologie
- ▶ Techniques du génie thermique / Transferts thermiques / Thermique des locaux / Traitement de l'air et thermique des locaux
- ▶ Electrothermie
- ▶ Machines thermiques et frigorifiques
- ▶ Automatismes et circuits

VOIES D'ACCES

- Formation initiale – scolaire : OUI
- Apprentissage : OUI
- Formation continue : OUI
- Candidature individuelle : NON
- VAE : OUI

FORMATION

Durée : 2 ans

Lieux (à titre indicatif) : Instituts universitaires de technologie (IUT), rattachés aux universités

Conditions d'accès :

- ▶ A l'issue d'un baccalauréat ou équivalent

RELATION AVEC LES METIERS

- ▶ **Laboratoire - Recherche & Développement - Industrialisation :**
 - Technicien(ne) bureau d'études