



Mise à jour : 28.06.2022

## DUT Génie thermique et énergie (GTE)

NIVEAU DE CERTIFICATION

V

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse  
Laboratoire

CODE NSF

227 Energie, génie climatique

NIVEAU FRANÇAIS

III

CODE-ROME

F1106 : Ingénierie et études du BTP H2701 :  
Pilotage d'installation énergétique et  
pétrochimique I1306 : Installation et  
maintenance en froid, conditionnement d'air  
H1210 : Intervention technique en études,  
recherche et développement F1103 : Contrôle  
et diagnostic technique du bâtiment

## Présentation

L'objectif de cette certification est de former le titulaire à comprendre les phénomènes propres aux problèmes énergétiques et sont capables de concevoir des matériels, des ensembles ou des installations utilisés en thermique.

## Les compétences

Le titulaire de la certification est capable de :

- Analyser un cahier des charges et les cahiers de clauses techniques particulières pour répondre à des appels d'offres en génie énergétique ou climatique.
- Faire les calculs de dimensionnement thermique, hydraulique et aéraulique et connaître les matériaux et les organes adaptés aux différents systèmes.
- Utiliser les logiciels dédiés (DAO, dimensionnement, application de la Règlementation Thermique) et les documents techniques adaptés.
- Produire des documents techniques (cahiers des charges, clauses techniques, dossier des ouvrages exécutés, notes de dimensionnement et plans d'exécution...).
- Choisir du matériel, définir son implantation, estimer le coût et l'efficacité.
- Assurer le contrôle de l'exécution de travaux.
- Evaluer les besoins énergétiques d'un bâtiment ou d'un site, d'un procédé industriel ou d'un moyen de transport.
- Etablir un bilan énergétique.
- Proposer des solutions d'économie d'énergie et l'utilisation de sources renouvelables.
- Vérifier la cohérence environnementale et économique des solutions proposées



## Voie d'accès

- ✓ Formation Initiale
- ✓ Apprentissage
- ✓ Formation continue
- ✓ Candidature individuelle
- ✓ Contrat de professionnalisation
- ✓ VAE

## Organismes certificateur

- Ministère Chargé de l'Enseignement Supérieur

## Métiers cibles

### RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Agent de laboratoire H/F