



# BUT MÉTIERES DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUES



Anciennement Génie Thermique et Énergie (GTE)

**PRODUCTION D'ÉNERGIE**  
**EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE**  
**ÉNERGIES RENOUVELABLES**  
**FROID INDUSTRIEL & COMMERCIAL**  
**GÉNIE CLIMATIQUE**

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

Le cursus s'articule autour de 4 blocs de compétences :

- DIMENSIONNER des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie
- OPTIMISER leurs performances.
- RÉALISER : préparer et exécuter les chantiers
- EXPLOITER : piloter les installations et en assurer la maintenance

## DEBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Chargé d'études en bureau d'études thermiques et fluidiques / énergies renouvelables / froid industriel et commercial, auditeur énergétique de bâtiments ou d'installations énergétiques, conseiller en maîtrise de l'énergie, energy manager
- Chargé d'affaires en CVC / froid / énergies renouvelables
- Chargé d'exploitation d'installations CVC / frigorifiques / réseau de chaleur / énergies renouvelables, chargé d'affaires en maintenance énergie

Plusieurs parcours sont proposés dès la 2<sup>ème</sup> année :

- Parcours optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie
- Parcours réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie

## ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

Le programme de la formation est à la fois théorique et pratique avec :

- Des ressources (physique, technologie, transversales) : Transfert de chaleur, Géothermie, Machines frigorifiques, Bioclimatisme, Hygiène et sécurité, Chiffrage d'une affaire...
- Des mises en situation professionnelle (SAé) : Conception de l'installation de chauffage solaire d'une piscine, Préparation de la réponse à l'appel d'offres pour le lot plomberie ventilation d'un bâtiment de logements, Construction du plan de maintenance d'une chaufferie bois...

Enseignements dispensés sur de nombreux plateaux techniques :

- Plateforme FroidCO<sub>2</sub>,
- Plateforme TechHy,...

## EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La formation comporte des mises en situation professionnelles sous forme de :

- Travaux Dirigés (TD), Travaux Pratiques (TP) de laboratoire ou plateau technique,
- Projets tutorés encadrés par des enseignants et des professionnels,
- Périodes de stage obligatoire en entreprises (22 à 26 semaines réparties sur les 3 ans),
- Alternance.

### CONDITIONS D'ADMISSION

- Titulaire d'un baccalauréat général
- Titulaire d'un baccalauréat technologique
- Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation

### MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
  - Formation en alternance possible en 2<sup>e</sup> et/ou 3<sup>e</sup> année
- Évaluation continue des connaissances et compétences

### LIEU DE FORMATION

- IUT1 Grenoble  
39-41 bd Gambetta,  
38000 Grenoble

### CONTACT

- Mail : [iut1.gte@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:iut1.gte@univ-grenoble-alpes.fr)
- Tél. : 04 56 52 02 50