



Diplôme Universitaire de Technologie

# Génie Thermique et Energie

Site de Bourg-en-Bresse

## Poursuites d'études

Les diplômés obtenant le DUT Génie Thermique et Energie ont vocation à s'insérer sur le marché du travail, mais ont également de nombreuses possibilités de poursuites d'études.

Une forte proportion des étudiants font ce choix après obtention de leur diplôme.

La licence professionnelle effectuée en un an, le plus souvent en alternance, débouche sur une insertion rapide dans le monde du travail.

Pour les étudiants intéressés par des études plus longues, il est possible d'intégrer un master, une formation commerciale, ou une école d'ingénieur telle que les écoles des réseaux INSA, Polytech ou encore l'EPU Lyon 1.

Il est aussi possible de poursuivre des études à l'étranger par exemple à l'université NAPIER en Ecosse ou encore dans deux universités techniques allemandes (Munich et Rosenheim).



## Contacts

### Lieu de formation :

IUT Lyon 1  
Site de Bourg-en-Bresse  
71, rue Peter Fink  
01000 Bourg-en-Bresse  
Tél : 04 74 50 42 66  
Fax : 04 74 50 66 04  
mail : [iutbourg.gte@univ-lyon1.fr](mailto:iutbourg.gte@univ-lyon1.fr)

■ **Chef de département :**  
M. Fabien COYDON

■ **Secrétariat :**  
Mme Corine BONNE

## Objectifs de la formation

Les métiers du Génie Thermique et énergie concernent la production, la maîtrise et la gestion de l'énergie.

La formation portera sur la connaissance de toutes les formes d'énergies, y compris les énergies renouvelables, les équipements (moteurs, chauffage, climatisation, ...) et sur l'examen de l'impact de la production et de la consommation sur l'environnement.

## Publics visés

L'admission se fait parmi les titulaires du baccalauréat ou d'un diplôme équivalent. Les séries les mieux adaptées sont :

- Scientifique : spécialité sciences de l'ingénieur, mathématiques, physique chimie ou sciences de la vie et de la terre.
- STI : génie énergétique, génie civil, génie mécanique, génie des matériaux, génie électronique ou génie électrotechnique.
- STL : physique de laboratoire et de procédés industriels ou chimie de laboratoire et de procédés industriels

Il est également possible d'intégrer la formation après une ou plusieurs années d'enseignement supérieur. L'admission est prononcée par un jury qui examine les dossiers (principalement les notes de première et de terminale).



## Cursus et enseignements

Les enseignements sont répartis en cours magistraux (toute la promotion), travaux dirigés (en groupe de 26 étudiants), travaux pratiques (en groupe de 13 étudiants) et projets tuteurés.

Les projets tuteurés permettent à l'étudiant de mobiliser et d'appliquer ses connaissances à la résolution d'un problème industriel. Ils sont l'occasion d'approfondir les connaissances dispensées et de prendre des contacts avec les professionnels (fabricants, installateurs, bureaux d'études...).

Dans ce cadre, un solide partenariat avec plusieurs bureaux d'étude "thermique - fluide" enrichit considérablement la formation des étudiants.

Le stage de 1<sup>ère</sup> année (stage ouvrier de 4 semaines) est une découverte du monde du travail. Le stage de 2<sup>ème</sup> année (10 semaines) permet à l'étudiant de mettre en œuvre ses connaissances dans le cadre d'une problématique industrielle. Ils font l'objet d'un suivi par un enseignant, d'un rapport écrit et d'une soutenance orale.

La formation se déroule sur deux ans, repartis en quatre semestres au cours desquels les matières suivantes sont enseignées :

- Connaissances générales : communication, mathématiques, anglais, thermodynamique, environnement, mécanique des fluides et acoustique.
- Connaissances techniques : électricité, informatique, mécanique, transferts thermiques, régulation, échangeurs de chaleur, combustion, maîtrise de l'énergie et énergies renouvelables.
- Connaissances professionnelles : métrologie, dessin technique, automatismes, traitement de l'air, thermique des locaux, machines thermiques et machines frigorifiques.

## Insertion professionnelle

Les techniciens en Génie Thermique et Energie seront capables de maîtriser toutes les applications rationnelles de l'énergie dans les domaines de l'industrie et du bâtiment.

En tant que collaborateurs directs d'ingénieurs, ils participent à l'ensemble des décisions qui concernent la conception et la réalisation des programmes utilisant l'énergie.

Ils occupent des emplois :

- D'agents de maîtrise et de cadres dans les services de production ;
- De responsables d'équipe dans les services d'installation et d'exploitation des machines thermiques ;
- De techniciens supérieurs dans les stations techniques, dans les laboratoires et dans les bureaux d'études spécialisés ;
- D'agents technico-commerciaux dans les petites et moyennes entreprises.



Photo Eric Le Roux Service Communication UCBL

## Spécificités

Des partenariats avec des fabricants de matériel (CARRIER, CIAT, Aldes, etc) permettent au département de disposer d'une large palette d'équipements techniques répartis sur 4 plates-formes de travaux pratiques.

L'équipe enseignante reste en contact permanent avec les différents acteurs du secteur de l'énergie, ce qui renforce le caractère professionnalisant de la formation.