



BACHELOR UNIVERSITAIRE de TECHNOLOGIE

GÉNIE THERMIQUE ET ÉNERGIE

Rentrée 2021 : le DUT devient le Bachelor Universitaire de Technologie

OBJECTIFS

Le B.U.T. Génie Thermique et Énergie forme en 3 ans des assistants ingénieurs et des techniciens supérieurs dans les métiers de l'ENERGIE capables d'auditer et de préconiser des solutions dans le domaine de la performance environnementale et énergétique des bâtiments (enveloppes et systèmes de chauffage, ventilation et de traitement de l'air, énergies renouvelables) et des utilités industrielles (vapeur, eau surchauffée, eau glacée, air comprimé...etc.)

En fin de 1^{ère} année, 3 parcours de spécialisation sont proposés :

- OPTIM : optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie
- REAL : réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie
- EXPLOIT : exploitation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie.

DÉBOUCHÉS

Métiers

Dans les domaines de l'aéronautique, de l'automobile, de la thermique du bâtiment, de la production d'énergie, de la protection de l'environnement...

Poursuite d'études

En master ou en écoles d'ingénieur

POSTULER

Profil des candidats

- Baccalauréat général à dominante scientifique
- Baccalauréat STI2D (principalement de la spécialité Énergies et Environnement)
- Réorientation (L1, CPGE, prépas intégrées...).
- Candidatures via Parcoursup

CONTENU

Organisation des études

Le B.U.T. GTE propose sur 3 ans 2000 heures d'enseignement encadrées, 600 heures de projets tutorés et 22 à 26 semaines de stage. L'enseignement est dispensé sous forme de 20 % de cours magistraux, 40 % de travaux dirigés et 40 % de travaux pratiques. Le rythme est d'environ 30 heures hebdomadaires qui doivent être complétées par du travail personnel.

Certifications proposées pendant le cursus

- PIX : test de culture numérique
- TOEIC : Test of English for International Communication

Compétences

Le programme national de la formation, à la fois théorique et pratique, s'articule autour de quatre blocs de compétences :

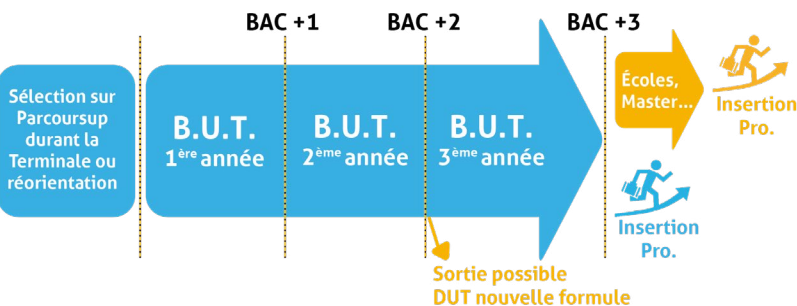
- Dimensionner des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie
- Optimiser la performance énergétique et environnementale d'un bâtiment, d'un site ou d'une installation
- Réaliser des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie
- Exploiter des installations et plateformes d'essais énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie.

Les connaissances générales :

- Mathématiques • Thermodynamique • Mécanique des fluides et des solides • Acoustique • Communication • Anglais

Les connaissances techniques :

- Électricité • Informatique appliquée • Transferts thermiques, échangeurs • Propriétés des matériaux • Régulation • Combustion • Maîtrise de l'énergie, énergies renouvelables



CONTACT

www.iut-amu.fr
iut-marseille-gte@univ-amu.fr
tel : 04 13 94 67 21

LES +
DU CAMPUS

IUT AIX MARSEILLE - SITE MARSEILLE SAINT-JÉRÔME
2000 m² de plateaux techniques (bancs d'essais
chaudières PAC, double flux, cogénération,
pile à combustible...)
500 m² de toiture solaire

