SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Parcours Réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie

BUT Métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques (anciennement GTE)

Niveau d'étude visé
Bac +3

ECTS
180 crédits

Durée
3 ans

Composante
Institut universitaire de technologie (IUT 1)

Présentation

Le **BUT Métiers de la Transition et de l'Efficacité Énergétiques (MT2E),** forme des techniciens supérieurs et de futurs cadres intermédiaires qui agiront dans les secteurs du bâtiment et de l'industrie avec pour mission l'efficacité et la sobriété énergétiques, ainsi que l'optimisation des performances.

En cohérence avec les différentes politiques nationales et européennes en matière de transition énergétique, ils s'appuieront sur des solutions à faible impact environnemental pour être en capacité de répondre aux enjeux énergie-climat.

Polyvalent, le diplômé du BUT MT2E a acquis les compétences technologiques pour **dimensionner, optimiser, réaliser et exploiter** des installations dédiées à la production, la distribution et l'utilisation des énergies.

Le cursus décliné sur trois années qui permet l'obtention du **grade de licence**. Il prépare aussi bien à la **poursuite d'études** qu'à l'**insertion professionnelle** et offre des possibilités de **mobilité internationale** (dans le cadre d'un stage, d'une poursuite d'études ou au cours de la 3ème année). Il s'articule autour d'heures d'enseignement et d'activités encadrées (2 000 heures), de travail en mode **projet** (600 heures) et de **mises en situation professionnelle** à travers notamment les **stages** (24 semaines) ou l'**alternance**. Il est organisé avec des semaines d'une 30aine d'heures et un contrôle continu intégral (pas de session d'examens).
La **spécialisation métier** intervient à partir de la 3ème année sous la forme d'un **parcours**.

Ayant pour objectifs l'efficacité et la sobriété énergétiques, la valorisation des énergies renouvelables et fatales, le thermicien-énergéticien met sa technicité au service de son entreprise ou de ses clients dans le choix de solutions plus économes en énergie et à faible impact environnemental. Il est acteur de la transition énergétique et fait face aux défis des enjeux énergie-climat.

Polyvalent et doté de fortes compétences technologiques, le diplômé du BUT MT2E. intervient en production, distribution, utilisation des énergies. Il est capable de dimensionner, optimiser, réaliser et exploiter des installations dans les domaines du génie climatique, de l'énergétique du bâtiment, des énergies renouvelables, du génie frigorifique, des utilités industrielles, des réseaux de chaleur, ...

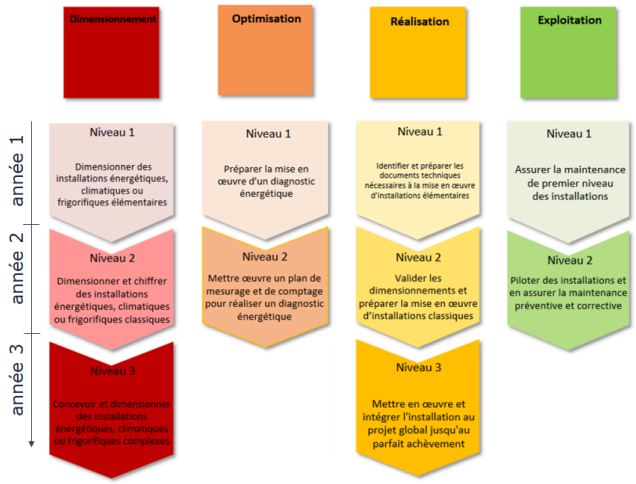
Les compétences développées dans le **parcours « Réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie »** permettent de conduire une opération dans le domaine de l'énergie c'est-à-dire planifier et coordonner la réalisation d'installations de tous types (chauffage, ventilation, climatisation, énergies renouvelables, réseaux vapeur, eau surchauffée, eau glacée,

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 27 mai 2025

conditionnement d'air, cogénération…) depuis la réponse à l'appel d'offre jusqu'au parfait achèvement des travaux.
Elles permettent également de concevoir et de dimensionner ces mêmes installations.

La formation dispensée donne au futur diplômé toutes les compétences nécessaires pour exercer différentes activités qui s'articulent traditionnellement autour de :
- **Dimensionner** des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie (Dimensionnement)
- **Optimiser** la performance énergétique et environnementale d'un bâtiment, d'un site ou d'une installation (Optimisation)
- **Réaliser** des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie (Réalisation)
- **Exploiter** des installations et plateformes d'essais énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie (Exploitation).

Vous pouvez télécharger le référentiel de compétences dans l'encadré à droite



Organisation

Contrôle des connaissances

Contrôle continu et devoirs surveillés

Ouvert en alternance

Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 26 semaines au total

Lors de vos trois années de BUT, vous effectuerez des périodes en entreprise qui vous permettront d'intégrer le monde professionnel, de développer votre réseau voire de décrocher un premier emploi :

En 1ère année : stage d'immersion de 2 semaines

En 2e année : stage de 10 semaines

En 3e année : stage de 14 semaines

Stage à l'étranger : Il est possible d'effectuer son stage de 2ème et/ou 3ème à l'étranger.
Tous les étudiants de l'IUT 1 peuvent bénéficier d'une mobilité internationale sous la forme de stages à travers un large réseau de partenaires à l'étranger. Ces échanges s'inscrivent dans les programmes européens SOCRATES-ERASMUS, LEONARDO et sont soutenus par la Région Auvergne Rhône-Alpes. L'IUT1 met à disposition des étudiants un service qui les aide à construire et à préparer leur projet.

Alternance
Il est possible d'effectuer une partie de la formation en alternance avec un contrat d'apprentissage, soit les années 2 et 3, soit uniquement la 3ème année de BUT.

Période du stage : Entre janvier et juin selon l'année d'étude

Admission

Conditions d'admission

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 27 mai 2025

Pour s'inscrire en 1ère année de BUT, suivre la procédure https://www.parcoursup.fr - dans ce dossier seront étudiées vos notes de 1ère et de terminale, votre projet motivé ainsi que les appréciations de vos enseignants. Chaque candidature sera examinée par une commission.
Suivre les différentes étapes indiquées sur la plateforme https://parcoursup.fr.

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :
- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de validation des acquis personnels et professionnels (VAPP)

Intégration en cours de formation : des passerelles entrantes sont prévues et en cours d'écriture sur le semestre 3 ou 5 en fonction de l'origine des candidats et du nombre de places disponibles.

Consultez les modalités de candidature en 2ème et 3ème année de BUT sur le site de l'IUT1

Candidature

Candidature en 1ère année de BUT 2025-2026 : Saisie de vos candidatures sur le portail https://www.parcoursup.fr

Candidature en 2ème et 3ème année de BUT - Consultez les modalités sur le site de l'IUT1

Public cible

Titulaires d'un baccalauréat, d'un niveau d'études équivalent ou d'une validation d'acquis.

Pour les candidats à contraintes fortes (sportifs et artistes de haut niveau, personnes en situation handicap) possibilité d'un aménagement pédagogique : Plus d'infos

Droits de scolarité

Pour information : montant pour 2024-2025

Frais pour non boursiers : 175 €

Frais pour les boursiers : 0 €

Et après

Poursuite d'études

Le BUT est un diplôme permettant l'insertion professionnelle. Il ouvre toutefois à la poursuite d'études en master ou écoles d'ingénieurs.

Des passerelles (après la 2ème année) vers d'autres formations de type licence générale ou professionnelle devraient être proposées en fonction des offres de formation locales.

Il est également possible de poursuivre les études à l'étranger.

Secteur(s) d'activité(s)

Installateurs, grandes entreprises du secteur de l'énergie, services travaux des collectivités territoriales, …

Métiers visés

Chargé d'affaires CVC,, travaux génie climatique, en froid industriel ou commercial, en énergies renouvelables, en installations énergétiques,…

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 27 mai 2025

Infos pratiques

Contacts

Responsable admission

Responsable admission MT2E

iut1.mt2e.admission@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Chef de département MT2E

iut1.mt2e.chef-dep@univ-grenoble-alpes.fr

Contact administratif

Département MT2E

iut1.mt2e@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

En savoir plus

Fiche formation RNCP

https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/35487/

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 27 mai 2025

Programme

Spécificités du programme

Règlement des études (RDE) 2024-2025

Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (MCCC) 2024-2025 :

- **BUT 1ère année MCCC**

- **BUT 2ème année**
  Parcours Réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie (REAL)
  - formation initiale (REAL-FI)
  - alternance (REAL-ALT)

- **BUT 3ème année**
  Parcours Réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie (REAL)
  - alternance (REAL-ALT)

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 27 mai 2025