



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# B.U.T. Métiers de la Transition et de l'Efficacité Energétiques



Niveau d'étude  
visé  
BAC +3



ECTS  
180 crédits



Durée  
3 ans



Composante  
IUT des Pays de  
l'Adour, Collège  
Sciences et  
Technologies  
pour l'Energie et  
l'Environnement  
(STEE)

## Parcours proposés

- › Parcours Réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie
- › Parcours Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie

## Présentation

Le BUT Métiers de la Transition et de l'Efficacité Energétiques est un diplôme national qui peut se préparer en formation initiale, en formation continue ou en alternance. Il s'inscrit dans le schéma européen L.M.D. avec la possibilité de capitaliser les crédits obtenus dans chaque module.

Les formations spécialisées en thermique énergétique sont très prisées dans les secteurs de la production, de la distribution et de l'utilisation de l'énergie. Les principaux débouchés se retrouvent dans l'industrie (aéronautique, automobile, alimentaire ...) et le bâtiment (étude, efficacité énergétique).

De la production d'énergie à son utilisation, les "thermiciens-énergéticiens" opèrent à tous les niveaux de la chaîne pour la mise en œuvre performante et optimale des techniques liées

à la thermique et à l'énergétique. Cette formation intègre une orientation spécifique vers la recherche et le développement d'énergies renouvelables.

## Savoir-faire et compétences

Les titulaires d'un BUT Métiers de la Transition et de l'Efficacité Energétiques :

- \* ont acquis des compétences scientifiques et techniques dans le domaine de l'énergie, qu'elle soit renouvelable ou issue de systèmes conventionnels et en particulier d'origine thermique,
- \* sont aptes à appliquer ces compétences à la production, la distribution, l'utilisation et la gestion optimale de toutes les énergies pour l'industrie, le bâtiment et les transports,
- \* sont capables de proposer des solutions énergétiques performantes, durables, respectueuses de l'environnement et de la réglementation, tout en sachant optimiser les coûts d'investissement et de fonctionnement,



- \* savent faire preuve d'autonomie et d'initiatives, de capacités de communication et d'interaction avec les partenaires et les clients.

Un diplômé devra être capable de :

- \* d'intervenir dans la conception et le dimensionnement en bureau d'études tant dans l'analyse d'un cahier des charges que dans l'utilisation de logiciels dédiés (DAO) afin de proposer des solutions et de produire des documents techniques (cahiers des charges, clauses techniques, dossier des ouvrages exécutés...).
- \* De mener des actions dans le domaine de l'Expertise et de l'Audit énergétique. Il évalue les besoins d'un bâtiment, site ou procédé, propose des solutions en tenant compte des interactions entre les aspects techniques, réglementaires, économiques ou environnementaux.
- \* de participer à l'installation de systèmes climatiques, thermiques ou frigorifiques dans les industries. Il peut être amené à coordonner la réalisation d'un chantier en dirigeant une équipe d'ouvriers.
- \* d'assurer l'exploitation que ce soit en conduite ou en maintenance d'installations industrielles ou de plateforme d'essais dans la fabrication de machines thermiques, frigorifiques... capables de produire et de distribuer de l'énergie sous forme de chaleur, d'air conditionné ou par cogénération.
- \* de commercialiser un matériel auprès de fabricants et de distributeurs industriels. Il peut aussi conseiller, défendre une position technique et financière, et assurer une assistance technique. Gérer un portefeuille clientèle et entretenir les relations commerciales font partie de ses aptitudes.

## Les + de la formation

### Dispositifs d'aide et de soutien aux étudiants

Des séances de tutorat (soutien en mathématiques) sont organisées en fin d'après-midi pour les étudiants qui le souhaitent et qui en ont le plus besoin.

Le [Service Commun Universitaire d'Information et d'Orientation](#) (SCUIO-IP) accompagne les étudiants dans la poursuite d'études, la réorientation éventuelle et dans la recherche d'emploi.

### Dispositif d'accompagnement :

Projet Personnel et Professionnel (PPP)

Le PPP est un enseignement accompagné dans lequel les étudiants sont amenés à découvrir :

- \* Les métiers,
- \* Les poursuites d'études possibles après le BUT MT2E.

Cet enseignement leur permet de prendre conscience des choix à venir et les aide à préparer leur insertion future (CV, lettre de motivation, entretien d'embauche).

### Vie étudiante

Il existe au sein du département MT2E une Association Pour les Étudiants (APE) très active. Elle organise des sorties culturelles, sportives ou tout autre événement en lien avec le département, tout au long de l'année et permet une belle cohésion entre les étudiants des différentes années.

N'hésitez pas à faire un tour sur la page qui leur est dédiée : [Vie étudiante](#)

### Dispositif d'évaluation de la formation

La formation BUT MT2E est évaluée par semestre par le biais d'une commission d'évaluation paritaire. Cette dernière est composée pour moitié d'enseignants permanents et vacataires, et pour l'autre moitié d'étudiants.

À l'issue de chaque commission un compte-rendu est envoyé à l'ensemble des enseignants intervenant dans la formation ainsi qu'aux étudiants.

## Organisation



---

## Organisation

### Déroulement de la formation

La formation se déroule en 3 ans, sur 6 semestres et est organisée en blocs de compétences : Dimensionner - Optimiser - Réaliser - Exploiter.

Le B.U.T Métiers de la Transition et de l'Efficacité Énergétiques propose 2 parcours à partir du semestre 3 :

- \* Parcours OPTIM : optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie : [fiche RNCP 35486](#)

Objectif : auditer et préconiser des solutions d'optimisation de la performance énergétique et environnementale.

- \* Parcours REAL : réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie : [fiche RNCP 35487](#)

Objectif : assurer le suivi d'une affaire, coordonner la réalisation d'installations.

---

## Contrôle des connaissances

L'évaluation des connaissances s'effectue au travers d'un contrôle continu.

---

## Ouvert en alternance

**Type de contrat** : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

L'alternance est possible en 2ème et 3ème année de BUT, en contrat d'apprentissage ou en contrat de professionnalisation.

---

## Stages

**Stage** : Obligatoire

**Durée du stage** : 22 semaines minimum

**Stage à l'étranger** : Facultatif

La formation comporte 22 à 26 semaines de stage en entreprise permettant une meilleure connaissance des secteurs d'activités et facilitant l'intégration dans la vie active.

Il est bien sûr possible d'effectuer ces stages à l'étranger. Certains étudiants sont déjà partis en Outre-Mer, aux États-Unis, en Angleterre, aux Pays-Bas et en Chine. Les étudiants de seconde année sont encouragés et aidés pour accomplir leur stage de fin d'études à l'étranger.

Pour en savoir + sur les stages, consultez la rubrique [Stage](#) de la scolarité.

---

## Admission

---

### Conditions d'admission

#### Modalités d'admission et d'inscription

Les pré-inscriptions s'effectuent en ligne sur le portail national [Parcoursup](#), en formulant des vœux pour la formation, entre mi-janvier et mi-mars.

L'admission en BUT MT2E s'effectue sur dossier. Le jury prend en compte les notes et appréciations des classes de 1ère et de Terminale. Une lettre de motivation est également demandée.

Après examen des dossiers, les candidats sont classés, et informés des résultats par le biais du portail Parcoursup.

Ils sont ensuite invités à [s'inscrire](#) auprès de la scolarité de l'IUT, à partir du lendemain des résultats du Bac.



Si vous êtes en situation de handicap, merci de vous rapprocher de la [mission handicap](#) pour définir les possibilités d'aménagement.

## Droits d'inscription et tarification

Consultez les [montants des droits d'inscription](#).

***A compter de la rentrée  
2023-2024, l'établissement  
applique les droits  
différenciés pour  
tout étudiant extra  
communautaire s'inscrivant  
pour la première fois en  
B.U.T.***

## Capacité d'accueil

52

## Pré-requis obligatoires

Le BUT MT2E s'adresse principalement aux titulaires d'un baccalauréat général avec enseignements de spécialité en sciences, ou d'un baccalauréat technologique Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable (STI2D).

Les autres candidatures sont étudiées au cas par cas.

Le BUT est également ouvert à la formation continue pour les personnes justifiant d'une expérience professionnelle (VAPP) et à la VAE sur demande auprès du service [Formation Continue](#) de l'UPPA.

## Et après

## Poursuite d'études

A l'issue de leur BUT, les diplômés peuvent poursuivre leurs études :

- \* \* à l'université en master (Énergétique, aéronautique, mécanique, environnement, énergies renouvelables, bâtiment ...),
- \* en Écoles d'ingénieurs : Réseau Polytech, INSA, Écoles des Mines, ENSMA, ENSGTI ...

## Insertion professionnelle

### Secteurs d'activité

L'enseignement dispensé en BUT MT2E vise à la formation de collaborateurs polyvalents participant à la responsabilité d'activités liées à la production, la distribution, l'utilisation et la gestion de l'énergie thermique dans l'industrie, les transports et le bâtiment.

Ces activités concernent les aspects techniques des systèmes thermiques, les applications industrielles en génie climatique et en énergétique. Elles couvrent également les aspects généraux de la maîtrise des énergies renouvelables, de l'impact sur l'environnement et du développement durable.

Les diplômés exercent leur activité professionnelle majoritairement au sein d'entreprises du secteur privé, grands groupes ou PME :

- \* en bureau d'études de thermique et d'énergétique, d'organismes d'expertise ou de conseil,
- \* dans l'industrie ou le bâtiment, pour des tâches de fabrication, d'exploitation, d'installation, de contrôle, de maintenance,
- \* chez les fabricants et distributeurs en tant que techniciens d'études, chargés d'affaires et technico-commerciaux.



Ils peuvent enfin travailler au sein d'organismes publics, de collectivités territoriales ou encore de syndicats d'énergie.

Dans le cadre de leurs activités professionnelles, ils pourront intervenir sur des installations de types énergétiques, climatiques ou aéronautiques à plusieurs niveaux, que ce soit en conception, installation, maintenance ou certification, tout en veillant à respecter la réglementation en vigueur (sécurité, environnement, réglementation thermique des bâtiments, norme NF...).

#### Exemples de métiers:

- \* agent/e de développement des énergies renouvelables
- \* conseiller/ère espace info-énergie
- \* diagnostiqueur/euse immobilier
- \* économiste de flux
- \* géothermicien/ne
- \* opérateur/trice de raffinerie
- \* technicien/ne de maintenance en génie climatique
- \* technicien/ne d'exploitation du réseau gaz
- \* technicien/ne d'intervention clientèle gaz
- \* technicien/ne pétrolier/ère
- \* technicien/ne thermicien/ne

#### Chiffres Clés

Résultats des enquêtes réalisées par l'Observatoire Des Étudiants (ODE) sur le devenir des diplômés du DUT GTE

Taux de l'insertion professionnelle et des poursuites d'études sur le devenir des diplômés du BUT MT2E en cours d'évaluation.

## Infos pratiques

## Contacts

### Contact administratif

Isabelle JOUBERT - Secrétariat MT2E

✉ isabelle.joubert@univ-pau.fr

### Contact administratif

Scolarité IUT

✉ iut-adour-pau.scolarite@univ-pau.fr

### Responsable pédagogique

Youssef Zeraouli

### Responsable pédagogique

Yolène BARDIN

✉ yolene.bardin@univ-pau.fr

### Formation continue et alternance

DFTLV

☎ +33 5 59 40 78 88

✉ accueil.forco@univ-pau.fr

### Responsable des partenariats

Marie LAVIELLE - Responsable Relations

Entreprises

✉ marie.lavielle@univ-pau.fr

### Handicap

Mission Handicap

☎ +33 5 59 40 79 00

✉ handi@univ-pau.fr

## Lieu(x)

📍 Pau

## Campus

🏠 Pau



# Programme

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

Parcours Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie