



BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE_

MÉTIERS DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUES

PARCOURS OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE POUR LE BÂTIMENT ET L'INDUSTRIE

DIPLÔME NATIONAL

niveau de diplôme

Bac+3

durée

3 années

lieu-x de formation

Saint-Lô

crédit ECTS

180

CONTACT

Université de Caen Normandie
IUT Grand Ouest Normandie
Site Universitaire Bellevue · 120
rue de l'exode · 50000 Saint Lô
02 33 77 11 77
iut-grand-ouest-normandie.unicaen.fr/

Le BUT MT2E (anciennement GTE) est une formation initiale et par apprentissage.

Il forme des futurs acteurs dans les métiers des énergies conventionnelles et renouvelables.

Le BUT est un diplôme reconnu en Europe, qui favorise la mobilité vers l'international.

À l'issue de 2 années de formation, les étudiants seront automatiquement diplômés d'un DUT MT2E, ce qui leur permettra une poursuite d'études en école d'ingénieurs ou en master universitaire.

Le BUT MT2E permet à ses diplômés d'aborder des problématiques énergétiques dans différents secteurs : transport, aéronautique, bâtiment, parcs éoliens, centrales solaires ou nucléaires, et plusieurs autres secteurs industriels de l'énergie.

Le titulaire d'un BUT MT2E est un acteur polyvalent dans le secteur de la performance énergétique industriel. Il peut travailler, dans la conception, le dimensionnement, le pilotage et la maintenance d'installations énergétiques (pompe à chaleur, installation de froid, moteurs, nucléaire, bâtiment, ...).

MÉTIERS VISÉS

Reconnu par les professionnels dans le secteur industriel de l'énergie, le BUT MT2E permet d'exercer divers métiers dans le domaine de la climatisation, du chauffage, de production et de consommation d'énergie, de l'utilisation optimal de l'énergie, de la conception et réalisation d'installations énergétiques innovantes, d'instrumentation de sites ou de bâtiments pour améliorer leur efficacité énergétique...

Les compétences acquises par les diplômés permettent d'exercer divers métiers :

- assistant ingénieur en bureau d'études ou conseiller clientèle en énergie
- chargé d'études, de maintenance et d'exploitation en énergies renouvelables
- technicien de la performance énergétique dans le bâtiment
- chargé d'études en climatisation et froid industriel
- auditeur énergétique dans le secteur du bâtiment et des sites industriels
- conseiller en maîtrise de l'énergie dans l'industrie
- technicien de laboratoire de recherche dans l'industrie ou dans un centre de recherche universitaire
- chargé d'affaires CVC (Chauffage, Ventilation et Climatisation)

COMPÉTENCES ACQUISES

Le BUT MT2E est une formation polyvalente aux métiers de l'énergie dans différents secteurs industriels (solaire, marin, éolien, transports, bâtiments, ...). Les compétences acquises par les étudiants sont :

- Savoir dimensionner des installations énergétiques industrielles
- Savoir optimiser la consommation énergétique des systèmes et leur impact environnemental
- Savoir réaliser des installations de production d'énergie conventionnelle et renouvelable
- Savoir effectuer la maintenance et l'exploitation d'installations de production d'énergie

La particularité du BUT MT2E est de permettre aux étudiants d'acquérir ces 4 compétences en 2 ans et de se spécialiser en 3e année dans le parcours sur l'optimisation énergétique des systèmes.

POURSUITE D'ÉTUDES

La formation BUT MT2E favorise la poursuite d'études :

- en licence universitaire (L3) après validation de 4 semestres et obtention du DUT, avec la possibilité de poursuivre en Master
- en master spécialisé après obtention du BUT et validation de 6 semestres d'enseignements
- en école d'ingénieurs après obtention du DUT ou du BUT.

Le BUT MT2E favorise la poursuite d'études dans plusieurs universités internationales.

PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

Le BUT MT2E permettent d'acquérir une solide formation de bases scientifique et technique, dans les domaines des énergies conventionnelles et renouvelables. Les atouts majeurs de la formation sont :

- une formation généraliste dans le domaine des énergie renouvelables et conventionnelles
- un apprentissage pratique et concret sur des équipements industriels (qui représente 50% de la formation)
- un enseignement collaboratif par projets techniques sur des problématiques énergétiques d'actualité

Un accent particulier est mis sur les aspects communication et expression orale en entreprise ainsi que le développement d'un esprit d'autonomie et de gestion de projets en équipe.

En formation initiale, le BUT MT2E est organisé sur 2000h d'enseignements, 600h de projets techniques et 26 semaines de stage industriel (en France ou à l'international).

En apprentissage, le BUT MT2E est organisé en 2100h d'enseignements et 96 semaines en entreprises réparties sur les 6 semestres.

ADMISSION · INSCRIPTION

NIVEAU DE RECRUTEMENT

Baccalauréat

CONDITIONS D'ACCÈS

- Baccalauréat général, spécialité : mathématiques, sciences de la vie et de la terre, sciences de l'ingénieur, physique-chimie, numérique et sciences informatiques, sciences économiques et sociales
- Baccalauréat technologique (toutes séries : ST2A, STI2D, STL, ST2S, STAV, TMD, STHR)
- Baccalauréat professionnel

Candidature sur la plateforme [Parcoursup](#) et sélection sur dossier.

