

BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

MÉTIERS DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUES

Parcours :

- Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie



 Niveau de diplôme

 Durée du programme

 Lieu.x de formation

 Crédit ECTS

Bac+3

3 années

Saint-Lô

180

▶ Objectifs de la formation

Le BUT Métiers de la transition et de l'efficacité énergétique vise à former des acteurs et actrices de l'efficacité énergétique, avec de solides connaissances scientifiques et techniques dans les domaines des énergies conventionnelles et renouvelables.

▶ Compétences acquises

Le BUT MT2E forme à tous les métiers de l'énergie dans les différents secteurs industriels. Ainsi, vous serez capables de :

- Dimensionner des installations énergétiques industrielles
- Optimiser la consommation énergétique des systèmes et leur impact environnemental
- Réaliser des installations de production d'énergie conventionnelle et renouvelable
- Effectuer la maintenance et l'exploitation d'installations de production d'énergie

Le parcours optimisation énergétique pour la bâtiment et l'industrie prépare plus spécifiquement aux métiers de l'audit et du conseil. Ainsi, vous pourrez intervenir auprès d'organisations pour

- Auditer
- Concevoir
- Dimensionner
- Préconiser des solutions pour une meilleure performance énergétique et environnementale

▶ Poursuite d'études

Une fois votre BUT MT2E obtenu, vous pouvez entrer sur le marché du travail ! C'est la finalité principale de la formation.

Cependant, si vous le souhaitez, vous pouvez aussi poursuivre vos études en

- Masters en énergétique
- École d'ingénieurs
 - INSA Rouen
 - INSA Lyon
 - ITII Rouen
 - Polytech Nantes
 - ENSMA Poitiers
 - UTBM Belfort

Par ailleurs, si vous avez validé 4 semestres de BUT (soit les 2 premières années) et sur avis de la commission pédagogique, vous pouvez intégrer une licence, en 2e ou 3e année (L2 ou L3).

▶ Métiers visés

Avec un BUT MT2E, vous pouvez exercer en tant que :

- Assistant·e ingénieur en bureau d'études ou conseiller clientèle en énergie
- Chargé·e d'études, de maintenance et d'exploitation en énergies renouvelables
- Technicien·ne de la performance énergétique dans le bâtiment
- Chargé·e d'études en climatisation et froid industriel
- Auditeur·rice énergétique dans le secteur du bâtiment et des sites industriels
- Conseiller·ère en maîtrise de l'énergie dans l'industrie
- Technicien·ne de laboratoire de recherche dans l'industrie ou dans un centre de recherche universitaire
- Chargé·e d'affaires CVC (Chauffage, Ventilation et Climatisation)
- Technicien·ne d'essais
- Responsable de l'exploitation et de la maintenance d'installation énergétiques ou des réseaux de production d'énergie

▶ Principaux enseignements

Le BUT propose des matières générales, pour approfondir les connaissances du lycée :

- Mathématiques
- Informatique
- Expression & communication
- Langue vivante dont anglais obligatoire

Ainsi que des matières scientifiques et techniques en rapport avec les énergies conventionnelles et renouvelables :

- Mécaniques des solides et des fluides
- Thermodynamique
- Transfert de chaleur
- Électricité
- Métrologie
- Électrothermie
- Régulation

Et des matières pré-professionnalisantes pour préparer votre entrée dans le monde du travail :

- Machines thermiques et frigorifiques
- Technologies des systèmes thermiques
- Stages en entreprise
- Projets tutorés encadrés par des intervenants et intervenantes professionnelles, dont le Projet Personnel Professionnel (PPP), qui vous permet de préciser votre avenir professionnel.

▶ Admission • inscription

CONDITIONS D'ACCÈS

Pour accéder au BUT MT2E, vous devez être titulaire d'un baccalauréat :

- Général, avec spécialités :
 - Mathématiques
 - Sciences de la vie et de la terre (SVT)
 - Sciences de l'ingénieur (SI)
 - Physique-chimie
 - Numérique et sciences informatiques (NSI)
 - Sciences économiques et sociales (SES)
- Technologique, toutes séries, en particulier sciences et techniques de l'industrie et du développement durable (STI2D)

La formation est disponible sur [Parcoursup](#). La sélection se fait sur dossier :

- Résultats scolaires de 1re et de terminale
- Fiche Avenir
- Lettre de motivation et projet professionnel

PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

Pour vous inscrire

1. En première année, rendez-vous sur la plateforme nationale de candidature [Parcoursup](#).
2. En deuxième ou troisième année, rendez-vous sur la plateforme [eCandidat](#). Vous y trouverez aussi les dates de candidatures.

Si vous relevez d'une procédure spécifique (redoublement, validation d'études supérieures, transfert de dossier, étudiant·e international·e...), découvrez comment [candidater à l'université de Caen Normandie](#).

▶ 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

<https://iut-grand-ouest-normandie.unicaen.fr/>