BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

BUT CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

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

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

Mise à jour : 06/11/2026

- 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

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/