



**BÂTIMENT · TRAVAUX PUBLICS · URBANISME, INFORMATIQUE ·
TECHNOLOGIES, INDUSTRIES, QUALITÉ · HYGIÈNE · SÉCURITÉ ·
ENVIRONNEMENT, SCIENCES · RECHERCHE**

DIPLÔME : Bachelor Universitaire de Technologie | NIVEAU : Bac+3 | CODE RNCP : 35486



IUT GRAND OUEST NORMANDIE

MÉTIERS DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUES

PARCOURS Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie

OBJECTIFS

Le BUT est un diplôme reconnu en Europe, qui favorise la mobilité vers l'international et forme des futurs acteurs dans les métiers des énergies conventionnelles et renouvelables.

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, ...).

COMPÉTENCES ACQUISES

- Gestion de projet
- 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

PRÉREQUIS

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

PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

- Energies renouvelables
- Informatique - Programmation
- Energie nucléaire, hydrogène
- Transition énergétique
- Smart home
- Centrale de production d'électricité
- Mathématiques
- Capteurs
- Logiciels métiers
- Electricité
- Régulation des installations
- Moteurs
- Machines frigorifiques

MÉTIERS VISÉS

- 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)

POURSUITES POSSIBLES

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.

DURÉE & LIEU

2100 heures sur 3 ans d'alternance | IUT GON Cherbourg - Campus St. Lô Site Universitaire Bellevue 120 rue de l'exode Saint Lô

RYTHME PRÉVISIONNEL D'ALTERNANCE

4 semaines en formation / 4 semaines en entreprise

MODALITÉ 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 plate forme [Parcoursup](#) et sélection sur dossier.

Dans le cadre d'une ré-orientation, possibilité d'intégrer la 2e année sur dossier pour les étudiants issus de BTS, CPGE, Licence, etc.

COMMENT S'INSCRIRE ?

Dossier sur e-candidat / Parcoursup

**CONTACTS :****Contact spécifique pour l'alternance**

Service Formation Continue & Alternance IUT GON Cherbourg
iut-pole-cherbourg.fca@unicaen.fr
02 33 01 45 50 ou 02 33 01 45 25

Contact relations entreprises

Sylvie RUET | campusmanche.relations.entreprises@unicaen.fr | 02 33 01 45 24
ou
formation-pro@unicaen.fr

Responsable formation

formation : Hasna Louahlia · hasna.louahlia@unicaen.fr

ACCESSIBILITÉ PSH

Le Relais Handicap Santé apporte un accompagnement personnalisé aux personnes en situation de handicap durant toute leur formation afin de faciliter leur intégration pédagogique.

PLUS D'INFORMATION SUR CE DIPLÔME