

Bachelor Universitaire de Technologie

Métiers de la Transition et de l'Efficacité Énergétiques

“Être acteur de la transition
énergétique”



Objectifs

Le département MT2E (nouveau nom du département Génie Thermique et Énergie) forme des techniciens supérieurs généralistes dans tous les domaines liés à la production, à l'utilisation, à la gestion de l'énergie et à la transition énergétique dans les industries, les transports et le bâtiment.

Ayant pour objectif principal l'efficacité énergétique, le diplômé MT2E développe aussi l'usage des énergies renouvelables, évalue et cherche à diminuer l'impact environnemental d'une activité ou d'un bâti (ACV, bilan carbone, éco-conception...) et propose des solutions techniques d'avenir (solaire-thermique, biomasse, éolien, géothermie...).

Il est un interlocuteur clé dans la conception, le déploiement et l'exploitation de solutions en accord avec les objectifs de développement durable.

Le département MT2E de Poitiers propose en 2ème et 3ème années deux parcours d'enseignement tournés respectivement vers l'optimisation énergétique et vers le management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie.

Conditions d'admissibilité

La formation peut accueillir des profils variés, selon les enseignements de spécialité et les enseignements optionnels choisis au **lycée général* et technologique**.



* **Bac général** : pour réussir pleinement dans cette formation, il est conseillé aux élèves de lycée général d'avoir suivi certains enseignements de spécialité

- **Très adaptés** : Mathématiques - Physique chimie - Sciences de l'ingénieur
- **Adaptés** : Biologie-écologie - Numérique et sciences informatiques - Sciences de la vie et de la terre



Lieu de formation

 **IUT Poitiers-Niort-Châtelleraut**
Campus universitaire
14 allée Jean Monnet - TSA 41114
86073 Poitiers Cedex

Candidatures

Public lycéen

 Candidature sur parcoursup.fr
Sélection sur dossier



Autres publics

 Formation continue, reprise d'études.

Modalités de formation

-  **À temps plein**
+ stages (en France ou à l'international)
-  **En alternance**
à partir de la 2e année

En savoir plus

Contact :

iutp.mt2e@univ-poitiers.fr
(33) (0)5 49 45 34 14

<https://iutp.univ-poitiers.fr>



Les + de la formation

- + **Une pédagogie moderne, adaptée et innovante** construite sur l'acquisition de compétences, d'apprentissages autour de mises en situations professionnelles, de gestions de projets et de missions en entreprises (stages et alternance).
- + **Un encadrement** par des équipes pédagogiques mixtes (enseignants-chercheurs, enseignants et professionnels).
- + **Un accompagnement individualisé** dans un environnement universitaire à taille humaine.
- + **Une formation dans le vaste domaine de l'énergie**, privilégiant l'apprentissage par la pratique : 700h de travaux pratiques et 600h de projets en petits groupes (13 étudiants) sur des plateformes pédagogiques développées en partenariats forts avec les principaux acteurs de la transition énergétique.

Enseignements

Transfert de chaleur Thermodynamique

Mécanique des fluides Power-to-gaz

Energies renouvelables Ventilation

Energie électrique Solaire

Valorisation énergétiques BIM

Mathématiques Pompe à chaleur

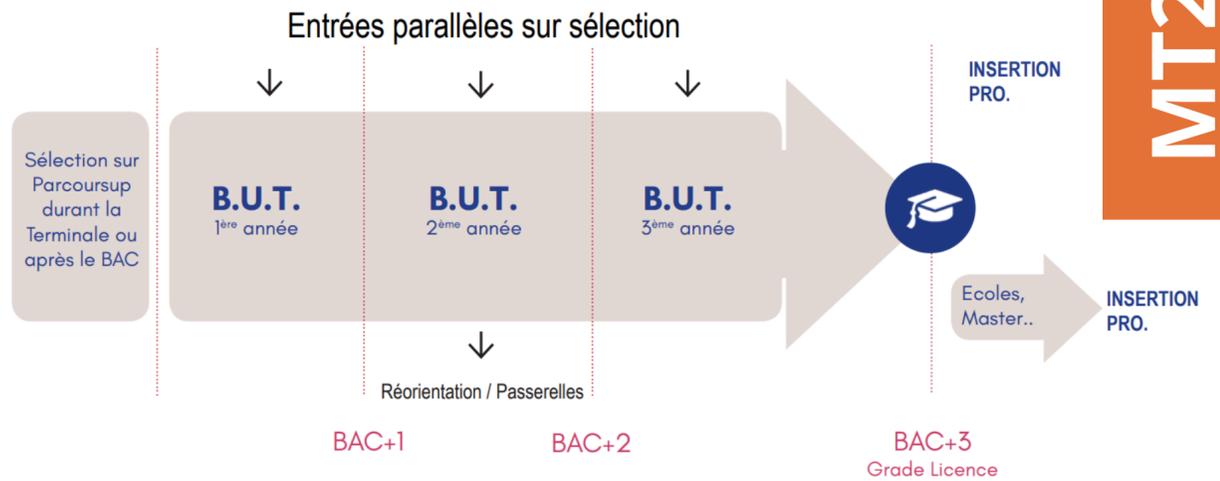
Mesure et instrumentation Audit

Comptage carbone Chauffage

Confort thermique, visuel et acoustique

Langues vivantes Communication

Cursus



Programme

La durée de la formation représente 2 000 heures d'enseignements, réparties sur 6 semestres.

Consultez le programme détaillé sur le site du département MT2E.



600 h

mises en situations professionnelles



26

semaines de stage

(en France ou à l'international)

Alternance possible à partir de la 2e année

Parcours

À partir de la 2e année, les étudiants choisissent l'un des parcours de formation suivants :

Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie

Ce parcours forme des techniciens supérieurs capables de concevoir, dimensionner, auditer et préconiser des solutions d'optimisation de la performance énergétique et environnementale des bâtiments (enveloppe, éclairage, chauffage, ventilation, climatisation, intégration des énergies renouvelables...) et des utilités industrielles (réseaux vapeur, eau surchauffée, eau glacée, conditionnement d'air, cogénération, ...).

Les débouchés professionnels : Chargé d'études en thermique et fluide, énergies renouvelables, efficacité énergétique, rénovation énergétique. Auditeur énergétique de bâtiments...

Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie

Ce parcours forme des techniciens supérieurs capables de mettre en place, de piloter et d'animer un Système de Management de l'Énergie assurant le suivi, l'analyse et l'amélioration continue de la performance énergétique des bâtiments et des utilités industrielles.

Les débouchés professionnels : Energy manager, Référent énergie en industrie, Conseiller en maîtrise de l'énergie, Econome de flux,

Le B.U.T. permet également la poursuite d'études (masters, écoles d'ingénieurs...).