

MT2E - parcours **Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie**



Le titulaire du BUT MT2E option «Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie» peut 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...).

Dimensionnement

En respectant le cahier des charges ainsi que le cadre normatif et réglementaire
 En tenant compte des contraintes économiques et environnementales
 En intégrant un mode de travail collaboratif tel que le BIM dans un but d'efficacité
 En interagissant avec les différents acteurs internes et/ou externes associés au projet
 En utilisant de façon appropriée des supports techniques tels que des logiciels de dimensionnement, de DAO, documents techniques normatifs
 En justifiant ses choix technico-économiques en interne et/ou externe par la production de notes de calculs et autres livrables associés.

Situation professionnelle

- Chargé d'études en efficacité énergétique
- Chargé d'études en bureau d'études thermiques et fluidiques
- Chargé d'études en énergies renouvelables
- Chargé d'études en froid industriel et commercial
- Assistant ingénieur énergétique

Optimisation

En respectant le cahier des charges ainsi que le cadre normatif et réglementaire
 En tenant compte des contraintes économiques et environnementales tout en promouvant les énergies renouvelables
 En interagissant avec les différents acteurs internes et/ou externes associés au projet dans un but d'efficacité, d'information, de conseil et d'accompagnement
 En utilisant de façon appropriée des supports techniques tels que des logiciels d'audit, de STD, de dimensionnement, de DAO, documents techniques normatifs

Situation professionnelle

- Assistant auditeur énergétique de bâtiments, de sites
- Assistant auditeur énergétique d'utilités industrielles et autres installations
- Assistant référent énergie en industrie
- Diagnostiqueur énergétique
- Opérateur infiltrométrie

Réalisation

En respectant le cahier des charges ainsi que le cadre normatif et réglementaire
 En tenant compte des contraintes économiques et environnementales tout en promouvant les énergies renouvelables
 En intégrant un mode de travail collaboratif tel que le BIM dans un but d'efficacité
 En utilisant de façon appropriée des supports techniques tels que des logiciels de dimensionnement, de planification, des documents techniques, normatifs...
 En justifiant ses choix technico-économiques en interne et/ou externe par la production de notes de calculs et autres livrables associés tels qu'un cahier des charges fournisseurs, une réponse à appel d'offres, un GANT, un DOE,...

Situation professionnelle

- Chargé d'affaires CVC
- Chargé d'affaires en froid industriel ou commercial
- Chargé d'affaires en installations énergétiques
- Chargé d'affaires en énergies renouvelables
- Conducteur de travaux en rénovation énergétique

Exploitation

En respectant le cahier des charges, le cadre normatif, réglementaire et les règles QHSE
 En intégrant un mode travail collaboratif tel que le BIM dans un but d'efficacité
 En interagissant avec les différents acteurs internes et /ou externes concernés par l'exploitation
 En utilisant de façon appropriée des supports techniques tels que des logiciels de GMAO, de supervision, de planification, des documents techniques, normatifs...

Situation professionnelle

- Technicien d'exploitation d'installations CVC/réseaux de chaleur
- Technicien d'exploitation d'installations frigorifiques
- Gestionnaire de flux
- Technicien d'exploitation en maintenance énergie
- Assistant chargé d'affaires en maintenance énergie
- Technicien d'exploitation en énergies renouvelables

Les niveaux de développement des compétences

Dimensionnement

Optimisation

Réalisation

Exploitation

Niveau 1

Dimensionner les installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques élémentaires

Niveau 1

Préparer la mise en oeuvre d'un diagnostic énergétique

Niveau 1

Identifier et préparer les documents techniques nécessaires à la mise en oeuvre d'installations élémentaires

Niveau 1

Assurer la maintenance de premier niveau des installations

Niveau 2

Dimensionner et chiffrer des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques élémentaires

Niveau 2

Mettre en oeuvre un plan de mesurage et de comptage pour réaliser un diagnostic énergétique

Niveau 2

Valider les dimensionnements et préparer la mise en oeuvre d'installations classiques

Niveau 2

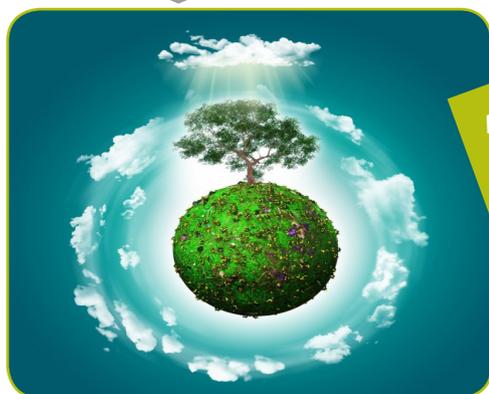
Piloter des installations et en assurer la maintenance préventive et corrective

Niveau 3

Concevoir et dimensionner des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques complexes

Niveau 3

Réaliser un audit énergétique jusqu'aux conseils, préconisations et chiffrage



Accessible depuis :

- Bac général
- Bac STI2D

Les métiers :

- Chargé d'études en thermique et fluide
- Chargé d'études en énergies renouvelables
- Chargé d'études en froid industriel et commercial
- Chargé d'études en efficacité énergétique
- Assistant ingénieur énergéticien
- Assistant Auditeur énergétique de bâtiments, de sites
- Assistant Auditeur énergétique d'utilités industrielles et autres installations
- Conseiller en maîtrise de l'énergie
- Opérateur infiltrométrie
- Chargé d'études CEE
- Chargé d'études en rénovation énergétique

PARCOURS 2

PARCOURS 1

MT2E - parcours **Réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie**



Le titulaire du BUT MT2E option «Réalisation des installations pour le bâtiment et l'industrie» peut conduire une opération dans le domaine de l'énergie c'est-à-dire planifier et coordonner la réalisation d'installations de tous types (chauffage, ventilation, climatisation, énergies renouvelables, réseaux vapeur, eau surchauffée, eau glacée, conditionnement d'air, cogénération...) depuis la réponse à l'appel d'offre jusqu'au parfait achèvement des travaux. Il peut également concevoir et dimensionner ces mêmes installations.

Dimensionnement

En respectant le cahier des charges ainsi que le cadre normatif et réglementaire
 En tenant compte des contraintes économiques et environnementales
 En intégrant un mode de travail collaboratif tel que le BIM dans un but d'efficacité
 En interagissant avec les différents acteurs internes et/ou externes associés au projet
 En utilisant de façon appropriée des supports techniques tels que des logiciels de dimensionnement, de DAO, documents techniques normatifs
 En justifiant ses choix technico-économiques en interne et/ou externe par la production de notes de calculs et autres livrables associés.

Situation professionnelle

- Chargé d'études en efficacité énergétique
- Chargé d'études en bureau d'études thermiques et fluidiques
- Chargé d'études en énergies renouvelables
- Chargé d'études en froid industriel et commercial
- Assistant ingénieur énergétique

Optimisation

En respectant le cahier des charges ainsi que le cadre normatif et réglementaire
 En tenant compte des contraintes économiques et environnementales tout en promouvant les énergies renouvelables
 En interagissant avec les différents acteurs internes et/ou externes associés au projet dans un but d'efficacité, d'information, de conseil et d'accompagnement
 En utilisant de façon appropriée des supports techniques tels que des logiciels d'audit, de STD, de dimensionnement, de DAO, documents techniques normatifs

Situation professionnelle

- Assistant auditeur énergétique de bâtiments, de sites
- Assistant auditeur énergétique d'utilités industrielles et autres installations
- Assistant référent énergie en industrie
- Diagnostiqueur énergétique
- Opérateur infiltrométrie

Réalisation

En respectant le cahier des charges ainsi que le cadre normatif et réglementaire
 En tenant compte des contraintes économiques et environnementales tout en promouvant les énergies renouvelables
 En intégrant un mode de travail collaboratif tel que le BIM dans un but d'efficacité
 En utilisant de façon appropriée des supports techniques tels que les logiciels de dimensionnement, de planification, des documents techniques normatifs...
 En justifiant ses choix technico-économiques en interne et/ou externe par la production de notes de calculs et autres livrables associés tels qu'un cahier des charges fournisseurs, une réponse à appel d'offres, un GANT, un DOE,...

Situation professionnelle

- Chargé d'affaires CVC
- Chargé d'affaires en froid industriel ou commercial
- Chargé d'affaires en installations énergétiques
- Chargé d'affaires en énergies renouvelables
- Conducteur de travaux en rénovation énergétique

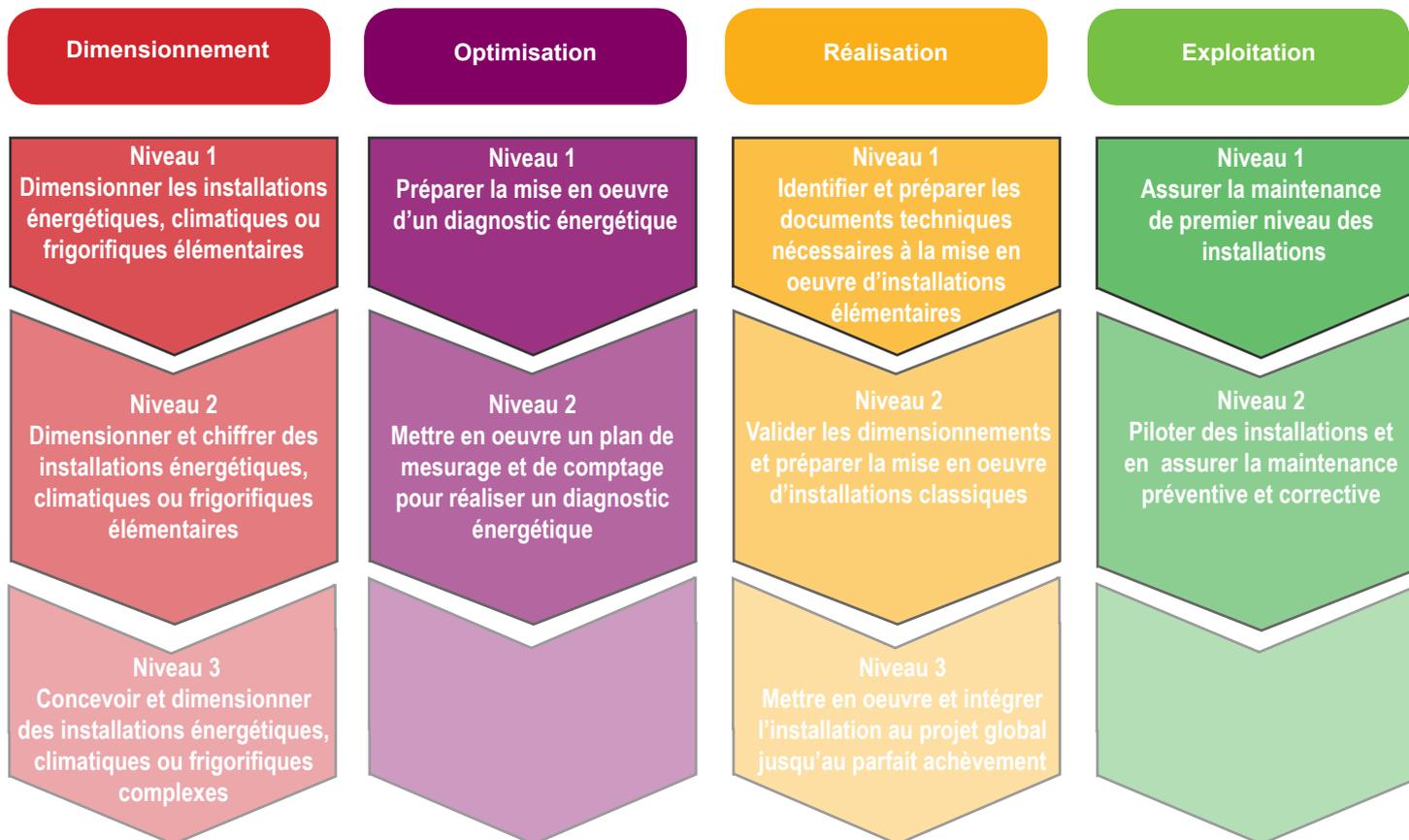
Exploitation

En respectant le cahier des charges, le cadre normatif, réglementaire et les règles QHSE
 En intégrant un mode travail collaboratif tel que le BIM dans un but d'efficacité
 En interagissant avec les différents acteurs internes et /ou externes concernés par l'exploitation
 En utilisant de façon appropriée des supports techniques tels que les logiciels de GMAO, de supervision, de planification, des documents techniques, normatifs...

Situation professionnelle

- Technicien d'exploitation d'installations CVC /réseaux de chaleur
- Technicien d'exploitation d'installations frigorifiques
- Gestionnaire de flux
- Technicien d'exploitation en maintenance énergie
- Assistant chargé d'affaires en maintenance énergie
- Technicien d'exploitation en énergies renouvelables

Les niveaux de développement des compétences



Accessible depuis :

- Bac général
- Bac STI2D

Les métiers

- Chargé d'affaires CVC
- Chargé d'affaires en froid industriel ou commercial
- Chargé d'affaires en installations énergétiques
- Chargé d'affaires en énergies renouvelables
- Conducteur de travaux en rénovation énergétique,
- ...

PARCOURS 2

PARCOURS 1