

BUT

MÉTIERS DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUES

- Parcours Exploitation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie (EXPLOIT)
- Parcours Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie (OPTIM)
- Parcours Réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie (REAL)

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

Le programme de la formation est à la fois théorique et pratique avec :

- Des ressources (physique, technologie, transversales) : Transfert de chaleur, Thermodynamique, Dessin d'ingénierie BIM, Hydraulique et aéraulique, Thermique du bâtiment, pompes à chaleur, Machines frigorifiques, Echangeurs, Traitement d'air, Bois énergie, Solaire thermique, Bioclimatisme, Hygiène et sécurité, Chiffrage d'une affaire, Anglais...
- Des mises en situation professionnelle (SaÉ) : Dimensionnement d'une installation de chauffage solaire, Construction du plan de maintenance d'une chaufferie bois, intégration des réseaux dans la maquette numérique d'un bâtiment, conception et chiffrage d'une installation de pasteurisation dans l'industrie agroalimentaire...

Enseignements dispensés sur de nombreux plateaux techniques :

- Production de chaleur (conventionnelle et EnR)
- Hydraulique, aéraulique et transferts thermiques
- Machines frigorifiques
- Filières énergétiques en développement
- Atelier soudure



Conditions d'admission

Titulaire d'un baccalauréat général
Titulaire d'un baccalauréat technologique
Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation
Intégration possible en 2^e ou 3^e année pour titulaire d'un Bac+2/+3 en adéquation avec la formation.
Etude sur dossier, selon les spécialités effectuées et en fonction des places disponibles.

Modalités

Formation accessible en formation initiale et formation continue
Formation en alternance possible en 2^e et/ou 3^e année
Apprentissage en lien avec le BTP CFA AFRA
Évaluation continue des connaissances et compétences

Durée des études
3 ans



PRODUCTION D'ÉNERGIE - ÉNERGIES RENOUVELABLES
RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE
GÉNIE CLIMATIQUE - THERMIQUE DU BÂTIMENT
OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE POUR L'INDUSTRIE
MACHINES THERMIQUES ET FRIGORIFIQUES
AUDIT ET EXPERTISES

SECTEURS D'ACTIVITÉ



EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La formation comporte des mises en situation professionnelles sous forme de :

- Travaux Dirigés (TD)
- Alternance (sur 1 ou 2 ans) ou Stage (2 semaines en 1^e année, 22 à 26 semaines réparties sur 2^e et 3^e année)
- De nombreuses mises en situation professionnelle ou Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SaÉ)



MOBILITÉ INTERNATIONALE

- Possibilité de suivre études et stages à l'étranger avec de nombreux partenaires et accords d'échanges internationaux.



AUTRES BUT QUI POURRAIENT VOUS INTERESSER

- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEI)
- BUT Génie Civil - Construction Durable (GCCD)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)

BUT

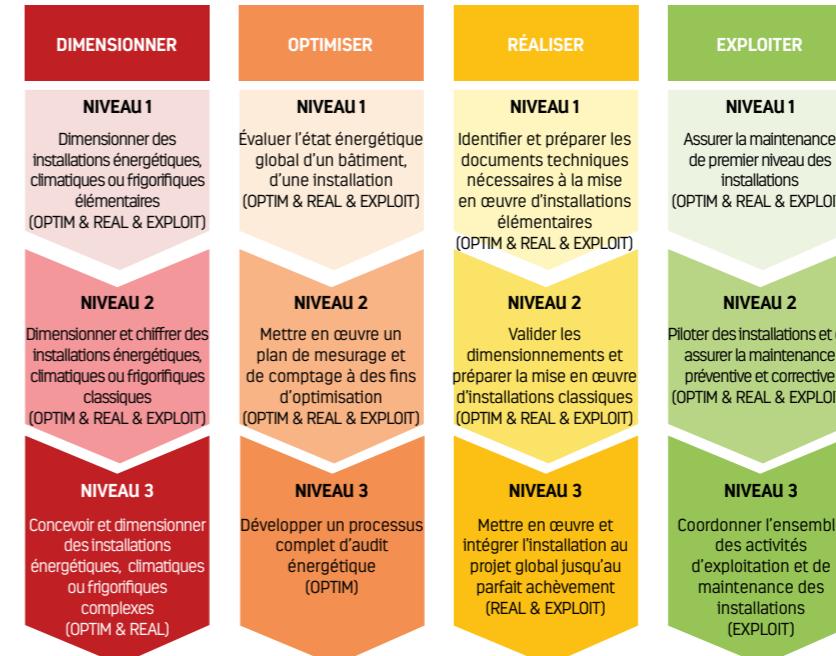
MÉTIERS DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUES

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

Le cursus s'articule autour de 4 blocs de compétences :

- DIMENSIONNER des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie

- OPTIMISER leurs performances.
- RÉALISER : préparer et exécuter les chantiers
- EXPLOITER : piloter les installations et en assurer la maintenance



- Parcours Exploitation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie (EXPLOIT)
- Parcours Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie (OPTIM)
- Parcours Réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie (REAL)

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS : exemples d'activités et de métiers

