

## Métiers de l'Énergie, de l'Environnement et du Génie Climatique Expertise Énergétique des Bâtiments et des Systèmes Industriels

### Devenez technicien supérieur spécialiste des Métiers de l'Énergie et Environnement.

Cette formation, à finalité professionnelle, permettra aux futurs diplômés d'acquérir des notions fondamentales de maîtrise de l'énergie (MDE) pour la réalisation d'audits et de diagnostics énergétiques.

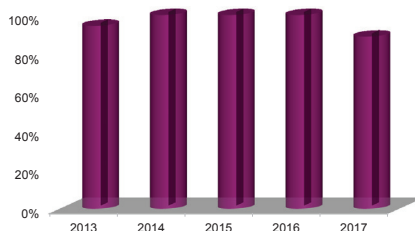
Les diplômés sauront gérer et suivre des réalisations et des opérations de MDE, en préconisant, le cas échéant, lors de l'installation le recours à des énergies renouvelables. La formation prépare en outre aux missions de conseil des acteurs des métiers liés à l'énergie que ce soit pour la rénovation, l'installation, la maintenance et la gestion des équipements énergétiques.



### Accessible depuis

- **BTS FED-A, B ; EEC ; Electrotech ; Bâtiment ; SCBH...**
- **DUT GTE, GCCD, GMP GEII, CHIMIE, MP**
- **L2 STPI**
- **VAP (Validation des Acquis Professionnels)**

### Taux de réussite



### Les métiers

#### Cadre technique de :

- Constructeurs et équipementiers en matériels de chauffage et réfrigération
- Cabinet d'expertise thermique et énergétique
- Bureau d'étude et de contrôle
- Entreprise de maintenance des équipements techniques liés à l'énergie
- Service technique des collectivités locales
- Organismes gestionnaires de patrimoines immobiliers
- Réseau d'information et de conseil de proximité sur l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables

#### Les plus de la formation

- Partenariat de formation : **CFA-UCVL ; SEFCO ; Lycée Gaudier Brzeska** (métiers des bâtiments et de l'énergie, des travaux publics et du géomètre)
- **470 h d'enseignement théorique et pratique et 160h de projet à caractère industriel**
- Formation assurée par **des enseignants de l'IUT** (1/3 du volume horaire), par **des enseignants du lycée Gaudier Brzeska** (1/3 du volume horaire) et par **des professionnels issus d'entreprises régionales et nationales** (1/3 du volume horaire)
- Pratique industrielle matérialisée par un **projet industriel et un stage** d'au moins 16 semaines dans une entreprise française ou étrangère
- Diplôme entrant dans le cadre Licence et donnant lieu à l'attribution des crédits ECTS correspondant : Licence, Master, Doctorat (LMD)
- Plusieurs modalités de formation sont possibles :
  - **En formation initiale** à temps plein ou en alternance par le biais d'un **contrat d'apprentissage**.
  - **En formation continue** à temps plein ou en alternance par le biais d'un **contrat de professionnalisation**.

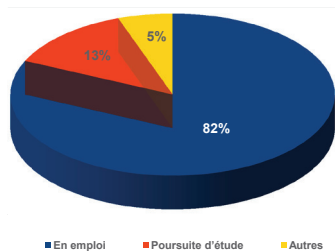


BAC +3

Programme

Homogénéisation scientifique et technologique*	
80 à 100 h	Thermodynamique appliquée ( <b>Obligatoire</b> ), Transferts thermiques ( <b>Obligatoire</b> ), Mécanique des fluides ( <b>Obligatoire</b> ), Mathématiques appliquées aux mesures ( <b>Optionnel</b> ), DAO-CAO : BIM3D-REVIT ( <b>Optionnel</b> )
Communication et management	
60 h	Outils et techniques de la communication, C2I Anglais commercial et technique Gestion des entreprises et management de projet
Réglementation, modelisation et optimisation énergetique	
110 h	Enjeux du développement durable Réglementation, Normes, Décrets Analyse physique des performances énergétiques bâtiment Optimisation énergétique des bâtiments : modélisation statique et dynamique du comportement thermique des bâtiments
Critères de choix et mise en œuvre de solutions	
100 h	Confort d'ambiance Technologie des solutions constructives Éléments de conception Maîtrise d'œuvre et suivi de chantier
Systèmes énergétiques	
120 h	Solutions de chauffage et de climatisation Distribution, émission, régulation Besoins électriques Production électrique
Projet tutoré	
160 h	Projet tutoré à caractère industriel
Période en Entreprise	
16 semaines (min) à 21 semaines (max)	En formation <b>initiale et continue, temps plein</b>
35 semaines	En formation continue, <b>Alternance, contrat de professionnalisation</b>
35 semaines	En formation initiale, <b>Alternance, contrat d'apprentissage</b>

Et après...



**Pairnelle, (CDI Chartres Habitat), diplômée 2014 :**

« J'ai toujours été intéressée par la conception, et en particulier celle des bâtiments. Partant d'un DEUG de physique, cette licence me correspondait parfaitement car elle ne perd pas de vue les aspects techniques liés à l'analyse des performances des structures (compétence qui me tient à cœur). Elle propose une vision globale des bâtiments qui s'appuie sur des outils prédictifs et sur la mise en place de pratiques saines. J'ai été admise en formation initiale. Durant toute la formation, il y avait des liens forts avec le monde industriel, notamment grâce à des cours faits par des professionnels et alimentés par des exercices réalistes. J'ai trouvé mon stage dans une entreprise de Chauffage/Climatisation où j'ai pu directement appliquer des méthodes vues en cours. »

Témoignages

**Aurélien (CDI France AIR), diplômé 2013 :**

« Actuellement technicien commercial sédentaire, j'ai suivi la formation Mde-EEBSI en alternance. Cela m'a permis de découvrir la vie professionnelle dans le domaine de l'énergétique. Lors des formations, j'ai pu acquérir de nouvelles connaissances auprès des enseignants de l'IUT, des professeurs de Gaudier Breszka, mais également auprès de professionnels venus faire des interventions au sein de notre département. Il est très enrichissant de pouvoir échanger avec des personnes qui travaillent dans ce secteur depuis des années, cela permet d'en apprendre beaucoup sur ce domaine professionnel en pleine expansion mais également de créer des contacts pour l'avenir. »

