



Mise à jour le 23/01/2025

Filière métier  
**Électrotechnique - Énergétique**

**Licence énergétique et fluides du bâtiment**

**Sur 1 an**

**CERTIFIÉ PAR**

**STATUT**

CONTRAT D'APPRENTISSAGE : de 15 à 29 ans (\*1)

CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION : à partir de 16 ans (\*2)

**RYTHME DE L'ALTERNANCE**

15 jours CFA / 15 jours entreprise

**OBJECTIFS**

À l'issue de la formation, le/la titulaire de la licence énergétique et fluides du bâtiment sera capable de :

- Concevoir et dimensionner des équipements techniques de bâtiment (fluides, systèmes énergétiques) afin de répondre au cahier des charges du projet
- Établir des notes de calcul, des schémas techniques, des plans ou des maquettes des éléments techniques de conception et de dimensionnement des ouvrages et des équipements
- Piloter les études d'exécution et de synthèse, afin de communiquer aux différents acteurs de la phase travaux les plans (les maquettes) et les plannings d'exécution
- D'appliquer les méthodologies BIM afin d'assurer l'échange des données numériques entre les intervenants
- D'appliquer les méthodologies et réglementations en vigueur dans le domaine de la thermique, du fluidique et de l'enveloppe du bâtiment

**POURSUITES D'ÉTUDES**

- Master (initial ou alternance)
- École d'ingénieurs génie thermique et énergétique, électrique, maintenance et énergie renouvelable

**ÉVOLUTIONS PROFESSIONNELLES**

- Chargé-e d'études en thermique et fluides du bâtiment
- Chargé-e d'affaires
- Responsable exploitation / maintenance
- BIM Manager

**CONTENU DE LA FORMATION**

**Unité d'Enseignement commune**

- Harmonisation
- Communication professionnelle
- Anglais professionnel

**Thermique, acoustique, mécanique des fluides**

- Thermique du bâtiment
- Acoustique du bâtiment
- Audit énergétique
- Chauffage, ventilation, climatisation

- Systèmes énergétiques du bâtiment
- Électricité du bâtiment
- Management de projet BIM
- Bâtiment intelligent
- Gestion d'affaires en thermique du bâtiment
- Innovation et transitions dans le BTP (formation à distance)Unité d'Enseignement Technique

## LIEU D'EXERCICE DE L'ACTIVITÉ

Bureaux d'études et exécutions en CVC (Chauffage Ventilation Climatisation), grands groupes d'énergétique, services techniques de maintenance en énergétique, traitement d'air ou réseau de chaleur, ...

\*\*\*\*\*

## Certifié par

le Conservatoire national des arts et métiers

## CONDITIONS D'ADMISSION

Bac+2 dans une spécialité technique ou scientifique en rapport avec la formation :  
DUT génie thermique et énergie ou génie électrique et énergie, L2 ou L2 pro. sciences de l'ingénieur, BTS maintenance des systèmes énergétiques ou fluides énergies domotique, adulte avec 5 ans d'expérience professionnelle (sous statut de stagiaire de la formation continue).

## Prérequis exigés

aucun

## CALENDRIER

Entrée possible de septembre à début novembre. Nous consulter pour les prochaines dates de session.

## DURÉE

510 heures

## TARIF

1/ en alternance : formation financée par l'OPCO. Selon le niveau de prise en charge, un complément de financement (reste à charge) est demandé à l'entreprise.

2/ financement personnel : nous contacter.

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Alternance de théorie et de pratique  
Présentiel – Distanciel

## ÉVALUATION

Contrôle continu - Mises en situation – Mémoire/soutenance – Examen final ponctuel

## HANDICAP

-Site accessible aux Personnes à Mobilité Réduite.  
-Accès à la formation et adaptation : contacter le référent handicap sur [mission.handicap@fdme91.fr](mailto:mission.handicap@fdme91.fr)

## MODALITÉS D'OBTENTION

-Diplôme accessible sous forme globale pour les candidats issus de la voie de l'apprentissage.  
-Diplôme accessible sous forme progressive par capitalisation de blocs de compétences pour les candidats individuels ou issus de la formation professionnelle et de la VAE.

## PRÉINSCRIPTION [en ligne ICI](#)

INFOS SITE D'ÉVRY : 01 60 79 74 81 - [industrie.e@fdme91.fr](mailto:industrie.e@fdme91.fr)

## PROCESSUS D'INSCRIPTION À LA FDME

Inscription depuis le site internet [www.facmetiers91.fr](http://www.facmetiers91.fr)

Délais d'accès de 3 semaines entre la préinscription et l'admission de la candidature

