



Mise à jour le 21/03/2024

Filière métier  
**Électrotechnique - Énergétique**

**BAC Pro Maintenance et Efficacité Énergétique (ex TMSEC)**  
**Sur 2 ans**

**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 ce baccalauréat est un-e technicien-ne professionnel-le chargé-e de la réalisation d'installations d'équipements énergétiques et climatiques, et de l'organisation de chantiers en : climatisation, ventilation, thermique, sanitaire. Il/elle est capable d'assurer l'implantation d'équipements, le raccordement de matériels, la mise en place et le branchement de dispositifs électriques, la configuration de régulations.

**POURSUITES D'ÉTUDES**

- BTS Fluides Énergies Domotique options A, B, C
- BP Monteur-se Dépanneur-se en Froid et Climatisation
- BP Monteur-se en Installations de Génie Climatique
- BTS Domotique
- MC Technicien-ne en Énergies Renouvelables option Énergie Thermique

**ÉVOLUTIONS PROFESSIONNELLES**

- Technicien-ne spécialiste de la mise en service, surveillance, maintenance des installation de climatisation, de froid et de chauffage
- Technicien-ne ou agent-e itinérant-e
- Chef-fe d'équipe, chef-fe d'atelier, technico-commercial-e

**CONTENU DE LA FORMATION**

**S'informer, communiquer :**

- Rechercher, analyser des données
- Repérer le lieu de l'intervention et ses conditions d'accès
- Communiquer oralement, par écrit
- Renseigner des documents

**Traiter, décider, organiser :**

- Planifier une intervention
- Choisir son matériel
- Organiser le poste de travail en respectant les consignes de sécurité et d'hygiène

**Réaliser :**

- Effectuer des mesures
- Interpréter et analyser des résultats
- Effectuer des réglages
- Effectuer la première mise en service

- Remettre en route / arrêter
- Conduire, maintenir
- Dépanner, Façonner
- Récupérer, trier et stocker les déchets

#### **Savoirs associés**

- Enjeux énergétiques et environnementaux
- Construction et communication technique
- Confort de l'habitat.
- Approche scientifique et technique des ouvrages ou installations
- Technologie des installations
- Santé et sécurité au travail.
- Techniques et procédés de maintenance.

#### **Technologie / Énergétique**

- Conduite optimisée et maintenance des installations de chauffage
- Conduite optimisée et maintenance des installations de froid et de climatisation
- Exploitation des installations de génie climatique

- Prévention-santé-environnement
- Économie-droit
- Mathématiques
- Physique-Chimie
- Langue vivante 1
- Français
- Histoire-géographie éducation morale et civique
- Arts appliqués et cultures artistiques
- Éducation physique et sportive

#### **LIEU D'EXERCICE DE L'ACTIVITÉ**

Entreprises Industrielles et d'exploitation assurant la gestion ou la maintenance d'installations énergétiques.

#### **MISSIONS SUSCEPTIBLES D'ÊTRE CONFIÉES À L'APPRENTI-E PAR L'ENTREPRISE**

##### **Activité 1 Préparation des opérations à réaliser**

- Prendre connaissance des dossiers relatifs aux opérations à réaliser
- Analyser et exploiter les données techniques d'une installation
- Analyser les risques relatifs aux opérations à réaliser
- Choisir les matériels, équipements et outillages nécessaires aux opérations à réaliser
- Prendre connaissance des tâches en fonction des habilitations, des certifications des équipiers et du planning des autres intervenants

##### **Activité 2 Exploitation et mise en service de l'installation**

- Réceptionner et vérifier les matériels
- Implanter les appareils et les accessoires
- Réaliser des modifications sur les réseaux fluidiques
- Câbler, raccorder les équipements électriques
- Agir de manière éco-responsable
- Réaliser les opérations préalables à la mise en service et/ou l'arrêt de l'installation
- Réaliser la mise en service et/ou l'arrêt de l'installation
- Piloter l'installation avec un rendement énergétique global optimum dans le respect de l'environnement
- Réaliser des mesurages électriques

##### **Activité 3 Maintenance d'une installation**

- Réaliser une opération de maintenance préventive
- Réaliser une opération de maintenance corrective

##### **Activité 4 Communication**

- Rendre compte oralement à l'interne et à l'externe du déroulement de l'intervention
- Renseigner les documents techniques et réglementaires
- Conseiller le client et/ou l'exploitant

\*\*\*\*\*

**Certifié par**

## CONDITIONS D'ADMISSION

- En 2ème année (classe de première)
- Être au moins âgé-e de 16 ans.
- Être titulaire d'une certification de niveau 3 (BEP, CAP) en cohérence avec la formation visée ou être issu-e de classe de 2nde ou de 1ère techno. ou pro.

## Prérequis exigés

Ne pas être daltonien-ne

## CALENDRIER

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

## DURÉE

675 heures /an

## TARIF

- 1/ en alternance : coût de la formation pris en charge par l'OPCO de la branche professionnelle.  
2/ financement personnel : nous contacter.

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Alternance de théorie et de pratique  
Présentiel

## ÉVALUATION

Examen blanc – 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

