



# BAC PRO TMSEC – TECHNICIEN DE MAINTENANCE DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET CLIMATIQUES (TMSEC)

**Lieu(x) de formation :** Tremblay-en-France

**Domaine(s) de compétences :** Energies / Fluides / Domotique

**Niveau préparé :** Bac pro

**Durée :** 2 ans

## OBJECTIFS

Le titulaire de ce diplôme est un spécialiste de la mise en service, de la surveillance et du dépannage des installations de chauffage et de froid

Il dispose de compétences sur les énergies renouvelables

Il intervient dans différents domaines

- le froid et la climatisation : toutes application frigorifiques (chambres froides industrielles ou de petit commerçant par exemple) ou de traitement de l'air (souffleries, climatisations...), le climatique et sanitaire, que ce soit des travaux neufs ou de réhabilitation, les industries gazières : construction, entretien, branchements et dépannages pour les abonnés de Gaz de France (spécialisation rare).

Il doit être capable

- de lire des plans d'installations d'un équipement, de recenser les éléments d'un circuit, d'identifier un matériel et de comprendre son fonctionnement...En cas de panne, à lui d'effectuer différentes mesures (température, débit, pression, consommation...) et de les analyser. Il devra être capable de transmettre toutes les informations nécessaires à la prise en charge du problème.

## INFORMATIONS CANDIDATURES

**Début des inscriptions :** 27 juin 2022



**Fin des inscriptions** : 30 novembre 2022

**Modalités de recrutement** :

Dossier et entretien

## FORMATION TECHNIQUE

910 heures heures

---

Enseignement professionnel

- alimentation électrique
- brûleur gaz
- combustion
- hydraulique
- thermique
- électricité et régulation
- froid
- traitement de l'air
- traitement de l'eau

Enseignement général (en fonction du niveau d'entrée)

- français, histoire-géographie, mathématiques-sciences physiques, hygiène-prévention-sécurité

## FORMATION GÉNÉRALE

290 heures

---

- Mathématiques et sciences physiques
- Économie et gestion
- Éducation physique et sportive

COMMUNICATION ET CULTURE

- Français
- Anglais
- Histoire et géographie
- Arts appliqués



## MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Méthodes : Exercices pratiques, mise en situation réelle sur des équipements en centre de formation et en entreprise

Moyens: Plateaux techniques rassemblant l'ensemble des technologies de l'électrotechnique et de l'automatisme. Systèmes innovants (l'industrie 4.0). Salles de cours technologiques équipées de PC individuels

## MODALITÉS DE SUIVI ET D'ÉVALUATION

Modalités de suivi: Visites en entreprise, suivi pédagogique individualisé, bilan pédagogique semestriel

Modalités d'évaluation: Contrôle en cours de formation (CCF), soutenance orale de projet d'entreprise, épreuves ponctuelles

Il est possible d'obtenir les diplômes (CAP, BAC, BTS), les CQPM, les Titres par bloc de compétences ou par unité de valeur. Les référentiels de formations sont régulièrement mis à jour par la commission de la certification (consulter les fiches RNCP)

## POURSUITE DE FORMATION, EQUIVALENCE, PASSERELLE

BTS MS EF  
BTS FED  
BTS ATI

## CONDITIONS D'ACCUEIL ET D'ACCES DES PUBLICS EN SITUATION DE HANDICAP

Veillez consulter « [notre démarche handicap](#) »

### Une question ? un besoin d'informations supplémentaires ?

Audrey LAVERGNE  
Téléphone : **0143111070**  
Email : [a.lavergne@aforp.fr](mailto:a.lavergne@aforp.fr)