

# BTS Maintenance des Systèmes option B : Systèmes Énergétiques et Fluidiques EN ALTERNANCE

RNCP : 36968 / Certifinfo : 82784 / ROME : I1302

) Taux de  
satisfaction :

99%

En 2024

) Taux de réussite  
:

100%

En 2024

) Taux d'insertion  
:

25%

En 2024 (75%  
en poursuite de  
formation)

Ce BTS Maintenance des Systèmes (MS) option B Systèmes Énergétiques et Fluidiques (SEF) forme de futur(e)s technicien(ne)s supérieur(e)s capables d'assurer le bon fonctionnement d'installations énergétiques variées telles que le chauffage (chaudières), la climatisation (ventilation), le froid, le sanitaire et les systèmes des énergies renouvelables (pompes à chaleur, ballon d'eau chaude thermodynamique). Son organisation en alternance sur 2 ans est un véritable atout pour garantir les compétences professionnelles acquises et faciliter son insertion professionnelle !

## Les points clés



**Rythme :**

Formation en  
alternance

**Durée :**

1400h en centre,  
1400h en entreprise

**Dates de formation :**

Du 08/09/2025 au  
02/07/2027

**Finançable par :**

Contrat d'alternance

**Public visé :**

Tout public (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)

**Tarif :**

13€/h

# La formation



## Objectif

Ce BTS Maintenance des Systèmes forme à la maintenance corrective, préventive et améliorative ainsi qu'à l'installation et la mise en service d'équipements. L'option "systèmes énergétiques et fluidiques" permet de maîtriser plus particulièrement les équipements tels que le chauffage, la climatisation, le froid, le sanitaire et les systèmes des énergies renouvelables. Son format en alternance permet de garantir la professionnalisation des stagiaires et de faciliter leur insertion professionnelle.

Les titulaires de ce BTS MS option SEF seront donc en mesure de :

- Intervenir sur les systèmes associant des technologies et des équipements très divers cités ci-dessus,
- Assurer les opérations de dépannage, d'installation et mise en service et d'entretien.

## Contenu

**Maintenance corrective** (bloc de compétences RNCP36968BC01)

- Appliquer le plan d'une démarche d'investigation
- Rétablir la fonction d'un bien
- Mettre en service et/ou à l'arrêt un bien

**Maintenance préventive** (bloc de compétences RNCP36968BC02)

- Analyser les risques
- Mettre en œuvre les mesures de prévention adaptées
- Réaliser des opérations de maintenance préventive
- Communiquer par l'écrit

### **Maintenance améliorative** (bloc de compétences RNCP36968BC03)

- Définir des solutions d'amélioration
- Réaliser des travaux
- Communiquer oralement

### **Intégration d'un bien** (bloc de compétences RNCP36968BC04)

- Appréhender l'organisation fonctionnelle, structurelle et temporelle d'un bien
- Caractériser la chaîne de puissance et d'information

### **Organisation de la maintenance** (bloc de compétences RNCP36968BC05)

- Analyser les indicateurs de maintenance
- Définir l'organisation d'une activité
- Organiser l'activité de maintenance

### **Enseignements Techniques Et Professionnels**

- Sensibilisation au développement durable
- Installations calorifiques ATB et AM
- Installations sanitaires ATB et AM
- Traitement des eaux ATB et AM
- Installations frigorifiques ATB et AM
- Installations de climatisation / ventilation ATB et AM
- Installations à énergie renouvelable ATB AM
- Régulation des systèmes / GTB / GTC. ATB
- Habilitation électrique
- Electrotechnique ATB et AM
- Stratégie et organisation de la maintenance / GMAO
- Prévention des risques
- Les systèmes de production industriel ATB et AM
- Combustion et bilan carbone ATB et AM
- Turbomachines ATB
- FOAD : parcours transverses, SST, modules DD,
- Module citoyenneté, droits et devoirs des salariés,
- Parcours accompagnement personnalisé :
- Français, anglais, Mathématiques....

### **Travaux Pratiques**

- Installations calorifiques
- Installations frigorifiques
- Installations de Climatisation
- Installations sanitaires

- Installations de traitement des eaux et analyse
- Systèmes de régulation / GTC /GTB
- R408/R457 Montage, Utilisation et Démontage des échafaudages de pied

### **Suivi des mémoires**

### **Accompagnement TRE**

- Formation à distance : parcours transverses, SST, modules DD
- Module citoyenneté, droits et devoirs des salariés
- Parcours d'accompagnement personnalisé (remise à niveau, complément)
- Séances de retours sur expérience
- Suivi du livret d'alternance

## **Débouchés**

Ce BTS MS option SEF permet d'accéder à des emplois tels que technicien(ne) de maintenance chaud, froid et climatisation, économe de flux, conseiller(e) info-énergie, énergéticien(ne), technicien(ne) de maintenance en génie climatique, nivoculteur(trice), technicien(ne) thermicien(ne), technicien(ne) pétrolier... Il est également possible de poursuivre sa formation en Licence Pro dans l'énergétique.

## **Moyens pédagogiques**

- Documents pédagogiques, études de cas, travaux pratiques.
- Accès aux plateaux techniques du Lycée RASPAIL "Lycée des Métiers de l'Energie et de l'environnement" disposant de systèmes : de climatisation CTA, VRV, utilisant les énergies renouvelables (capteurs solaires thermiques, pompes à chaleur, chaudières bois), de ventilation (VMC simple flux, VMC double flux avec prise d'air géothermique), de production de chaleur (chaudières gaz, fioul, CPCU) et émission de chaleur (radiateurs, planchers chauffants, panneaux rayonnants), des réseaux véhiculant des fluides de toutes natures (fluides frigorigènes). Plateaux équipés aussi de plateformes de froid et climatisation (cascade R134a/Co2, chambres froides raccordées à la cascade CO2, PAC eau/eau réversibles raccordée à des ventilo-convecteurs, 6 centrales de traitement d'air, volume réfrigérant variable et DRV) et de logiciels (Revit, Autocad, Climawin, Archicad).

## **Prérequis :**

Baccalauréat (général S, électrotechnique, énergie, STI,...).

) **Modalités  
d'admission**  
:

Dossier,  
entretien,  
tests de  
positionnement

) **Nombre de  
places :**

**15**

## Reconnaissance des acquis

BTS Maintenance des systèmes Option B : Systèmes énergétiques et fluidiques - Certificateur : Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (date d'enregistrement : 19/10/2022)

# S'inscrire



### Contact :

Pôle Énergétique  
[admin-raspail@gpi2d.greta.fr](mailto:admin-raspail@gpi2d.greta.fr)

### Lieu de formation :

**Eliane Mathieu**  
[referent-handicap@gpi2d.greta.fr](mailto:referent-handicap@gpi2d.greta.fr)