

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

RNCP : RNCP20684 / Certifinfo : 82784 / ROME : I1302

) Taux de  
satisfaction :

96%

En 2023

) Taux de réussite  
:

67%

En 2023

) Taux d'insertion  
:

11%

En 2023  
(majorité 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 09/09/2024 au  
04/07/2026

**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

### Enseignements Généraux

- Mathématiques
- Physique-chimie
- Culture Générale et expression
- Anglais

### 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

Ce BTS MS option B SEF peut être validé par blocs de compétences. Chaque apprenant peut s'inscrire aux blocs de compétence de son choix, en fonction de ses besoins, pour valider le BTS à son rythme. Nous contacter pour plus de renseignements.

## Débouchés

Ce BTS MS option SEF permet d'accéder à des emplois tels que technicien(ne) de maintenance chaud, froid et climatisation, économiste 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'Énergie 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 ventilos-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	) Nombre de places :
:	
Dossier, entretien, tests de positionnement	<b>15</b>

## Reconnaissance des acquis

BTS Maintenance des systèmes Option B : Systèmes énergétiques et fluidiques

## 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)