



Certification accessible par la VAE

**Des financements pour votre projet ?  
Nos conseillers vous répondent.  
Contactez-nous !**

#### Public

Tout public, Autre public

#### Dates

Du 16/10/2023 au 07/06/2024

#### Durée

750 H (en centre), 315 H (en entreprise)  
En 1 an  
Durée personnalisée

#### Modalités de formation possibles

Autoformation, Collectif, Cours du jour,  
Formation en présentiel, Individualisé

#### Informations inscription

Envoyer CV et lettre de motivations au  
GRETA GPI2D au contact indiqué.

#### Coût de la formation

10222,00 euros

#### Lieu de la formation

GRETA PARIS INDUSTRIE  
DÉVELOPPEMENT DURABLE  
Lycée polyvalent Raspail  
5 bis av Maurice d'Ocagne - 75014 PARIS

#### Contact

GRETA PARIS INDUSTRIE  
DÉVELOPPEMENT DURABLE  
Lycée polyvalent Raspail  
5 bis av Maurice d'Ocagne - 75014 PARIS  
Tél : 01 40 52 73 05  
Fax : 01 40 52 73 02  
contact@gpi2d.greta.fr  
http://www.gpi2d.greta.fr

#### Contact(s)

Samia MAHDAD  
Coordonnatrice  
Tél 07 62 78 58 99  
samia.mahdad@gpi2d.greta.fr  
Référente handicap : Eliane MATHIEU



## Bac pro Maintenance et Efficacité énergétique

Ex Bac Pro TMSEC

Formation conventionnée par la Région Ile-de-France

**TAUX DE RÉUSSITE 2021/2022 : 100%**

**TAUX DE SATISFACTION 2021/2022 : 94%**

#### OBJECTIFS

- Participer à la maintenance préventive et corrective des installations sanitaires, thermiques et de climatisation.
- Intervenir sur des installations de tous types et de toutes tailles : appareils de climatisation (individuels ou collectifs), appareils sanitaires, chaudières, énergies renouvelables, etc.
- Acquérir les techniques nécessaires pour réaliser des missions de maintenance, de dépannage, de mise au point et/ou de mise en service d'installations.

#### PRÉREQUIS

- Être titulaire d'un diplôme ou d'un titre de niveau V.
- Expérience dans le domaine énergétique souhaitée (minimum 2 ans).
- Bases en électrotechnique.

#### CONTENUS

Enseignement Général :

- Français;
- Anglais;
- Histoire / Géographie;
- Mathématiques / Sciences;
- TP Physiques;
- Économie / Gestion;
- Arts Appliqués;
- Initiation Développement Durable.

Enseignement Technique :

- Mise en service et maintenance chauffage et climatisation;
- Technologie des installations climatisation et chauffage;
- Électrotechnique des systèmes énergétiques;
- Montage et mise en œuvre des circuits frigorifiques;
- Formation Sauveteur Secouriste du Travail;
- Prévention Santé Environnement;

Accompagnement Personnalisé :

- Préparation à l'emploi et Projet professionnel;
- Remédiation individualisée.

La formation comporte 8 % de travail en présentiel sur ordinateur, contenus sur Autocad et Schemaplic dont les évaluations sont intégrées aux CCF des matières professionnelles.

#### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance de cours généraux et de pratiques sur plateaux techniques dédiés.

Modalité d'évaluation : tous les modules font l'objet d'un contrôle en cours de formation.

## ▮ MOYENS PÉDAGOGIQUES

---

documents pédagogiques, études de cas, travaux pratiques

Les stagiaires ont 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).

Equipé aussi :

- de plate-formes 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).
- de logiciels : Revit, Autocad, Climawin, Archicad.
- chaudière bois à granules
- chaudière à buches
- Poêle à granulés
- Pompe à chaleur air/eau
- Circuits radiateurs
- Circuits solaires
- Chaîne d'étude de traitement de l'eau

La formation comporte 8 % de travail en présentiel sur ordinateur, contenus sur Autocad et Schemaplic ( climatisation, régulation, préparation d'interventions) dont les évaluations sont intégrées aux CCF des matières professionnelles.

## ▮ MODALITÉS D'ADMISSION ET DE RECRUTEMENT

---

admission après entretien, admission après test, admission sur dossier  
Convocation à un entretien et un test d'admission après réception du CV et de la lettre de motivation.

## ▮ RECONNAISSANCE DES ACQUIS

---

Bac pro Maintenance et Efficacité énergétique

A l'issue de la formation sera remise une attestation de compétences par le centre de formation.

Au sujet du diplôme : Le BTS est un diplôme délivré par le Ministère de l'Éducation nationale.

Les épreuves du bac pro se déroulent toutes en cours de formation (ccf)

## ▮ INTERVENANT(E)(S)

---

Formateurs titulaires de l'Éducation nationale enseignants au Lycée Raspail spécialisés dans les métiers de l'Énergie et de l'environnement.

Formateurs vacataires spécialisés dans les métiers de l'Énergie et de l'environnement.