



Certification accessible par la VAE

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

#### Public

Tout public

Les candidats sont sélectionnés via des tests de niveau à l'entrée et un entretien visant à préciser leur projet professionnel

#### Dates

Du 02/09/2023 au 18/06/2024

Calendrier de formation calé sur l'année scolaire septembre-juin, avec stages en entrepr (...)

#### Durée

1150 H (en centre), 210 H (en entreprise)  
Durée hebdomadaire: entre 30 (...)

#### Modalités de formation possibles

Collectif, Cours du jour, Formation en présentiel

Formation dispensée par des professeurs titulaires de l'Education Nationale et des profes (...)

#### Informations inscription

Inscriptions à partir du 1er février 2023

#### Coût de la formation

13,00 euros/h

#### Lieu de la formation

GRETA PARIS INDUSTRIE  
DÉVELOPPEMENT DURABLE

Lycée polyvalent Raspail

5 bis av Maurice d'Ocagne - 75014 PARIS

Le lycée Raspail est le lycée majeur

d'Ile-de-France en énergétique. Il

comporte des plateaux techniques de référence (...)

#### 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 (...)

#### Contact(s)

Malika ABATTACH

Coordonnatrice

Tél 01 45 40 91 79

malika.abattach@gpi2d.greta.fr

Référente handicap : Eliane MATHIEU



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

greta  
PARIS INDUSTRIE  
DÉVELOPPEMENT DURABLE  
ACADÉMIE DE PARIS

## BTS - Maintenance des systèmes Option B : systèmes énergétiques et fluidiques

Remplace le BTS FEE Option D "Maintenance des systèmes fluidiques et énergétiques".

**TAUX DE RÉUSSITE 2019/2020 : 91,8%**

**TAUX DE SATISFACTION 2019/2020 : 100%**

**TAUX D'INSERTION 2019/2020 : 85%**

#### OBJECTIFS

- Intervenir sur des systèmes associant des technologies et des équipements très divers (chauffage, climatisation, froid, sanitaire, systèmes des énergies renouvelables telles que la cogénération ou les pompes à chaleur) ;
- Assurer les opérations de dépannage, d'installation et mise en service et d'entretien.

#### PRÉREQUIS

- Bac technologique STI (Sciences et techniques industrielles), spécialités génie électrotechnique ou électronique.

OU

- Bac général S (scientifique) ou équivalent.

OU

- Bac professionnel Electrotechnique, Energie-Equipements-Communicants, TISEC, TMSEC, TFCA.



## ■ CONTENUS

---

Enseignements généraux :

- Mathématiques;
- Physique / Chimie;
- Culture générale et expression;
- Anglais (LV1);

Enseignements techniques :

- ATB et AM : Installations (calorifiques, sanitaires, frigorifiques, climatisation, ventilation, à énergies renouvelables);
- Traitement des eaux;
- Électrotechnique;
- Systèmes de production industriel;
- Combustion et bilan carbone;
- Régulation des systèmes GTB /GTC / ATB;
- Stratégie et organisation de la maintenance GMAO;
- Prévention des risques;
- Turbomachines ATB;
- Habilitation électrique;
- Développement durable.

Travaux pratiques :

- Installations calorifiques;
- Installations frigorifiques;
- Installations de climatisation;
- Installations sanitaires;
- Installations de traitement des eaux et analyse;
- Systèmes de régulation GTC / GTB.

Accompagnement personnalisé :

- Projet professionnel;
- Suivi des mémoires;
- Remédiation individualisée.

## ■ MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

---

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

Modalités d'évaluation : contrôle en cours de formation et épreuves ponctuelles.

## ■ MOYENS PÉDAGOGIQUES

---

documents pédagogiques, études de cas, travaux pratiques

Les stagiaires ont 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).

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.

## ■ MODALITÉS D'ADMISSION ET DE RECRUTEMENT

---

admission après entretien, admission après test, admission sur dossier  
Envoyer CV et lettre de motivation au GRETA GPI2D au contact indiqué.

## ▀ RECONNAISSANCE DES ACQUIS

---

BTS - Maintenance des systèmes Option B : systèmes énergétiques et fluidiques  
Diplôme délivré par le Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse  
et attestation de compétences délivrée par l'organisme de formation.

BTS en contrat de pro : épreuves en CCF (contrôle en cours de formation) et en ponctuel

## ▀ 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.  
Certaines épreuves se déroulent en ccf (contrôle en cours de formation) et d'autres de  
manières ponctuelles.

Référent Handicap : Cécile BUANEC