



Certification accessible par la VAE



Package Formation en 1 an : BTS FED  
Option B + Attestation Fluides  
Frigorigènes Cat 1

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

#### Public

Tout public  
Les candidats sont sélectionnés par des tests de niveau à l'entrée et par un entretien visant à préciser le projet professionnel

#### Dates

Du 02/09/2023 au 18/06/2024  
Formation calée sur l'année scolaire avec stages en entrep (...)

#### Durée

1150 H (en centre), 210 H (en entreprise)  
Durée hebdomadaire des cours (...)

#### Modalités de formation possibles

Collectif, Cours du jour, Formation en présentiel  
Formation essentiellement en présentiel dispensée par des enseignants titulaires de l'Ed (...)

#### Informations inscription

Les inscriptions sont ouvertes à partir du 1er février 2023

#### Coût de la formation

Se renseigner auprès du GRETA

#### 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 lycé (...)

#### Contact

GRETA PARIS INDUSTRIE  
DÉVELOPPEMENT DURABLE  
Lycée polyvalent Raspail  
5 bis av Maurice d'Ocagne - 75014 PARIS  
Tél : 01 40 52 73 05 (...)

#### Contact(s)

Messaouada HAMZAOU  
Coordonnatrice  
Tél 09 50 02 65 59 (...)



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

greta  
PARIS INDUSTRIE  
DÉVELOPPEMENT DURABLE  
ACADÉMIE DE PARIS

## BTS - Fluides-énergies-domotique (FED) Option B Froid et conditionnement d'air (FCA)

Remplace le BTS FEE Option C "Génie frigorifique".

**TAUX DE RÉUSSITE 2019/2020 : 96,3%**

**TAUX DE SATISFACTION 2019/2020 : 77%**

**TAUX D'INSERTION 2019/2020 : 71,5%**

Taux d'insertion à 3 mois 2019-2020 (calcul effectué sur les répondants)

#### OBJECTIFS

Acquérir des compétences permettant de maîtriser :

- Des activités d'études techniques : concevoir des installations, dimensionner et définir des équipements, chiffrer;
- Des activités d'intervention : mettre en service des systèmes et les optimiser, contrôler des travaux, diagnostiquer des dysfonctionnements, conseiller les clients;
- Des activités d'organisation : réaliser un planning d'intervention, établir des commandes de matériel, participer aux réunions et suivis de chantier, rédiger des rapports, des comptes-rendus techniques, des dossiers de réalisation ou des ouvrages exécutés type DOE.

#### PRÉREQUIS

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

OU

Bac général S (scientifique) ou équivalent.

OU

Bac professionnel Électrotechnique, Énergie-Equipements-Communicants, TISEC, TMSEC, TFCA.



## ■ CONTENUS

---

Enseignements généraux :

- Mathématiques;
- Physique / Chimie;
- Culture générale et expression;
- Anglais;
- Communication technique et commerciale.

Enseignements techniques :

- Transfert de Chaleur / Échangeurs;
- Mécanique des fluides;
- Acoustique Électrotechnique;
- Habilitation Électrique;
- Autocad;
- Développement durable, énergies renouvelables;
- Bilan clim, bilan frigorifique;
- Sécurité incendie;
- Régulation / GTC / GTB;
- Traitement de l'air;
- Installations climatiques (systèmes, ventilation) et frigorifiques.

Travaux pratiques :

- Froid niveau 1;
- Froid niveau 2;
- Climatisation;
- Systèmes de régulation;
- Habilitation travail en hauteur (R408 - annexe 5).

Rapports et conduite de projet :

- Suivi des rapports d'activités;
- Conduite de projet;
- Accompagnement projet professionnel;
- 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 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
- Centrale de climatisation à pompe à chaleur,
- Valise "appareil multifonctios évolutif" AMI 310,
- Chaîne d'étude de traitement de l'eau,
- analyseur d'eau,
- Chambre froide,
- Manomètre,
- Centrale d'acquisition,
- Centrale de traitement de l'air avec roue de récupération de chaleur,
- Plateforme chaud avec chaudières (gaz, fuel, bois),
- Bureau d'étude Autocad et BIM,
- Centrale frigorifique.

Et aussi 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 - Fluides-énergies-domotique (FED) Option B Froid et conditionnement d'air (FCA)  
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.

BTS en temps plein 9 mois : épreuves en CCF (contrôle en cours 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.

Référent Handicap : Cécile BUANEC