

# BTS Fluides-Energies-Domotique option A : Génie Climatique et Fluidique EN ALTERNANCE

RNCP : RNCP20807 / Certifinfo : 82783 / ROME : I1308

) Taux de  
satisfaction :

98%

En 2023

) Taux de réussite  
:

100%

En 2023

) Taux d'insertion  
:

75%

En 2023

Ce BTS Fluides-Énergies-Domotique (FED) option A Génie Climatique et Fluidique (GCF) forme des technicien(ne)s spécialisé(e)s dans les systèmes CVC (chauffage, ventilation, climatisation), pouvant exercer à des postes à responsabilités comme technicien(ne) de bureau d'études, technicien(ne) de mise en service ou chargé(e) d'affaires. Les titulaires d'un BTS FED sont en capacité d'intervenir sur un chantier, de son chiffrage et sa conception à son installation et sa mise en service. L'organisation en alternance sur 2 ans de cette formation 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,  
2100h en entreprise

**Dates de formation :**

Du 09/09/2024 au  
04/07/2026

**Finançable par :**

Contrat d'alternance

**Public visé :**

Tout public

**Tarif :**  
13€/h

# La formation



## Objectif

L'objectif du BTS FED option GCF est de former des professionnel(le)s du domaine énergétique spécialisé(e)s dans les équipements CVC (chaudière, climatisation, ventilation, pompe à chaleur, ballon d'eau chaude thermodynamique, CTA...). Ces technicien(ne)s sont capables de suivre le déroulement d'une affaire sur le plan technique et économique, de sa conception à sa mise en service.

Pour cela, ils vont acquérir tout au long de leur formation les compétences leur permettant de réaliser :

- 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 dossier de réalisation ou des ouvrages exécutés type DOE.

Les titulaires du BTS Fluides-Energies-Domotique Option A Génie climatique et fluide maîtrisent les technologies et la réglementation dans le domaine des fluides, de l'efficacité énergétique, de la récupération d'énergie et des énergies renouvelables. Le format en alternance de la formation permet de garantir la professionnalisation des stagiaires et de faciliter leur insertion professionnelle.

## Contenu

**Enseignements généraux :**

- Mathématiques,
- Physique-Chimie,

- Culture générale et expression,
- Anglais (dont certification PIX),
- Communication technique et commerciale.

#### **Enseignements techniques :**

- Transfert de Chaleur / Echangeurs
- Mécanique des fluides
- Acoustique
- Electrotechnique
- Habilitation Electrique
- Autocad
- Installations calorifiques
- Installations sanitaires et traitement des eaux
- Développement durable, énergies renouvelables
- Bilan calorifique, bilan clim et réglementation thermique
- Sécurité incendie
- Régulation / GTC / GTB
- Traitement de l'air
- Installations climatiques (systèmes, ventilation)
- Installations frigorifiques
- Eclairage
- BIM (REVIT environnement et architecture)

#### **Travaux pratiques**

- TP sanitaires et traitements des eaux
- TP Chaud
- TP Climatisation
- Systèmes de régulation
- R408/R457 : Montage, Utilisation et Démontage des échafaudages de pied

#### **Suivi des rapports et conduite de projet**

#### **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 FED option A GCF 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 Fluides-Energie-Domotique option Génie Climatique et Fluidiques permet d'entrer directement dans la vie active à des postes tels que technicien(ne) thermicien(ne), technicien(ne) d'exploitation du gaz, technicien(ne) de maintenance en génie climatique, économe de flux ou encore chargé(e) d'affaire en génie climatique, dans des milieux très divers : bureaux d'études techniques, entreprises de maintenance, fabricants d'équipements, collectivités territoriales, sociétés productrices d'énergie...

Il est également possible de poursuivre ses études en licence professionnelle type licence pro mention domotique, licence pro mention installations frigorifiques et de conditionnement d'air...

## Moyens pédagogiques

- Alternance de cours généraux et de pratiques sur plateaux techniques dédiés.
- Modalités d'évaluation : contrôle en cours de formation et épreuves ponctuelles.

## Prérequis :

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

) **Modalités  
d'admission**  
:

Dossier,  
entretien,  
test de  
positionnement

) **Nombre de  
places :**

15

## Reconnaissance des acquis

BTS Fluides-énergies-domotique (FED) Option A : Génie climatique et  
fluidique (GCF). A l'issue de la formation sera remise une attestation  
de compétences par le centre de formation.

## 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)