

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

RNCP : 38361 / Certifinfo : 82783 / ROME : I1308

<b>) Taux de satisfaction :</b>	<b>) Taux de réussite :</b>	<b>) Taux d'insertion :</b>
<b>94%</b> en 2024	<b>62%</b> en 2024	<b>12%</b> en 2024 (88% des stagiaires en poursuite d'étude)

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 08/09/2025 au  
02/07/2027

**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 fluidique 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

**Analyse et définition d'un système** (bloc de compétences RNCP38361BC01)

- Analyser les besoins d'un client
- Analyser un système
- Décoder et élaborer des plans et des schémas
- Recueillir et traiter l'information

**Etude physico-chimique d'un système** (bloc de compétences RNCP38361BC02)

- Analyser une solution technique dans son contexte
- Raisonner, démontrer, argumenter
- Exercer son esprit d'analyse
- Extraire et organiser l'information utile
- Maîtriser les différentes étapes des démarches scientifique et expérimentale
- Mettre en œuvre une démarche de résolution en autonomie pour la compréhension d'un système technique industriel

**Intervention sur les systèmes** (bloc de compétences RNCP38361BC03)

- Mettre en œuvre des outils numériques de pilotage
- Réaliser des essais, des mesures
- Vérifier, adapter les performances d'un système

**Conduite de projet** (bloc de compétences RNCP38361BC04)

- Analyser les besoins d'un client
- Concevoir des solutions technologiques
- Décoder et élaborer des plans et des schémas
- Appliquer les réglementations en vigueur
- Déterminer des prix ou des coûts aux différentes phases d'avancement d'une opération
- Etablir et mettre à jour un planning
- Ecouter, dialoguer, argumenter
- Elaborer et utiliser un support de communication
- Négocier
- Elaborer une offre commerciale

**Devis, communication, négociation** (bloc de compétences RNCP38361BC05)

- Déterminer des prix ou des coûts aux différentes phases d'avancement d'une opération
- Organiser, animer une équipe
- Recueillir et traiter l'information

- Ecouter, dialoguer, argumenter
- Elaborer et utiliser un support de communication
- Négocier

### **Enseignements techniques**

- Transfert de Chaleur / Echangeurs
- Mécanique des fluides
- Acoustique
- Electrotechnique
- Habilitation Electrique
- Autocad
- Installations calorifiques, 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, chaud, climatisation, systèmes de régulation
- R408/R457 : Montage, Utilisation et Démontage des échafaudages de pied

### **Accompagnement GPI2D**

- 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

## **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, économie 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) - Certificateur : Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (date d'enregistrement : 11/12/2023)

# 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)