



**BAC  
+2**



## L'ACCÈS À LA FORMATION

Être titulaire :

■ **Bac Pro TISEC** (Technicien en Installation des Systèmes Énergétiques et Climatiques)

■ **Bac Pro TMSEC** (Technicien de Maintenance des Systèmes énergétiques et Climatiques)

■ **Bac technologique STI** énergétique ou électrotechnique

■ **Bac général**

■ en réorientation après une année dans l'enseignement supérieur



**NOTA :** Pour être apprenti(e), trois conditions doivent être réunies :

- être embauché(e) ;
- avoir entre 16 et 29 ans au début du contrat d'apprentissage ;
- être déclaré(e) apte physiquement au travail à effectuer en entreprise (visite médicale d'embauche).

## ALTERNANCE

# BTS FLUIDES ÉNERGIES DOMOTIQUE

Option Génie Climatique et Fluidique - FED GCF

Le champ d'activité du technicien supérieur en **Génie Climatique et Fluidique** est essentiellement centré sur les installations CVC (chauffage, ventilation, climatisation) et sanitaire dans le bâtiment.

Il devra maîtriser différents domaines tels que l'énergie thermique, l'hydraulique, l'aérodynamique, l'acoustique, la maintenance, l'électrotechnique, la régulation, la gestion de l'énergie et les réglementations.

Parallèlement au suivi technique d'une opération, il participe à sa gestion. La relation avec le client est essentielle, il doit avoir le sens du contact, du service, savoir négocier et communiquer.

Le technicien supérieur doit être aussi capable de s'adapter aux évolutions technologiques, réglementaires et normatives dans les domaines :

- De l'efficacité énergétique,
- Des énergies renouvelables,
- De la récupération d'énergie,
- De la réhabilitation des bâtiments anciens,
- De la gestion technique,
- Des réglementations environnementales présentes et à venir

### Le contenu de la formation :

Les enseignements professionnels sont répartis en cinq parties :

- **Fluides énergies et Domotique (FED) :** Les unités de base, les transferts thermiques et la performance

énergétique du bâtiment, la dynamique des fluides, le traitement de l'air, le froid, la combustion, l'acoustique, la ventilation et climatisation, l'électricité et la domotique.

- **Etude des systèmes (EDS) :** Conception des schémas de principe de fonctionnement d'installations CVC et sanitaire, les systèmes de production et distribution de chaleur, les installations sanitaires, les réseaux hydrauliques et aérodynamiques, la production de froid, la production d'électricité renouvelable, la distribution et protection de l'énergie électrique, la domotique, les réseaux d'incendie et de désenfumage, et la régulation et gestion de ces systèmes.

- **Communication commerciale et technique (CCT) :** Elaboration et exploitation de plans et schémas ; BIM et modélisation 3D.

- **Intervention sur les systèmes (IS) :** Métrologie, étude de fonctionnement, procédures de sécurité, mise en service, bilan d'un système et maintenance.

- **Mémoire professionnel de synthèse (MPS) :** Conduite de projet à partir d'une installation ou d'un système existant ou d'un dossier en partenariat avec une entreprise.



## LE RYTHME DE L'ALTERNANCE

**20 semaines à l'UFA  
du lycée Baggio**

(selon planning établi par l'UFA).

**Le reste en entreprise.**

## LES MÉTIERS

- Chargé d'affaires en Génie Climatique
- Conseiller en espace info-énergie
- Technicien de Maintenance en Génie Climatique
- Technicien thermicien