

# BTS FED - Fluides Énergies

## Domotique

### Option B : Froid et Conditionnement d'Air (FCA)



#### Durée de la formation

2 ans

#### Public concerné

Ouverte aux titulaires d'un :

- Bac STI2D
- Bac Général (Spécialités scientifiques recommandées)
- Bac Professionnel (Energie ou Electricité)

#### Modalités de formation

BTS en initial avec une période de stage.

**Existe également en alternance :** *BTS FED - Option B (proposé par le Centre de formation Dom Sortais).*

#### Option

Option B : Froid et Conditionnement d'Air (FCA)

**Existe également l'option C :** *Domotique et Bâtiments Communicants (DBC)*

#### Programme

##### Enseignement Général :

- Maths
- Physique
- Français
- Anglais
- Gestion

##### Enseignement Technique :

- Étude des systèmes et des installations (Froid et Climatisation)
- Énergie
- Electrotechnique
- Communication technique)

#### Période de stage / Période de Formation en Milieu Professionnel

**La première année** se termine par un stage en entreprise d'une durée de 6 à 8 semaines. Cette séquence conclut la période d'acquisition des bases techniques et constitue une première exploitation des acquis de la formation.

**En fin de seconde année**, l'étudiant participe à un projet industriel de synthèse qui fait, lui aussi, l'objet de la réalisation d'un mémoire.

#### Projet Personnel

Le titulaire du BTS Fluides Energies Domotique Option B : Froid et Conditionnement d'Air (FCA) forme des techniciens spécialisés capables d'intervenir aux différentes étapes de la mise en place des systèmes d'équipements frigorifiques ou de climatisation (commercial, conception, fabrication, installation et maintenance).

Il doit ainsi dimensionner, définir et représenter les installations en utilisant des outils informatiques, réaliser des schémas de principe, chiffrer, planifier et contrôler les travaux d'installation, mettre en service et optimiser les équipements. Il sera également amené à conseiller les clients.

## Débouchés Professionnels

Les applications du froid et du conditionnement d'air sont multiples et variées depuis la conservation des produits alimentaires aux processus de transformation et d'élaboration de produits (industrie) en passant par le domaine de la santé.

Le champ d'activité du technicien supérieur FED FCA est essentiellement centré sur la chaîne du froid et le traitement de l'air (froid commercial, froid industriel et climatisation). Il s'agit de maintenir un produit périssable à une température appropriée de la production à la consommation et aussi de maintenir une ambiance souhaitée dans un environnement précis (production agro-alimentaire, milieu médical, complexes de bureaux ou de logements, restauration...).

## Rapport public d'examen des vœux - Parcoursup

Retrouvez sur notre site le rapport précisant les critères en fonction desquels les candidatures ont été examinées et, le cas échéant, dans quelle mesure des traitements algorithmiques ont été utilisés pour procéder à cet examen.



### Lieu de la formation

 Lycée DOM SORTAIS  
Beaupréau-en-Mauges

### Valeur ajoutée de l'établissement

Internat  
Pour en savoir plus, rendez-vous sur notre site internet.

### Calendrier d'inscription

À partir de janvier pour une entrée en septembre de la même année.  
**Visibilité dans Parcoursup**

### Tarif

Retrouvez les tarifs sur notre site.

### Accès Handicap

Les locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Contactez-nous pour plus d'informations  
02 41 71 35 36

[www.domsortais.fr](http://www.domsortais.fr)

