

## OBJECTIFS

Le champ d'activité du technicien supérieur est essentiellement centré sur les installations FCVC (Froid, chauffage, ventilation, climatisation) et sanitaire dans le bâtiment.

### Le Technicien Supérieur :

- assure des responsabilités sur le bon déroulement d'un projet, de la conception à la mise en service
- participe à l'étude technique, au chiffrage, à la réalisation et à l'exploitation d'un système.
- s'adapte aux technologies et réglementations

### Les métiers :

- Chef de chantiers ;
- Technicien de bureaux d'études ;
- Technico-commercial dans les entreprises fabricant ou distribuant du matériel ;
- Chargé d'affaires ;
- Chef d'entreprise.



## ETUDIANTS - ou - APPRENTIS

### NOS DOMAINES D'ACTIVITES

#### Les installations frigorifiques :

- Conception et construction de chambres froides d'entreposage ou de conservation.
- Sélection et installation de vitrines réfrigérées.
- Conception et construction de tunnel de congélation et de surgélation...



#### Les installations de climatisation :

- Climatisation de locaux
- Traitement de l'air (hôpital, salle informatique...);
- Pompe à chaleur;
- Elaboration de système; de récupération d'énergie...



### PRÉ-REQUIS

- Bac Pro industriel de type MFER, TMSEC, TISEC, MELEC
- Bac Général avec 2 Spécialités au choix Mathématiques, Physique/Chimie, Sciences de l'ingénieur, Numérique et sciences informatiques
- Bac Technologique STI2D
- Être intéressé par les métiers du génie climatique
- Avoir de bonnes aptitudes relationnelles, commerciales
- Aimer le travail en équipe

### ET APRÈS...

#### Poursuite d'études :

- CPGE ATS pour présenter les concours aux Écoles d'Ingénieurs
- Bac+3 Licence Parcours Énergétique et Développement Durable en partenariat avec le CNAM Occitanie et l'IFFI à d'Alzon
- Licence Professionnelle
- Insertion professionnelle

**ETUDIANTS - ou - APPRENTIS**

**LES COURS VERTION ETUDIANT**

Enseignements	1 <sup>ère</sup>	2 <sup>ème</sup>
Culture générale et expression	2 h	2 h
Langue vivante : Anglais	1 h +(1 h)	1 h +(1 h)
Mathématiques	2 h +(1 h)	2 h +(1 h)
Physique-chimie	2 h +(2 h)	2 h +(2 h)
Com. Technique et Commerciale	2 h +(2 h)	2 h +(2 h)
Ens. Techniques et Professionnels	6 h +(10 h)	6 h +(10 h)
Ens. Technologique en langue vivante : anglais	1 h	1 h
Accompagnement Personnalisé	1 h	1 h
<b>TOTAL</b>	<b>33 h</b>	<b>33 h</b>



**LES COURS VERTION APRENTI ECOLE / ENTREPRISE**

Enseignements Entreprise	1 <sup>ère</sup>	2 <sup>ème</sup>
2 Semaines en entreprise (en Moyenne)	35 h	35 h
2 Semaines en Enseignements (en Moyenne)	35h	35 h



**LES EPREUVES A L'EXAMEN**

Épreuves	Durée	Forme	Coeff
Culture générale et expression	4 h	écrit	4
Langue vivante : Anglais		2 CCF	2
Mathématiques		2 CCF	2
Physique-chimie		1 CCF	1
Analyse et définition d'un système	4 h	écrit	4
Physique-Chimie associée au système	2 h	écrit	2
Interventions sur les systèmes		2 CCF	5
Conduite de projet	50min	oral	5
Rapport d'activités	30min	oral	3



**BTS**

**FED**  
**Fluides Energies Domotique**

**Option : Froid et conditionnement d'air Etudiants et/ou Apprentis**



Chambre Froid



Vitrine du commerce



Ballon thermodynamique



Electricité



Climatisation Domestique et industrielle



Centale de Traitement d'Air



Pompe à Chaleur



Froid embarqué / Froid Industriel

