

# B.T.S.

**Sous Contrat  
d'Apprentissage**

## Fluides Energies Environnements

### Option C : Génie frigorifique

Le Technicien Supérieur en Froid et Climatisation est appelé à travailler dans des secteurs très variés :

- l'agroalimentaire ( chambres froides ...),
- l'informatique ( salles blanches ...),
- le bâtiment ( domotique ...),
- les industries métallurgiques ou chimiques ( process nécessitant frigories ou calories ),
- la pétrochimie, les transports, la médecine, ...

Il conçoit, dimensionne, établit les devis, planifie les activités de réalisations et de maintenance, met en service et optimise les installations frigorifiques et conditionnement d'air.

### Sa fonction conduit à :

- Participer à l'étude technique
- Contribuer à l'étude budgétaire
- Préparer l'offre et la négociation
- Préparer la réalisation
- Assurer le suivi de la réalisation
- Participer à la livraison d'une installation
- Préparer le suivi d'une installation
- Intervenir sur une installation
- Optimiser un fonctionnement

### Sa formation au CFAI :

- Français - Communication
- Langue vivante (anglais)
- Mathématiques
- Sciences physiques et Chimie
- Economie et Gestion de l'entreprise
- Energies et fluides
- Transferts thermiques & Transferts de masse
- Régulation - Contrôle et réglage
- Etudes des bâtiments et des systèmes
- Dessins techniques
- Organisation - Gestion
- Communication et Démarche qualité
- Protection de l'Environnement

### Niveau d'accès :

Titulaire d'un bac S ou STI, bac pro technique

**Durée :** 24 mois

**Alternance :** 1 semaine en entreprise  
1 semaine au CFAI