



	Horaire de 1ère année		Horaire de 2ème année		Examen
	a + b + c (1)	Année	a + b + c (1)	Année	
1. Culture générale et expression	2+0+0	60	2+0+0	60	Ponctuelle écrite
2. Anglais (2)	2+1+0	90	2+1+0	90	CCF
3. Mathématiques	2+1+0	90	2+1+0	90	CCF
4. Physique - Chimie	2+0+2	120	2+0+2	120	CCF
5. Enseignements techniques et professionnels (3)	5+3+7	480	6+3+7	480	Ponctuelle écrite/orale et CCF
6. Communication technique et commercial (3)	2+0+2	120	2+0+2	120	
7. Accompagnement personnalisé	0+1+0	30	0+1+0	30	
Total	15+6+11	990	16+6+11	990	
Langue vivante facultative (autre que l'anglais)	1+0+0	30	1+0+0	30	Ponctuelle orale

🔍 Répartition

- a. cours ou synthèse en division entière
- b. travaux dirigés en groupe à effectif réduit
- c. travaux pratiques par groupes d'atelier

🔍 Une heure de co-enseignement (ETLV) est assurée par un enseignant STI (1h) associé à un enseignant d'anglais (1h). Cet enseignement est effectué en salle de projet, en laboratoire, en atelier ou sur site extérieur.

🔍 Ces enseignements (a, b, c) sont effectués en salle de projet, en laboratoire, en atelier ou sur site extérieur.

les stages
8 SEMAINES
ou 1 MOIS/2 ENTREPRISE

Les étudiants peuvent à l'issue de cette formation poursuivre leurs études afin d'obtenir le BTS FED Option A (chauffage) en 1 an pour obtenir la double compétence, ou bien suivre une Licence Professionnelle, des classes préparatoires « Adaptation Techniciens Supérieurs » (ATS) ou une école d'ingénieur.



2 LYCÉES

GÉNÉRAL-TECHNOLOGIQUE ET PROFESSIONNEL

BAC GÉNÉRAL NOMBREUX CHOIX DE SPECIALITÉS

BACS TECHNOLOGIQUES

STI2D

Énergies et Environnement, Innovation Technologique et Éco-conception, Systèmes d'Information et Numériques

STMG

Gestion et Finance, Mercatique, Ressources Humaines et Communication

CAP & BACS PRO

CAP Production et Service en restauration

BAC PRO INDUSTRIELS

Métiers de l'Électricité et de ses environnements connectés, Maintenance des équipements industriels, Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique (CIEL)

BAC PRO TERTIAIRES

Accueil, Commerce, Gestion

BAC PRO SANTÉ SOCIAL

Accompagnement, Soins et Services à la personne, Animation Enfance et personnes âgées

POST BAC

2 BTS TERTIAIRES

Gestion de la PME & Comptabilité et Gestion

1 BTS INDUSTRIEL

Fluides Énergies Domotiques (voie scolaire et apprentissage)

Licence professionnelle

Responsable Technique Installations Frigorifiques



SITE DE LA FONTAINE DES EAUX
48, PROMENADE DE LA FONTAINE DES EAUX
22100 DINAN

www.lycees-dinan.fr
Tél. 02 96 87 10 00

un lycée ouvert
à l'international
Erasmus+



LA FONTAINE DES EAUX
LYCEE DINAN

SOURCE DE SAVOIR

BTS FED B

Fluides Énergies Domotique
Option Froid
et conditionnement d'air (FCA)

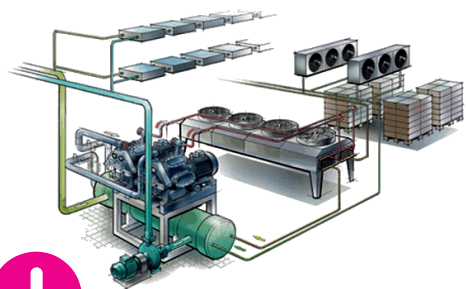




Les applications du froid sont multiples et variées depuis la conservation des produits alimentaires aux processus de transformation et d'élaboration de produits : industries métallurgiques, textiles, de la plasturgie, de la santé, du confort dans les grands ensembles.

UNE VOIE D'AVENIR

Le champ d'activité du frigoriste est essentiellement centré sur la chaîne du froid et le traitement de l'air (froid commercial, industriel et le conditionnement d'air). 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 suivant les besoins d'un processus industriel. Il évolue dans un secteur où le développement durable est un souci constant, et participe à la mise en oeuvre de solutions techniques qui prennent en compte l'environnement et l'importance des économies d'énergie.



LA FORMATION PEUT SE FAIRE :
PAR LA VOIE SCOLAIRE
PAR L'APPRENTISSAGE



MÉTIER FRIGORISTE

Ce métier polyvalent est constamment en évolution, le technicien supérieur peut multiplier des expériences diversifiées tout au long de sa carrière. Il peut à travers toutes les expériences vécues devenir un spécialiste référent.

Au cours de sa carrière, ses compétences doivent lui permettre d'évoluer dans l'entreprise (chargé d'affaire), de créer ou reprendre une société.

Suivant leurs fonctions dans l'entreprise d'exécution ou le bureau d'étude technique (BET), les techniciens supérieurs seront amenés à réaliser les activités qui suivent.

ACTIVITÉ D'ÉTUDES TECHNIQUES

- ✓ Concevoir des installations
- ✓ Dimensionner et définir des équipements avec des outils informatiques
- ✓ Chiffrer
- ✓ Choisir le matériel dont les caractéristiques seront les mieux adaptées aux besoins des clients, du produit ou à la résolution des problèmes techniques rencontrés,
- ✓ Répondre à des appels d'offres, évaluer des équipements.

ACTIVITÉS D'INTERVENTION

- ✓ Mettre en service des systèmes
- ✓ Contrôler des travaux
- ✓ Diagnostiquer et analyser des dysfonctionnements
- ✓ Mettre en service et optimiser les installations
- ✓ Conseiller les clients
- ✓ Exécuter éventuellement des opérations de maintenance ciblées.

COMPÉTENCES TECHNICIEN SUPÉRIEUR

Le technicien supérieur intervient à tous les stades d'une affaire de la conception à la réalisation jusqu'à la maintenance de l'équipement. Il doit ainsi dimensionner, définir et représenter les installations en utilisant des outils informatiques, réaliser les 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 : des commerçants de l'alimentaire, des restaurateurs, des collectivités, mais aussi des industriels, des services hospitaliers, des professions libérales et des particuliers.

