

FILIERE BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

Technicien du froid et du conditionnement de l'air (TFCA)

OBJECTIFS

Valider une formation professionnelle par un diplôme d'État (Éducation Nationale).

Le Bac Pro TFCA prépare les stagiaires aux fonctions de Technicien du Froid ou Frigoriste dans les entreprises de toutes tailles. Une expérience professionnelle vous permettra d'accéder, par la suite, à des fonctions d'encadrement.

Le diplôme du BEP est une certification intermédiaire se passant au bout des deux premières années de formation, c'est-à-dire à la fin de la classe de Première pro.

MISSIONS EN ENTREPRISE

- ✓ Prépare et assemble les pièces, met en service les systèmes frigorifiques.
- ✓ Entretien, inspecte, vérifie, répare ces systèmes en cas de défaillance.
- ✓ Contrôle son travail et consigne son activité dans un registre spécifique.
- ✓ Respecte les réglementations de qualité, sécurité, environnement, efficacité énergétique, recyclage.
- ✓ Communique avec le client, les usagers, le personnel de l'entreprise, les fournisseurs.
- ✓ Sait gérer et manipuler les fluides frigorigènes, les certificats d'étanchéité, les fiches d'intervention.
- ✓ Respecte un cahier des charges.

PRE-REQUIS et CONDITIONS D'ADMISSION

Pour entrer directement en Terminale pro, sinon entrée en Première pro :

Détenir le « nouveau » BEP Technicien du Froid et du Conditionnement de l'Air,

Pour entrer en Première pro, sinon entrée en Seconde pro :

Avoir validé un des diplômes suivants :

BEP Métiers de l'électrotechnique, ou diplôme supérieur de cette filière,

BEP Maintenance des Systèmes Mécaniques Automatisés, ou diplôme supérieur de cette filière,

BEP Maintenance des équipements de commande des systèmes industriels, ou diplôme supérieur de cette filière.

- ✓ Faculté à travailler en équipe au début puis à être autonome en fin de formation,
- ✓ Dynamisme, et bonne forme physique (port de charge, station debout ou pliée prolongée),
- ✓ Sens des responsabilités (lois, entreprise, relation avec les collègues et les clients),
- ✓ Attitude axée sur le service, et la communication,
- ✓ Esprit d'analyse et d'organisation.
- ✓ **Recrutement sur dossier puis entretien de motivation et tests de niveau**

CONTENU PEDAGOGIQUE

Froid et Traitement de l'air

Électricité

Préparation de chantier

Implantation, réalisation, mise en service, contrôle, réglage, maintenance

Mathématiques et sciences physiques

Histoire / géographie, E. Civique, Français

Prévention, Santé, Environnement

Gestion / projet pro

Langue vivante anglais

Dessin artistique

(programme détaillé en ligne)

COUT DE LA FORMATION

- > Pris en charge en totalité ou partiellement par un organisme d'accompagnement de votre choix. Possibilité de financement personnel.
- > Formation prise en charge dans le cadre d'un contrat de professionnalisation.

DEROULEMENT DE LA FORMATION

- > En alternance, sortie de 3^{ème} = 2 ans jusqu'au BEP + 1 an jusqu'au Bac Pro (2 contrats) OU sortie de 1^{ère} pro (cf. conditions précitées) = 1 an jusqu'au Bac Pro.
- > La formation non alternance se déroule sur 1 année scolaire. Un stage d'application en entreprise est prévu à un rythme discontinu sur une durée entre 8 et 10 semaines.

REGLEMENT D'EXAMEN

Deux bulletins de notes par an seront édités. L'ensemble des bulletins et bilans d'entreprise constitueront le dossier scolaire pour le jury final.

Épreuves en fin de Terminale	Unité	Coef	Mode	Durée
E1 : Épreuve scientifique et technique		7		
Sous épreuve E11 : Analyse scientifique et technique	U11	3	Écrit	4 h
Sous épreuve E12 : Mathématiques	U12	1.5	Écrit	1h
Sous épreuve E13 : Sciences physiques	U13	1.5	Écrit	1h
Sous épreuve E 14 : Prévention Santé Environnement	U14	1	Écrit	2h
E2 : Technologie Préparation d'une installation	U2	2	Écrit	2h
E3 : Épreuve prenant en compte la formation en milieu professionnel. Réalisation, mise en service, contrôle		7		
Sous épreuve E31 : Économie – gestion : projet pro	U31	1	Oral	30 min
Sous épreuve E32 : Implantation, réalisation	U32	3	Ponctuel pratique	7h
Sous épreuve E33 : Mise en service, réglage et contrôle	U33	3	Ponctuel pratique	4h
E4 Épreuve de langue vivante 1 : anglais U4		2	Oral	15 min
E5 Épreuve de français, histoire, géographie, éducation civique		5		
Sous épreuve E51 : Français	U51	2.5	Ecrit	2h30
Sous épreuve E52 : Histoire géographie – Éducation Civique	U52	2.5	Ecrit	2h
E6 Épreuve d'éducation artistique, arts appliqués U6		1	Ecrit	1h30
E7 Épreuve d'éducation physique et sportive (facultative) U7		1	Pratique	Selon choix
EF Langue vivante 2 (facultative) : au choix		1	Oral	15 min



Institut de Formation Professionnelle en Partenariat

FORMATIONS FROID / ÉLECTRICITÉ / THERMIQUE / SANITAIRE / ÉLECTRONIQUE
