

Froid et climatisation

Le titulaire de ce diplôme est un professionnel chargé de l'installation et de la maintenance d'équipements frigorifiques et de climatisation (chambres froides, climatisations de bureaux, pompes à chaleur...) Il (elle) doit :

- réaliser des cablages d'armoires électriques, façonner des tuyauteries cuivre (qualité frigorifique)
- mettre en place des équipements (compresseurs, générateurs, évaporateurs, matériels de régulation...), de poser des réseaux hydrauliques, frigorifiques et électriques, de fixer des accessoires (robinetterie, clapets, filtres, électrovannes...), de raccorder des circuits aux différents appareils.
- effectuer des dépannage frigorifiques et électriques
- organiser son poste de travail, sélectionner les outils nécessaires
- choisir les bons matériels et les techniques adaptées pour chaque intervention,
- remplacer un équipement defectueux
- travailler en respectant les règles de sécurité, en portant les protections individuelles.
- Etre vigilant à la propreté et la tenue du chantier, adopter les attitudes professionnelles (ponctualité, efficacité...), assurer une communication positive auprès des clients et des fournisseurs...

Débouchés

Les débouchés se trouvent dans des entreprises en installation et/ou maintenance de froid industriel, climatisation individuelle ou collective ou dans les entreprises de chauffage ayant une activité en froid/climatisation. Après quelques années de pratique, le-a frigoriste peut évoluer vers un poste de chef-fe de chantier ou de conducteur-trice de travaux. Il-elle peut aussi se mettre à son compte, comme artisan installateur-trice ou dépanneur-euse.

Métier accessible :

- frigoriste
- climaticien
- monteur dépanneur en équipement frigorifique et de climatisation

Accès à la formation

- Après la troisième, en 2 ans.
- Après un CAP du même secteur, en 1 an.

Statistiques

CAP assez demandé en Nouvelle Calédonie (en 2014, 1,3 demandes pour une place, 1,4 pour une place)

Programme

Matières	Horaires hebdomadaires	
	1 ^{re} année	2 ^e année
Français, histoire-géographie éducation civique	4h	4h
Mathématiques –sciences physiques et chimiques	3h30	3h30
Langue vivante	2h	2h
Arts appliqués et cultures artistiques	2h	2h
Education physique et sportive	2h30	2h30
Prévention santé environnement	1h	1h30
Enseignement technologique et professionnel	18h	17h
Enseignements facultatifs :		
Atelier d'expression artistique	2h	2h
Atelier d'éducation physique et sportive	2h	2h

Descriptif des matières

Outre l'enseignement général commun à tous les CAP, la formation apporte des connaissances spécifiques.

Enseignement technologique et professionnel :

- **Les élèves apprennent à organiser leur travail**, à préparer, choisir les matériaux et les outils, respecter les étapes de la réalisation de l'ouvrage.
- **Ils sont initiés à la réfrigération et à l'électricité**, au montage et au dépannage d'installations commerciales simples et complexes
Ils font du **dessin technique**, de la lecture de plans
- **Ils découvrent les différents matériaux** (acier, inox, cuivre, aluminium, matériaux de synthèse, matériaux d'isolation et d'étanchéité...) et leur compatibilité.
- **Les élèves acquièrent les règles d'hygiène et de sécurité** au travail. Ils acquièrent également les méthodes de contrôle de qualité du travail effectué et de détection des défauts et malfaçons.

Stages

14 semaines de stages en entreprises, réparties sur les 2 ans, complètent la formation des élèves de LP.

Examen

Unités professionnelles :

- Analyse d'une situation professionnelle, coeff. 4
- Réalisation d'ouvrages courants, coeff. 9 (dont 1 pour la prévention santé environnement)
- Contrôle / Mise en service, coeff. 4

Unités d'enseignement général :

- Français et histoire – géographie – éducation civique, coeff. 3
- Mathématiques – sciences physiques et chimiques, coeff. 2
- Education physique et sportive, coeff. 1
- Epreuve facultative : Langue vivante

Poursuites d'études

Même si ce diplôme prépare à l'exercice d'un métier, des poursuites d'études sont cependant envisageables.

Par exemple :

- Bac pro technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques
- Bac pro technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques

- BP installateur dépanneur en froid et conditionnement de l'air
- Mention complémentaire (MC) vendeur en produits techniques pour l'habitats

Qualités requises

savoir travailler avec soin et minutie, habileté manuelle, être disponible (savoir travailler dans l'urgence), pouvoir lire et interpréter des plans et schémas électriques, avoir le sens du contact et des relations avec la clientèle

Où se former en Nouvelle Calédonie ?

• En lycée public :

- LP Augustin Ty, TOUHO

• En apprentissage :

- CFA de la chambre des métiers et de l'artisanat.
renseignements au 24 69 49 ou sur <http://pap.cci.nc>

en savoir +

- www.onisep.fr
- www.monstageenligne.fr

Consul tez les documents de l'ONISEP

- Guides régionaux « Après la 3e » ; « Après le CAP »
- Diplômes « Du CAP au BTS / DUT »
- Zoom « Les métiers du bâtiment »

Vous les trouverez au CDI de votre établissement ou au centre d'information et d'orientation (CIO) de Nouméa :

10, rue Georges Baudoux

98845 Nouméa

Tel (687) 27.53.28 www.cio@ac-noumea.nc

N'hésitez pas à rencontrer un-e conseiller-ère d'orientation-psychologue.