

BAC PRO

Métiers du froid et des énergies renouvelables

Objectifs

Le titulaire de ce bac pro intervient dans les secteurs de la production du froid industriel et commercial, de la chaîne du froid pour la conservation alimentaire (chambres froides, meubles frigorifiques, centrale de production d'eau glacée) et du conditionnement d'air (centrale de traitement de l'air, climatiseurs, pompe à chaleur géothermie). Il est en mesure de planifier, préparer, d'assembler toutes les pièces des systèmes frigorifiques (fluidiques et électriques) avant leur mise en service.

Les connaissances acquises au cours du bac pro lui permettent d'entretenir, inspecter, vérifier, réparer les systèmes installés. Les enseignements dispensés lui donnent les capacités de contrôler le travail en respectant les normes de protection de l'environnement, de qualité, de sécurité et d'efficacité énergétique.

Le diplômé exerce dans le secteur privé ou auprès de collectivités publiques : chez les constructeurs de biens d'équipements frigorifiques, dans les services de maintenance des entreprises industrielles, dans les entreprises de production de froid et de chaîne du froid pour la conservation alimentaire. Il intervient généralement seul chez le client. Il effectue donc son travail en complète autonomie.

Le diplômé pourra évoluer par la suite et se spécialiser dans les techniques de mise en œuvre des énergies renouvelables. Après une expérience significative du terrain, il pourra créer ou reprendre une entreprise de ce secteur d'activités.

Onisep TV



Exemples de métiers

Frigoriste en entreprises
d'installation ou de fabrication...

Qualités requises

- Communication et relation clientèle
- Savoir travailler en autonomie
- Travailler avec méthode et rigueur
- Logique
- Sens de l'analyse
- Capacité d'observation
- Beaucoup de déplacements, horaires variables
- Bien supporter le chaud et le froid
- Niveau technique élevé avec une importance des maths

Lieux de préparation

En lycées publics

Lycée Alfred Hutinel à Cannes (06)
Lycée Vauban à Nice (06)
Lycée Golf-Hôtel à Hyères (83)

En apprentissage

CFB à Antibes (06)

Famille de métiers : Métiers du numérique et de la transition énergétique

La première année de seconde professionnelle est commune aux baccalauréats professionnels suivants :

Cybersécurité, informatique et réseaux, électronique
Installateur en chauffage, climatisation et énergies renouvelables
Maintenance et efficacité énergétique
Technicien gaz
Métiers du froid et des énergies renouvelables
Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés

Les horaires hebdomadaires en lycée

	Seconde	Première	Terminale
Enseignement Professionnel	11h	9h30	10h
Co-intervention Professionnel-Français	1h	1h	30min
Co-intervention Professionnel-Maths-sciences	1h	30min	30min
Réalisation Chef d'oeuvre	-	2h	2h
Prévention, Santé, Environnement	1h	1h	1h
Eco-droit / Eco-gestion	1h	1h	1h
Français / Hist. Géo. / Education Morale et Civique	3h30	3h	3h
Mathématiques	1.5h	2h	1h30
Langue Vivante 1	2h	2h	2h
Sciences ou LV2	1h30	1h30	1h30
Arts Appliqués	1h	1h	1h
Education Physique et Sportive	2h30	2h30	2h30
Consolidation, Acc. Perso., Préparation à l'orientation	3h	3h	3h
Total	30h	30h	30h

Ces horaires, donnés à titre indicatif, peuvent varier d'un établissement et d'une année à l'autre.

Enseignements professionnels

- **Vérification et analyse de système** : prise en charge du dossier, analyse des plans, évaluation des coûts
- **Organisation de chantier**
- **Réalisation des installations et suivi de chantier** : implantation et mise en place des ensembles et sous-ensembles, raccordement et assemblage des réseaux fluidiques, câblage et raccordements électriques, contrôle des réalisations
- **Mise en service** : essais et contrôles
- **Maintenance** : préventive, liée au contrat ; corrective
- **Communication et relation client**

18 à 22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel, réparties sur 3 ans.

Et après ?

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle et une poursuite d'étude est également envisageable :

BP Installateur, dépanneur en froid et conditionnement d'air
BP Monteur en installations du génie climatique et sanitaire
BTS Fluides, énergies, domotique option A génie climatique et fluidique
BTS Fluides, énergies, domotique option B froid et conditionnement d'air



Pour plus d'informations

- **Rencontrer un Psychologue de l'Éducation Nationale** votre établissement ou au Centre d'Information et d'Orientation.
- **Visiter les établissements** lors des portes ouvertes, mini-stages, forums...
- **Consulter les brochures de l'ONISEP** : Parcours Les métiers de l'énergie
- **Visionner, les témoignages de professionnels et élèves sur ONISEP TV** : <http://oniseptv.onisep.fr>
- **Consulter la fiche onisep** : <https://www.onisep.fr/ressources/univers-formation/Formations/Lycees/bac-pro-metiers-du-froid-et-des-energies-renouvelables>