

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 Georges Cisson à Toulon (83)
- 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	12h	10h30	10h30
Enseignement professionnel et français en co-intervention	30min	30min	-
Enseignement professionnel et maths-sciences en co-intervention	30min	30min	-
Réalisation du projet	-	1h30	1h
Prévention-santé-environnement	1h	1h	1h30
Economie-gestion ou économie-droit (selon la spécialité)	1h	1h	1h30
Français, histoire-géographie et enseignement moral et civique	4h	3h30	4h30
Mathématiques	2h	2h	2h30
Langue vivante A	2h	2h	2h30
Physique-chimie ou Langue vivante B	1h30	1h30	1h30
Arts appliqués et culture artistique	1h	1h	1h
Education Physique et Sportive	2h30	2h30	3h
Soutien au parcours	1h	1h	1h30
Total	29h	28h30	31h

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.

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

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
- BTS fluides, énergies, domotique option C domotique et bâtiments

communicants



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>