

1. Le métier.

Frigoriste :

* un métier d'avenir non délocalisable
* un recrutement national permanent

* des technologies innovantes
* un métier qui bouge

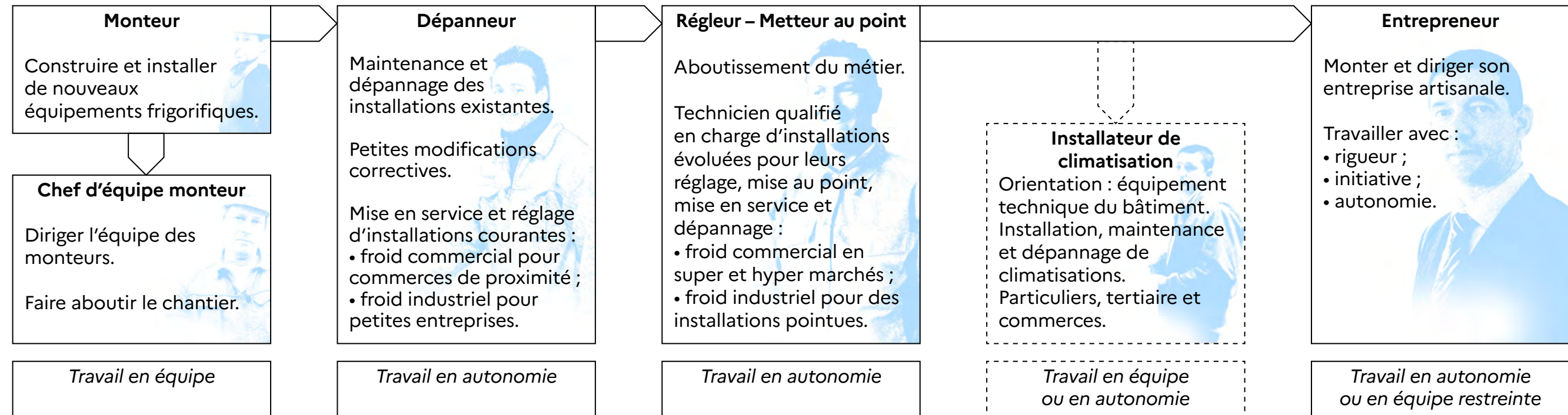
* des salaires motivants et attractifs
* travail en équipe ou en autonomie

Le métier de **frigoriste** est peu connu – parce qu'il ne s'exerce pas sur le devant de la scène – néanmoins il est et restera **essentiel** !

Le **frigoriste** est avant tout un **électromécanicien** industriel **qualifié** sur les systèmes **thermodynamiques**.

Le **frigoriste ne s'occupe pas de l'électroménager** (réfrigérateurs et congélateurs domestiques).

Toutes les évolutions possibles



Votre futur

Votre formation

Les besoins **incontournables** en **froid** au **quotidien** :

- * **Froid agroalimentaire** : usines agroalimentaires pour transformation de plats préparés, charcuteries, poissonneries, conserveries, laiteries, usines de crème glacée et cuveries.
 - Fruits et/ou légumes : stockage en chambre froide dès la récolte ;
 - Viandes et/ou poissons : abattoirs et chambre froide positive de stockage, en chambre froide négative ou présentation sur glace ;
 - Lait et/ou vin : stockage à température dirigée.
- * **Froid commercial** : du petit commerce à l'hyper marché, grandes et moyennes surfaces de vente.
 - Tous les meubles de vente réfrigérés en températures positive et négative ;
 - Toutes les chambres froides de stockage à températures positive et négative en arrière magasin ;
 - Toute la logistique de distribution en amont des commerces sous température dirigée : entrepôts ou bases logistiques.
- * **Froid embarqué** : camions frigorifiques, wagons frigorifiques, bateaux frigorifiques et voitures SNCF climatisées.
- * **Froid industriel** : d'importants besoins en systèmes frigorifiques pour servir les processus industriels.
 - Informatique industrielle ;
 - Pétrochimie, chimie fine, plasturgie, métallurgie, etc. ;
 - Laboratoires pharmaceutiques ou de recherche médicale, scientifique ou militaire...

Les besoins en **chauffage** : mise en œuvre et exploitation de **pompes à chaleur**, systèmes thermodynamiques réservés aux **frigoristes**.

- Intérêt : avec 1 kWh d'énergie investi en fonctionnement de la machine, on récupère 3 kWh « gratuits » on bénéficie en chauffage de $3 + 0,5 = 3,5$ kWh

2. La formation.

**Elle nécessite une réelle implication
dans la voie de la professionnalisation**

2.1. Les stages en entreprise.

Répartition :

* en 2^{de} : 2 x 3 semaines ;

* en 1^{re} : 2 x 4 semaines ;

* en terminale : 2 x 4 semaines.

* **Total : 22 semaines de stage**

Obligatoires pour l'obtention de l'examen.

Nécessaires pour une bonne connaissance de la pratique du métier en entreprise et une meilleure capacité d'insertion après l'obtention du diplôme.

*La préparation au
métier de **frigoriste**
est une formation
très **qualifiante***

2.2. La formation scolaire.

À la base du métier : **l'électrotechnique.**

Contenu :

* **45 % : électricité appliquée aux systèmes.**

- Bases, généralités ;
- Toute la sécurité liée à l'électricité ;
- Électricité d'équipement ;
- Électrotechnique appliquée aux systèmes ;
- Régulations et automatismes ;
- Les récepteurs et organes de régulation ;
- Systèmes spéciaux ;
- Câblages et dépannages industriels ;
- Dimensionnement des matériels.

* **45 % : systèmes thermodynamiques.**

- Technologie des matériels ;
- Mécanique ;
- Modes opératoires et usage des outillages spéciaux ;
- Manipulation des fluides frigorigènes ;
- Réglages et mises au point des installations ;
- Mise en service ;
- Contrôle du fonctionnement optimal d'une installation ;
- Petit bureau d'études : dimensionnement d'installations courantes.

* **10 % : soudage – tuyautage cuivre.**

- Travail du cuivre : raccords vissés, soudés, changements de direction ;
- Brasures au chalumeau ;
- Tuyautage d'installation.

Répartition :

* **50 % de technologie en classe ;**

* **50 % de Travaux pratiques (TP) en atelier.**

3. Le futur.

Il sera à la hauteur de votre engagement !

Avec un BAC PRO bien préparé et bien travaillé :

* **Vie active : travail en entreprise.**

- Au début, **monteur** ;
- Ensuite, **chef monteur ou chef de chantier** ;
- Enfin, **dépanneur ou régleur – metteur au point** ;
- Éventuellement, **technico-commercial** pour des affaires courantes.

* **Poursuite d'études : si on aime l'école.**

BTS Fluides énergies domotique (FED)

option B : Froid et conditionnement d'air (FCA).

Préparation au travail en bureau d'études ou à la fonction de chargé d'affaires.

Pour installations commerciales et industrielles vastes et complexes.

Accès à la fonction de régleur – metteur au point sur des installations pointues.



À l'issue :

Recrutement et insertion professionnelle : sans problème !

Mais...

Avec un BAC PRO peu travaillé et mal préparé :

* **l'obtention du diplôme de justesse compromet l'insertion professionnelle.**

L'obtention du diplôme permet néanmoins de se présenter à des postes variés pour lesquels être titulaire d'un BAC est une condition de candidature.



Les frigoristes du 18

Les métiers du froid, avoir l'avenir devant soi

