

1. Le métier.

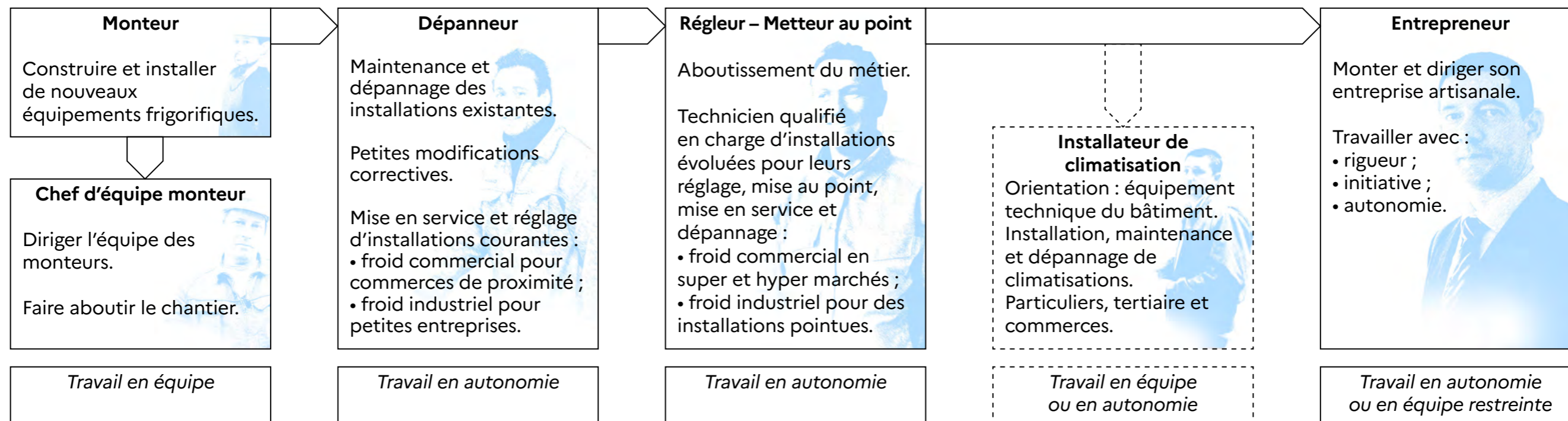
Frigoriste : ✨ un métier d'avenir non délocalisable ✨ des technologies innovantes ✨ des salaires motivants et attractifs
 ✨ un recrutement national permanent ✨ un métier qui bouge ✨ travail en équipe ou en autonomie

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



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.



f Les frigoristes du 18
www.snefcca.com
Les métiers du froid, avoir l'avenir devant soi