

# Mécanicien en réfrigération et en climatisation

CNP  
7313

Autres appellations : frigoriste, technicien en réfrigération

## Que font-ils?

Les mécaniciens en réfrigération et en climatisation entretiennent, réparent et vérifient des installations de réfrigération, de surgélation et de climatisation de type industriel ainsi que des systèmes combinés de chauffage, de ventilation et de réfrigération dans le secteur de la fabrication des aliments et des boissons.

## Défis à relever :

### Installation et prévention

- Assembler et installer à l'aide d'outils manuels ou électriques des éléments de réfrigération, des jauges, des pompes de circulation, des condenseurs, des humidificateurs et des compresseurs;
- Assembler et installer des systèmes de refroidissement de liquides ou de fluides caloporteurs pour divers procédés alimentaires (carte de compétence exigée pour l'utilisation des halocarbures);
- Assembler et installer des systèmes de production d'eau glacée avec ou sans accumulation de glace;
- Monter et mettre en place des systèmes de congélation, de surgélation ou de lyophilisation de produits;
- Assembler et installer des systèmes de pompes à chaleur air/air (séchage, maltage, etc.);
- Monter et mettre en place des systèmes de traitement d'air de divers services de production : maîtrise de la température, de l'hydrométrie, de la mise en surpression du local (apport d'air neuf filtré), de la filtration d'air dans les laboratoires, de la circulation d'air dans les ateliers de fabrication (abattage, salaisons, chambres froides) et dans les zones d'entreposage;
- Rechercher les causes des pannes et remettre en état des systèmes complets de chauffage, de ventilation, de traitement de l'air, de réfrigération et de climatisation, et effectuer l'entretien préventif;
- Mettre les installations en marche et détecter, à l'aide d'appareils électroniques ou à gaz (essais d'étanchéité), les fuites de réfrigérant des systèmes de réfrigération, appliquer les mesures correctives et en assurer le suivi;



- Vérifier les conditions de température des compresseurs de réfrigération, prendre des lectures et effectuer les ajustements requis;
- Lire et interpréter des plans et devis, tracer des schémas, des dessins et des croquis (carte de compétence A);
- Manipuler ou transporter, régler, ajuster et utiliser la machinerie et les outils appropriés tels que perceuse électrique, scie sauteuse, scie circulaire, appareils de soudure à l'acétylène, à l'électricité ou à l'arc, chalumeau, échelle, diable et voltmètre.

