

## Référentiel de compétences

### **MONTEUR FRIGORISTE (m/f)**

#### Références :

ROME : Maintienicien /maintenicienne des systèmes thermiques, climatiques et frigorifiques  
PQ/CCPQ : Technicien du froid  
REM : Monteur frigoriste  
Profil sectoriel : en cours

#### Appellations associées :

- Monteur en installations de réfrigération
- Monteur en installations frigorifiques
- Monteur en installations de froid
- Monteur en climatisation
- Aide-frigoriste

#### Définition du métier :

Dans le respect de la législation en vigueur (règles de sécurité, d'hygiène et d'environnement) le monteur frigoriste:

- procède au montage des composants d'installations frigorifiques, de conditionnement d'air et de pompes à chaleur ;
- procède au test de pression de l'installation sous gaz inerte et anhydre ;
- s'assure que l'installation est conforme pour la procédure de mise en service.

Code Métier	Codification	Type de document	Date de création	Date de MAJ	N° de version
			19.07.06	16.11.06	1

## 1. LISTE DES ACTIVITES- CLES ET DES COMPETENCES ASSOCIEES

Code	Activités-clés (max 10)	Code	Compétences (2-10/AC)
01	Monter les composants frigorifiques	01.01	Interpréter le schéma d'implantation
		01.02	Appliquer les instructions de travail et de montage
		01.03	Identifier les composants frigorifiques de l'installation
		01.04	Tracer les emplacements des tuyauteries, des fixations et des appareils
		01.05	Fixer les composants frigorifiques
02	Monter les tuyauteries en cuivre	02.01	Couper les tubes à mesure
		02.02	Cintrer les tubes
		02.03	Evaser les tubes
		02.04	Dudgeonner les tubes (réaliser une collerette)
		02.05	Isoler les tubes
		02.06	Fixer les tuyauteries
03	Effectuer les raccordements du circuit frigorifique	03.01	Braser les tuyauteries et les raccords
		03.02	Assembler les tuyauteries aux composants frigorifiques
04	Monter les canalisations et composants non frigorifiques	04.01	Tracer les emplacements des canalisations et composants non frigorifiques
		04.02	Fixer les appareils de protection et de commande électriques
		04.03	Fixer les canalisations électriques
		04.04	Fixer les canalisations d'évacuation de condensats
		04.05	Raccorder les canalisations d'évacuation de condensats
05	Préparer l'installation au tirage sous vide et au remplissage	05.01	Mettre l'installation sous pression avec un gaz inerte et anhydre
		05.02	Contrôler l'étanchéité de l'installation
		05.03	Identifier les défauts apparents
		05.04	Procéder aux réparations éventuelles
		05.05	Finaliser l'isolation de l'installation
		05.06	Compléter la fiche technique de test de pression

## 2. CONDITIONS D'ACCÈS A L'EMPLOI (si elles existent) :

Règlementation frigorifique en cours d'élaboration.

Code Métier	Codification	Type de document	Date de création	Date de MAJ	N° de version
			19.07.06	16.11.06	1

### 3. DÉCOUPAGE EN UNITÉS DE COMPÉTENCE

<b>UC 1</b>	<b>Intitulé de l'Unité de compétence n°1 : Réaliser un montage frigorifique de tuyauterie en cuivre</b>	
	Code AC1	<b>Monter les composants frigorifiques</b>
	Code AC2	<b>Monter les tuyauteries en cuivre</b>
	Code AC3	<b>Effectuer les raccordements du circuit frigorifique</b>
	Code AC5	<b>Préparer l'installation au tirage sous vide et au remplissage</b>
	Code AC	
	Code AC	
<b>UC 2</b>	<b>Intitulé de l'Unité de compétence n°2 : Procéder au montage des composants d'une installation frigorifique avant mise en service</b>	
	Code AC1	<b>Monter les composants frigorifiques</b>
	Code AC2	<b>Monter les tuyauteries en cuivre</b>
	Code AC4	<b>Monter les canalisations et composants non frigorifiques</b>
	Code AC5	<b>Préparer l'installation au tirage sous vide et au remplissage</b>
	Code AC	

Code Métier	Codification	Type de document	Date de création	Date de MAJ	N° de version
			19.07.06	16.11.06	1