

FROID

M00 : Métier et formation

- ✓ *Marché du travail*
- ✓ *Exigences de l'emploi*
- ✓ *Exercice du métier*

M01 Réalisation d'un bilan thermique

M02 Etude thermodynamique d'une machine frigorifique

- ✓ *Analyser la composition et le fonctionnement d'un système frigorifique*

M03 Compresseurs

- ✓ *Vérifier et/ou choisir un compresseur*
- ✓ *Analyser la composition et le fonctionnement d'un compresseur*
- ✓ *Surveiller le fonctionnement un compresseur*

M04 Condenseurs

- ✓ *Vérifier et/ou choisir un condenseur*
- ✓ *Analyser la composition et le fonctionnement d'un Condenseur*
- ✓ *Surveiller le fonctionnement d'un condenseur*

M05 Evaporateurs

- ✓ *Vérifier et/ou choisir un évaporateur*
- ✓ *Analyser la composition et le fonctionnement d'un évaporateur*
- ✓ *Surveiller le fonctionnement d'un évaporateur*

M06 Détendeurs

- ✓ *Vérifier et/ou choisir un détendeur*
- ✓ *Analyser la composition et le fonctionnement d'un détendeur*
- ✓ *Surveiller le fonctionnement d'un détendeur*

M07 Appareils complémentaires

M08 Régulation et sécurité des circuits frigorifiques

- ✓ *Vérifier et/ou choisir les éléments de la régulation et de la sécurité des circuits frigorifiques*
- ✓ *Analyser la régulation d'une installation*
- ✓ *Choisir, utiliser et maintenir son matériel*
- ✓ *Réaliser le montage partiel d'équipements électriques et frigorifiques*
- ✓ *Préparer et réaliser la mise en service d'une installation frigorifique*
- ✓ *Conduire et surveiller le système de régulation et de sécurité*

M09 Manipulation des fluides frigorifères

- ✓ *Planifier une intervention*
- ✓ *Organiser son poste de travail*
- ✓ *Réaliser le montage partiel d'équipements électriques et frigorifiques*
- ✓ *Préparer et réaliser la mise en service d'une installation frigorifique*
- ✓ *Appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé au travail et de l'environnement*

M10 Conduite et mise en service d'une installation frigorifique

- ✓ *Analyser la composition et le fonctionnement d'un système frigorifique*

- ✓ *Analyser la régulation d'une installation*
- ✓ *Communiquer oralement ou par écrit*
- ✓ *Planifier une intervention*
- ✓ *Organiser son poste de travail*
- ✓ *Réaliser le montage partiel d'équipements électriques et frigorifiques*
- ✓ *Préparer et réaliser la mise en service d'une installation frigorifique*
- ✓ *Conduire et surveiller une installation*
- ✓ *Appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé au travail et de l'environnement*

M11 Mécanique des fluides

- ✓ *Analyser la composition et le fonctionnement d'un circuit frigorifique*
- ✓ *Analyser la composition et le fonctionnement d'un réseau de fluidique*

M12 Hydraulique

- ✓ *Vérifier et/ou choisir un équipement du circuit fluidique*
- ✓ *Analyser la composition et le fonctionnement d'un réseau de fluidique*
- ✓ *Analyser la régulation d'une installation*
- ✓ *Effectuer des travaux de façonnage et raccordement fluidique*
- ✓ *Préparer et réaliser la mise en service d'une installation frigorifique*

M13 Traitement de l'air

- ✓ *Analyser la composition et le fonctionnement d'un système de traitement d'air*
- ✓ *Analyser la composition et le fonctionnement d'un réseau de traitement d'air*

M14 Climatiseurs individuels

- ✓ *Vérifier et/ou choisir un climatiseur individuel*
- ✓ *Analyser la composition et le fonctionnement d'un climatiseur individuel*
- ✓ *Analyser la régulation d'un climatiseur individuel*

M15 Conduite et mise en service d'un climatiseur individuel

- ✓ *Vérifier et/ou choisir un équipement*
- ✓ *Analyser la composition et le fonctionnement d'un réseau de fluidique*
- ✓ *Analyser la régulation d'une installation*
- ✓ *Planifier une intervention*
- ✓ *Organiser son poste de travail*
- ✓ *Réaliser le montage partiel d'équipements électriques et frigorifiques*
- ✓ *Préparer et réaliser la mise en service d'une installation frigorifique*
- ✓ *Conduire et surveiller une installation*
- ✓ *Appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé au travail et de l'environnement*

M16 Centrales de traitement d'air

- ✓ *Vérifier et/ou choisir un équipement*
- ✓ *Analyser la composition et le fonctionnement d'un réseau de fluidique*
- ✓ *Analyser la régulation d'une installation*

M17 Analyse des Système à eau glacée

FROID

- ✓ Analyser la composition et le fonctionnement d'un réseau de fluide
- ✓ Analyser la régulation d'une installation
- ✓ Planifier une intervention

M18 Entretien et dépannage d'une installation frigorifique

- ✓ Vérifier un équipement
- ✓ Analyser la régulation d'une installation
- ✓ Planifier une intervention
- ✓ Organiser son poste de travail
- ✓ Réaliser le montage partiel d'équipements électriques et frigorifiques

M19 Réseaux électriques et équipements des réseaux électriques

- ✓ Vérifier et/ou choisir un équipement électrique
- ✓ Analyser la composition et le fonctionnement électrique d'un système
- ✓ Réaliser le montage partiel d'équipements électriques et frigorifiques
- ✓ Effectuer des travaux de façonnage et raccordement électrique

M20 Protection des réseaux électriques

M21 Façonnage des réseaux fluidiques

- ✓ Planifier une intervention
- ✓ Organiser son poste de travail
- ✓ Effectuer des travaux de façonnage et raccordement fluide
- ✓ Conduire et surveiller une installation

M22 Raccordement d'une installation frigorifique

- ✓ Planifier une intervention
- ✓ Organiser son poste de travail
- ✓ Réaliser le montage partiel d'équipements frigorifiques
- ✓ Effectuer des travaux de façonnage et raccordement frigorifique

M23 Montage et entretien des climatiseurs individuels

- ✓ Vérifier le fonctionnement d'un équipement
- ✓ Communiquer oralement ou par écrit
- ✓ Planifier une intervention
- ✓ Organiser son poste de travail
- ✓ Choisir, utiliser et maintenir son matériel
- ✓ Réaliser le montage partiel d'équipements électriques et frigorifiques
- ✓ Effectuer des travaux de façonnage et raccordement frigorifique
- ✓ Effectuer des travaux de façonnage et raccordement fluide
- ✓ Appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé au travail et de l'environnement

M24 Maintenance des installations frigorifiques

- ✓ Communiquer oralement ou par écrit
- ✓ Planifier une intervention
- ✓ Organiser son poste de travail
- ✓ Réaliser la maintenance préventive des équipements
- ✓ Réaliser la maintenance corrective des équipements
- ✓ Conduire et surveiller une installation
- ✓ Appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé au travail et de l'environnement