

# Catalogue FORMATIONS 2024





# SOMMAIRE

## PRÉSENTATION .....3-4

Les formations  
Les tarifs et les modalités

## LES FORMATIONS .....5-8

Attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes  
Technicien Initiation froid  
Technicien Confirmé  
Technicien Conseiller Lait

## LE CALENDRIER .....9

# PRÉSENTATION LES FORMATIONS

Le Groupe SERAP propose plusieurs fois par an des sessions de formations pour vous permettre d'apprendre ou d'approfondir vos connaissances sur l'utilisation et les fonctionnalités d'un refroidisseur de lait.

	Attestation aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes catégorie 1	Technicien Initiation Froid	Technicien Confirmé	Technicien Conseiller lait
<b>Référence</b>	RE 18-01-004	RE 18-01-005	RE 18-01-006	RE 18-01-007
<b>Objectifs</b>	Confirmer les connaissances théoriques et pratiques de la manipulation des fluides frigorigènes dans le cadre de la réglementation applicable	Découverte du métier de frigoriste Connaître le fonctionnement et les composantes d'un refroidisseur de lait Installer un refroidisseur de lait en ferme Faire un diagnostic et remédier aux pannes courantes	Renforcer les connaissances techniques pour faciliter les diagnostics de panne et optimiser le fonctionnement et la maintenance des refroidisseurs de lait	Comprendre les fonctions générales d'un refroidisseur de lait (jaugeage, refroidissement, lavage, etc.), les bonnes conditions de mise en place en ferme et les implications contractuelles et réglementaires
<b>Durée</b>	3,5 jours	3 jours	1,5 jour	1 jour
<b>Public concerné</b>	Techniciens frigoristes	Technicien sans ou avec peu de connaissances frigorifiques Techniciens travaillant pour l'installation, la maintenance curative et préventive des refroidisseurs	Technicien avec connaissances frigorifiques déjà acquises Techniciens travaillant pour l'installation, la maintenance curative et préventive des refroidisseurs	Personnes en relation avec les producteurs de lait ou travaillant dans l'environnement du refroidisseur de lait (ARC, responsable de secteur, etc.)
<b>Pré-requis</b>	Bonne connaissance de la réfrigération et du métier de frigoriste	Connaissances techniques en électricité, électro-technique ou maintenance industrielle	Bonnes connaissances frigorifiques et être titulaire de l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes	Pas de connaissances techniques particulières



# PRÉSENTATION

## LES TARIFS ET LES MODALITÉS

### Tarifs des formations 2024

FORMATION	Référence	DURÉE	PRIX (HT)
Attestation aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes catégorie 1	RE 18-01-004	3,5 jours	1 760 €
Technicien Initiation froid	RE 18-01-005	3 jours	1 101 €
Technicien Confirmé	RE 18-01-006	1,5 jour	551 €
Technicien Conseiller lait	RE 18-01-007	1 jour	367 €

### Modalités

- Inscriptions et demande de renseignements à l'adresse mail suivante : **contactformation@groupeserap.com** ou par téléphone au **+33 (0)2.43.08.49.49**
- Formation encadrée par une convention de formation professionnelle
- Le coût du déjeuner est compris dans le coût de la formation
- L'hébergement, le transport et les autres repas sont à la charge du stagiaire



# LES FORMATIONS

## ATTESTATION D'APTITUDE À LA MANIPULATION DES FLUIDES FRIGORIGÈNES DE CATÉGORIE 1



### Objectifs

Obtenir une qualification, nécessaire et obligatoire, pour les personnes manipulant des fluides frigorigènes, en conformité avec l'arrêté du 30 juin 2008, article R543-106 du code de l'Environnement.

Contribuer à limiter les émissions de gaz à effet de serre.

---

### Public concerné

Techniciens frigoristes.

### Contenu de la formation

- Rappels sur la thermodynamique élémentaire
- Incidences potentielles des fluides frigorigènes sur l'environnement et réglementation correspondante
- Bonnes pratiques de gestion du système et du fluide frigorigène lors de l'installation, de l'entretien, de la réparation ou de la récupération
- Contrôles à effectuer préalablement à la première mise en service, après une longue période d'interruption, après un entretien ou une réparation, ou durant le fonctionnement
- Contrôles d'étanchéité et différentes méthodes utilisées
- Composants : installation, mise en service et entretien de compresseurs, évaporateurs, condenseurs et détendeurs
- Application pratique : montage d'un réseau de tuyauterie étanche pour une installation de réfrigération

### Évaluation

- Épreuve théorique de 3 heures
  - Épreuve pratique de 3 heures
- 

Référence : RE 18-01-004

Durée : 3,5 jours

Groupe : 6 personnes



**SERAP Industries - Gorrion (53)**

# LES FORMATIONS

## TECHNICIEN INITIATION FROID



### Objectifs

Acquérir les bases techniques de la maintenance curative et préventive des refroidisseurs de lait - Electricité - Froid - Lavage.

### Public concerné

Techniciens sans ou avec peu de connaissances frigorifiques.  
Techniciens travaillant pour l'installation, la maintenance curative et préventive des refroidisseurs de lait.

### Contenu de la formation

#### Fonctionnement frigorifique

- Principe de fonctionnement
- Branchement, lecture manomètre et analyse
- Récupération fluide frigorigène
- Tirage au vide
- Charge complète en fluide
- Charge partielle en fluide
- Diagnostic dépannage frigorifique

#### Fonctionnement du refroidisseur de lait

- Principe général de fonctionnement du refroidisseur de lait
- Descriptif général de l'appareil
- Implantation du refroidisseur de lait
- Descriptif électrique de l'appareil
- Fonctionnement frigorifique
- Systèmes de commande RL 20 et RAINBOW

#### Information producteur

- Sensibilisation sur le local et l'environnement du refroidisseur
- Utilisation de la notice
- Vérifications et contrôles recommandés

#### Exercices pratiques

- Manipulation frigorifique sur installation
- Familiarisation RL 20 et RAINBOW

#### Règles générales de sécurité

#### Visite usine

Référence : RE 18-01-005

Durée : 3 jours

Groupe : 6 à 8 personnes



SERAP Industries - Gorrion (53)

# LES FORMATIONS TECHNICIEN CONFIRMÉ

## Objectifs

Approfondir sa maîtrise du fonctionnement, du paramétrage et de la maintenance des refroidisseurs de lait.



## Public concerné

Techniciens déjà frigoristes.

Techniciens travaillant pour l'installation, la maintenance curative et préventive des refroidisseurs de lait.

## Contenu de la formation

### Fonctionnement du refroidisseur de lait

- Principe général de fonctionnement d'un refroidisseur de lait
- Descriptif général de l'appareil
- Implantation du refroidisseur de lait
- Descriptif du lavage automatique
- Fonctionnement frigorifique
- Utilisation du système de commande RL 20 et RAINBOW

### Maintenance

- Maintenance préventive
- Récupération des fluides frigorigènes et recherche de fuite

### Exercices pratiques

- Manipulation frigorifique sur installation
- Familiarisation RL 20 et RAINBOW

### Règles générales de sécurité

### Visite usine

Référence : RE 18-01-006

Durée : 1,5 jour

Groupe : 6 à 8 personnes



SERAP Industries - Gorrion (53)

# LES FORMATIONS

## TECHNICIEN CONSEILLER LAIT



### Objectifs

Connaître les bases du fonctionnement d'un refroidisseur de lait, les bonnes pratiques et les implications en termes de collecte et de qualité du lait.

---

### Public concerné

Personnes en relation avec les producteurs de lait ou travaillant dans l'environnement des refroidisseurs de lait et qui souhaitent en comprendre les fonctions (jaugeage, refroidissement, lavage, etc.) et les bonnes conditions de sa mise en place en ferme.

### Contenu de la formation

#### Fonctionnement du refroidisseur de lait

- Principe général de fonctionnement
- Recommandations d'implantation
- Raccordement électrique de l'appareil
- Présentation RL 20 et RAINBOW
- Jaugeage et mesure du lait

#### Connexion avec un robot de traite

- Fonctionnement autonome du refroidisseur de lait

#### Pré-refroidisseur - Récupérateur de calories

- Conditions de mise en œuvre
- Gains énergétiques correspondants

#### Auditeur RL 20 et RAINBOW

- Relevés des informations
- Analyse

#### Qualité du lait

- Germes
- Lipolyse
- Cryoscopie
- Contrôles à réaliser et recommandations

#### Informations producteur

- Sensibilisation sur le local et l'environnement du refroidisseur de lait
- Utilisation de la notice d'utilisation
- Produits lessiviels et température d'eau
- Vérifications et contrôles de routine

#### Règles générales de sécurité

#### Visite usine

---

Référence : RE 18-01-007

Durée : 1 jour

Groupe : 6 à 8 personnes



SERAP Industries - Gorrion (53)

# LE CALENDRIER

## Calendrier des formations 2024 (2<sup>ème</sup> semestre)

FORMATION	RÉFÉRENCE	DATES (2 <sup>ème</sup> semestre)	LIEU
Attestation aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes catégorie 1	RE 18-01-004	03 - 06 décembre	SERAP Industries Gorron (53)
Technicien initiation froid	RE 18-01-005	08 - 10 octobre	
Technicien confirmé	RE 18-01-006	26 - 27 novembre	
Technicien conseiller lait	RE 18-01-007	17 octobre	

### Formateur

Titulaire des diplômes et accréditations nécessaires, d'une grande expérience terrain et d'une fine connaissance de l'environnement du refroidisseur de lait.

### Espace de formation dédié comprenant :

- Atelier de formation avec équipements et outillages permettant de travailler en conditions réelles
- Salle de réunion attenante
- Supports de cours
- Notices techniques d'installation, d'utilisation et de maintenance
- Tutoriels





Pour toute demande d'information,  
merci de nous contacter au :

+33 (0)2.43.08.49.49  
[contactformation@groupe-serap.com](mailto:contactformation@groupe-serap.com)

[www.groupe-serap.fr](http://www.groupe-serap.fr)

 [Linked in](#)  [YouTube](#)

GRUPE  
*serap* 