



**SERAP**  
GROUP

**Catalogue**  
**FORMATIONS**  
**TECHNIQUES**  
**2025**





# SOMMAIRE

## PRÉSENTATION .....3-4

Les formations  
Les tarifs et les modalités

## LES FORMATIONS .....5-9

Attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes  
Technicien Initiation froid  
Technicien Confirmé  
Technicien Conseiller Lait  
Sensibilisation à la manipulation des fluides A2L

## LE CALENDRIER .....10



# PRÉSENTATION

## LES FORMATIONS

SERAP Group 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	Sensibilisation à la manipulation des fluides A2L
<b>Référence</b>	RH-18-01-004	RH-18-01-005	RH-18-01-006	RH-18-01-007	RH-25-01-002
<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 composants 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 (jaugage, refroidissement, lavage, etc.), les bonnes conditions de mise en place en ferme et les implications contractuelles et réglementaires	Sensibilisation aux bonnes pratiques à respecter pour l'utilisation d'un fluide légèrement inflammable de type A2L. Contraintes réglementaires de l'application de la réglementation DESP (Directive des Équipements Sous Pression) et de l'arrêté Ministériel du 20 novembre 2017 relatif au suivi en service des équipements sous pression.
<b>Durée</b>	3,5 jours	3 jours	1,5 jour	1 jour	0,5 jour (couplé à une formation technique sur le Rainbow 2)
<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.)	Techniciens Frigoristes
<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	Détenteur de l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes catégorie 1
<b>Groupe</b>	6 personnes	6 à 8 personnes			6 à 10 personnes
<b>Lieu</b>	SERAP Industries - Gorrion (53)				



# PRÉSENTATION

## LES TARIFS ET LES MODALITÉS

### Tarifs des formations 2025

FORMATION	Référence	DURÉE	PRIX (HT)
Attestation aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes catégorie 1	RH-18-01-004	3,5 jours	1 800 €
Technicien Initiation froid	RH-18-01-005	3 jours	1 140 €
Technicien Confirmé	RH-18-01-006	1,5 jour	570 €
Technicien Conseiller lait	RH-18-01-007	1 jour	380 €
Sensibilisation à la manipulation des fluides frigorigènes A2L	RH-25-01-002	0,5 jour	200 €

### Modalités

- Inscriptions et demande de renseignements à l'adresse mail suivante : [contactformation@serapgroup.com](mailto:contactformation@serapgroup.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

SERAP Group est agréé organisme de formations et évaluateur pour l'attestation d'aptitude. Les évaluations théoriques et pratiques sont certifiées par BUREAU VERITAS CERTIFICATION.

Référence : RH-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 : RH-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 : RH-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 : RH-18-01-007

Durée : 1 jour

Groupe : 6 à 8 personnes



SERAP Industries - Gorrion (53)

# LES FORMATIONS

## SENSIBILISATION À LA MANIPULATION DES FLUIDES A2L

### Objectifs

Sensibilisation aux bonnes pratiques à respecter pour l'utilisation d'un fluide légèrement inflammable de type A2L.  
Contraintes réglementaires liées aux équipements sous pression.



### Public concerné

Techniciens Frigoristes détenteur au minimum de l'attestation à la manipulation des fluides frigorigènes de catégorie 1.

### Contenu de la formation

- Les bonnes pratiques de manipulation des fluides légèrement inflammable de type A2L
- Les risques
- Les contraintes réglementaires :
  - Application de la réglementation DESP (Directive des Équipements Sous Pression)
  - Respect de l'arrêté Ministériel du 20 novembre 2017 relatif au suivi en service des équipements sous pression

---

Référence : RH-25-01-002

Durée : 0,5 jour

Groupe : 6 à 10 personnes



**SERAP Industries - Gorrion (53)**



# LE CALENDRIER

## Calendrier des formations 2025

FORMATION	RÉFÉRENCE	DATES	LIEU
Attestation aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes catégorie 1	RH-18-01-004	24 - 27 juin 02 - 04 décembre	SERAP Industries Gorron (53)
Technicien initiation froid	RH-18-01-005	25 - 27 mars 23 - 25 septembre	
Technicien confirmé	RH-18-01-006	21 - 22 mai 14 - 15 octobre	
Technicien conseiller lait	RH-18-01-007	15 mai 25 novembre	
Sensibilisation à la manipulation des fluides A2L	RH-25-01-002	À la demande selon disponibilités	

### 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







**SERAP**  
GROUP

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

+33 (0)2.43.08.49.49  
[contactformation@serapgroup.com](mailto:contactformation@serapgroup.com)

[www.serapgroup.fr](http://www.serapgroup.fr)

