

# MANIPULATION FLUIDES FRIGORIGENES - ATTESTATION D'APTITUDE CAT.1



Code CPF  
236123

## Public Concerné

Artisan ou salarié d'une entreprise artisanale du Bâtiment - Chauffagiste -  
électricien - frigoristes (technicien, installateurs).

## Durée

**40.00** Heures **5** Jours

## Pré Requis

- Avoir suivi une formation froid, climatisation, Qualipac ou expérience professionnelle dans le domaine.
- Savoir braser.

## Objectifs

Connaître les dangers humains et environnementaux liés aux fluides frigorigènes. Manipuler les fluides frigorigènes sans danger et sans créer de fuites.

## Parcours pédagogique

### JOUR 1 :

- Thermodynamique élémentaire - Connaître les unités normalisées ISO.
- Caractéristiques de base des systèmes thermodynamiques.
- Diagramme d'un cycle frigorifique.
- Fonction des principaux composants.
- Partie pratique : mise en service système frigorifique.

### JOUR 2 :

- Rappels - Exercices.
- Incidence des fluides sur l'environnement et réglementations.  
correspondantes en matière d'environnement.
- Phénomène d'effet de serre / destruction de la couche d'ozone.
- La réglementation n°2037/2000 relatives à l'utilisation de CFC et  
HCFC comme fluide frigorigène.
- Partie pratique : Mise en service - Contrôles d'étanchéité.
- Utiliser un dispositif électronique de détection des fuites.
- Consigner les données dans le registre de l'équipement.

### JOUR 3 :

- Gestion écologique du système et du fluide frigorigène lors de  
l'installation, de l'entretien, de la réparation ou de la récupération.
- Partie pratique :

1. Connecter et déconnecter les manomètres.
2. Utiliser un dispositif de récupération des fluides frigorigènes.
3. Vider l'huile usagée d'un système.
4. Déterminer l'état (liquide, gazeux) HP ou BP.
5. Remplir le système de fluide frigorigène.
6. Utiliser une balance pour peser.
7. Consigner dans le registre de l'équipement.

#### **JOUR 4 :**

- Rappels - Exercices.
- Entraînement de préparation à l'examen théorique (QCM).
- Prescriptions et les procédures de gestion de stockage et de transport des fluides frigorigènes et huiles contaminés.
- Nouveaux fluides CO2, R600a, R290 - CO2- Subcritique - Transcritique.
- Sécurité.
- Hydrocarbure – Cycle thermodynamique.
- Sécurité, inflammabilité.
- Partie pratique :

1. Intervention individuelle sur installation récupération, mise en service et charge.
2. Brasage.

#### **JOUR 5 :**

- Rappels - Exercices.
- Test théorique tel que prévu par l'arrêté du 13 octobre 2008 pour la catégorie 1.
- Test pratique tel que prévu par l'arrêté du 13 octobre 2008 pour la catégorie 1.

## **Les + métier**

Cette formation permet à votre entreprise de devenir opérateur en se dotant d'un personnel titulaire de l'attestation d'aptitude correspondant aux opérations effectuées.

## **Objectifs Pédagogiques**

- Maîtriser les opérations de mise en service, de maintenance
- Contrôler l'étanchéité et récupérer les fluides frigorigènes dans le cadre d'un dépannage, d'une maintenance des équipements de réfrigération et/ou de climatisation.
- Manipulations sur fluides R32, R410A, R404A
- Passage des tests - attestation d'aptitude

## **III Méthodes et moyens pédagogiques**

Apports techniques du formateur, support de cours papier et diaporama, plate-formes techniques en fonctionnement - outillage.

## **Qualification Intervenant(e)(s)**

Formateur spécialisé et qualifié

## **🎓 Méthodes et modalités d'évaluation**

- Feuilles d'émergence.
- Fiche d'évaluation.
- Evaluation pratique et théorique.
- Attestation de stage.
- Attestation d'aptitude catégorie 1.

**Intitulé Formation : MANIPULATION DES FLUIDES FRIGORIGENES Cat.1**

**Dates : 20 au 24 Juillet**

<b>Coût de la formation</b>	<b>Chef d'entreprise</b>	<b>Salarié / Président SAS Salarié</b>
<b>1500 €</b>	<b>100 € (après prise en charge FAFCEA)</b>	<b>540 € (après prise en charge Constructys)</b>

Les demandes de prise en charge doivent être saisies sur votre Compte Constructys au plus tard 15 jours avant le début de la formation.

Nom de l'entreprise	Effectif
Siret	NAF
Adresse	
Téléphone	Mail

Cachet et signature

Adhérent CAPEB  OUI  NON

<b>Nom-Prénom du participant</b>		<b>Date de naissance</b>	
<b>Statut</b>	<input type="checkbox"/> Artisan TNS <input type="checkbox"/> Gérant non salarié <input type="checkbox"/> Auto-entrepreneur	<b>Documents à joindre à l'inscription</b>	Attestation <b>URSSAF CFP 2025</b> (Contribution au Fonds pour la formation Professionnelle)
<b>Statut</b>	<input type="checkbox"/> Président de SAS ou SASU salarié <input type="checkbox"/> Salarié	<b>Documents à joindre à l'inscription</b>	Copie du dernier bulletin de salaire
	<input type="checkbox"/> Président de SAS ou SASU <b>non salarié</b>		Pas de prise en charge, règlement de la totalité

**Bulletin à retourner par mail à : [f.mouilleron@capeb31.com](mailto:f.mouilleron@capeb31.com)**

Votre inscription sera validée à réception des documents demandés et de votre règlement par chèque à l'ordre du **CTFPA** ou par virement au **CTFPA** en mentionnant **Session 260108A**

**IMPORTANT**

Nos formations sont assurées sous réserve d'un nombre minimum de participants. Certaines sessions peuvent donc être annulées ; vous serez avisé 7 jours avant le début de la formation.

*Pour tout désistement en deçà de 5 jours ouvrés avant l'ouverture du stage, nous nous réservons le droit de conserver le reste à charge de la formation.*

**VOTRE CONTACT**

**CAPEB 31 – Francine MOUILLERON**  
Tel : 05.61.99.57.87  
Mail : [f.mouilleron@capeb31.com](mailto:f.mouilleron@capeb31.com)



SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE	
1		PG		FERIE			1
2		Travail en Hauteur		FLUIDES	RENO PERF TRANSVERSE	AMIANTE SS4	PG
3					IA Suivi chantier		
4							
5							
6		QUALIPAC	HABIL ELEC BR			AIPR Opérateurs	
7							QUALIPAC
8				SST			
9							
10						SST	
11				FERIE			
12		QUALIPV 500	AIPR Encadrants Evolution Norme 15-100	DEP PER CLIM	Entretien PV		
13							
14							RENO PERF TRANSVERSE
15							
16						FLUIDES	
17					Conformité Instal elec		
18				QUALIPV ELEC 36			
19		IRVE 1 ET 2	QUALIPV BAT		IA Appel offre		
20							IA Mémoire Technique
21	FLUIDES						
22							
23				HANDIBAT	INITIATION ELEC		
24							
25						FERIE	
26		HABIL Elec BP					
27							
28							
29	PG	RENO PERF TRANSVERSE					
30				AMIANTE SS4			
31							

	Formations Techniques / RGE/Label
	Formations sécurité
	Formations transverses
<b>INTRA en entreprise : nous contacter</b>	

Contact : **Francine MOUILLERON**  
 Tel : 05 61 99 57 87  
 Mail : f.mouilleron@capeb31.com