

Mise en situation :

L'entreprise pour laquelle vous travaillez vous missionne pour une intervention sur un climatiseur situé à l'hôpital de Belle Ile en Mer, le service maintenance de l'hôpital suspecte un manque de fluide frigorigène.

Votre objectif

Aller sur place, consulter les ressources relatives à l'équipement, récupérer et peser le fluide de l'équipement afin de confirmer ou infirmer les suppositions du service maintenance de l'hôpital

Travail demandé :

- **1 :** Consulter la documentation et la plaque signalétique de l'équipement.

Répondre au questionnaire en ligne : <https://quizz.net/Q/?38pb66>



- **2 :** Afin de préparer au mieux votre intervention, lister dans l'ordre chronologique les étapes que vous suivrez pour retirer et remettre le fluide frigorigène dans l'installation (Vous pouvez vous rendre sur l'espace formation accessible depuis la terrasse de l'hôpital)
- **3 :** Que vous inspire la note laissée par le service technique sur le climatiseur (vue en 360°)
- **4 :** Lister les équipements de protection individuelles ainsi que l'outillage nécessaire à l'intervention
- **5 :** Après avoir validé les points précédents avec le professeur, vous procéderez à l'intervention
- **6 :** En analysant la manipulation que vous venez d'effectuer, que pouvez-vous en déduire ? Expliquez ce que vous allez faire sur l'équipement avant de quitter le site.

(Intervention sur climatiseur)

N° 15497*02



FICHE D'INTERVENTION / BORDEREAU DE SUIVI DE DÉCHETS DANGEREUX pour les opérations nécessitant une manipulation de fluides frigorigènes effectuées sur un équipement, prévus aux articles R.543-82 et R.541-45 du code de l'environnement				Fiche N° :
[1] OPERATEUR (Nom, adresse et SIRET) :		[2] DETENTEUR (Nom, adresse et SIRET) :		
Attestation de capacité n° :				
[3] <u>Équipement concerné</u> :	Identification :			
	Nature du fluide frigorigène :	R-	Charge Totale :	kg
	Tonnage équivalent CO ₂ (HFC/PFC)			teq CO ₂
[4] <u>Nature de l'intervention</u> :	<input type="checkbox"/> Assemblage de l'équipement	<input type="checkbox"/> Contrôle d'étanchéité périodique	Observations:	
	<input type="checkbox"/> Mise en service de l'équipement	<input type="checkbox"/> Contrôle d'étanchéité non périodique		
	<input type="checkbox"/> Modification de l'équipement	<input type="checkbox"/> Démantèlement		
	<input type="checkbox"/> Maintenance de l'équipement	<input type="checkbox"/> Autre (préciser) :		
Contrôle d'étanchéité		Identification	Contrôlé le	
[5] Détecteur manuel de fuite			/	/
[6] Présence d'un système de détection des fuites :		<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		
Fréquence minimale du contrôle périodique				
[7] Quantité de fluide frigorigène dans l'équipement	HCFC	<input type="checkbox"/> 2 kg ≤ Q < 30 kg	<input type="checkbox"/> 30 kg ≤ Q < 300 kg	<input type="checkbox"/> Q ≥ 300 kg
	HFC/PFC	<input type="checkbox"/> 5 t ≤ teqCO ₂ < 50 t	<input type="checkbox"/> 50 t ≤ teqCO ₂ < 500 t	<input type="checkbox"/> teqCO ₂ ≥ 500 t
[8] Équip. HCFC et équip. HFC sans système de détection des fuites		<input type="checkbox"/> 12 mois	<input type="checkbox"/> 6 mois	<input type="checkbox"/> 3 mois
[9] Équipements HFC avec système de détection des fuites		<input type="checkbox"/> 24 mois	<input type="checkbox"/> 12 mois	<input type="checkbox"/> 6 mois
<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON				
[10] <u>Fuites constatées lors du contrôle d'étanchéité</u>	N°	Localisation de la fuite	Réparation de la fuite	
	1		<input type="checkbox"/> Réalisée <input type="checkbox"/> A faire	
	2		<input type="checkbox"/> Réalisée <input type="checkbox"/> A faire	
	3		<input type="checkbox"/> Réalisée <input type="checkbox"/> A faire	
[11] Manipulation du fluide frigorigène				
Quantité chargée totale (A+B+C) :		kg	Quantité de fluide récupérée totale (D+E) :	
A - Dont fluide vierge :		kg	D - Dont fluide destiné au traitement	
B - Dont fluide recyclé (incl. fluide récupéré et réintroduit)		kg	E - Dont fluide conservé pour réutilisation (incl. réintroduction)	
C - Dont fluide régénéré :		kg	Identifiant du contenant :	
Code Déchets : 14 06 01* - chlorofluorocarbones, HCFC, HFC - Fluides frigorigènes fluorés				
[12] Dénomination ADR/RID : <input type="checkbox"/> UN 1078, Gaz frigorigère NSA (Gaz réfrigérant, NSA), 2,2 (C/E) <input type="checkbox"/> Autre cas :				
[13] Installation de destination du déchet (Nom, SIRET et adresse)			[14] Transporteur du déchet - si différent de l'opérateur (Nom, SIREN et adresse)	
[15] Observations :			[16] Installation de traitement (nom et adresse)	
[17] N° de bordereau de collecte de petites quantités :			Code R/D :	
[18] N° de bordereau de transformation traitement :			Quantité réceptionnée :	
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée.				
	Opérateur	Déporteur	Installation de traitement	
Nom du Signataire :				
Qualité du Signataire :				
Date + Visa				

(Intervention sur climatiseur)

Compétences évaluées			
N° Compétence	Description	Poids de la compétence	Note attribuée
C1	C1 : Analyser les conditions de l'opération dans son contexte	25%	5

Critères retenus

QCM préparation
Analyse de la note laissée par le service technique
QCM fluide

OK

Compétences évaluées			
N° Compétence	Description	Poids de la compétence	Note attribuée
C4	C4 : Organiser et sécuriser son intervention	20%	4

Critères retenus

Ordre chronologique : Modde opératoire
Liste outillage

OK

Compétences évaluées			
N° Compétence	Description	Poids de la compétence	Note attribuée
C10	C10 : Réaliser des opérations de maintenance corrective	50%	10

Critères retenus

Transfert de fluide
Document réglementaire (CERFA)
Sécurité (port des EPI)
Utilisation des outillages réglementaire
Analyse

OK

Compétences Transversales		Poids sur la note finale
		5%
Critères retenus		Barème
implication		0,5
attitude générale		0,5

OK

20