Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Froid, veuillez visiter :
bpfroid.fr/annales-sujets-et-corriges

BREVET PROFESSIONNEL

INSTALLATEUR DÉPANNEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT DE L'AIR

Session : **2019**

Sous-épreuve E2	**UNITÉ CERTIFICATIVE U2**
Dépannage	
Durée : 5h00	**Coef. : 4**

DOSSIER SUJET-RÉPONSES

Compétences évaluées :

SEUL LE DOSSIER SUJET-RÉPONSES EST À RENDRE AGRAFÉ DANS UNE COPIE ANONYMÉE MODÈLE E.N.

- La calculatrice est autorisée.
- Tous les calculs doivent être détaillés.
- L'unité des résultats sera précisée.
- Chaque question est indépendante.

Ce dossier comprend 12 pages numérotées de DSR 1/12 à DSR 12/12.

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

SOMMAIRE - BARÈME

DÉPANNAGE FLUIDIQUE	**PAGE 3/12**	**20/PTS**
DÉPANNAGE ÉLECTRIQUE	**PAGE 8/12**	**20/PTS**
		TOTAL 40 / PTS
		TOTAL 20 / PTS

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

DÉPANNAGE FLUIDIQUE / 20 pts

Sur une chambre froide de type positive ou négative, vous aurez à réaliser un dépannage fluidique, suivi d'une mise en service avec contrôle fluidique, et avec vérification des paramétrages.

Vous disposez :

- D'une chambre froide tirée au sort.
- Du dossier technique de la chambre froide.
- Des appareils de mesure nécessaires.
- Des outils nécessaires.

Vous devez :

- Compléter la fiche caractéristique de la machine. /2 pts
- Diagnostiquer les défauts présents sur l'installation en **présence de l'examinateur** /5 pts
- Compléter la fiche de diagnostic /3 pts
- Après vérification de l'examinateur, remédier à ces défauts et aux réglages si besoin. /5 pts
- Remplir la fiche de relevés. /3 pts
- Remplir la fiche de travaux et la fiche CERFA si besoin /2 pts

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Caractéristiques de la chambre froide	
Type de chambre froide	
Type de fluide	
Quantité de fluide	
Modèle de groupe ou de compresseur	
Modèle de l'évaporateur	
Type de détendeur	
Type de régulation	

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Fiche de diagnostic

Nom de l'intervenant : Date :
Type d'installation :
Temps d'intervention :

Descriptif des pannes :
État de l'installation au début de l'intervention :

……
……
……
……
……

Observations faites :

……
……
……
……
……

Pannes envisagées :

……
……
……
……
……

Opérations envisagées :

……
……
……
……
……

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Fiche de relevés (après dépannage fluidique)

Grandeurs	Valeurs lues	Valeurs désirées
P_o et θ_o		
θ au bulbe		
Surchauffe		
P_k et θ_k		
Sous-refroidissement		
Conclusion		

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Fiche de travaux
sur une installation frigorifique

N° CHANTIER :	CLIENT	
Adresse chantier :	ADRESSE	
	N° téléphone	
Date :	Opérateur	

Équipement

Marque	**Type**	**Référence**	**N° série**

DÉSIGNATION DU TRAVAIL :

……
……
……
……
……

Nbre TECHNICIEN	Heure ARRIVEE	Heure DÉPART	TOTAL M.O	DÉPLACEMENT LIEU

Réf.	Qté	DÉSIGNATION	P. unit HT	P.TOTAL HT
Dép		Déplacement		
M-O		Main d'oeuvre		

(Ne pas renseigner les zones grisées)

TOTAL HT	
TVA 19,6 %	
TOTAL TTC	

Observations du technicien		Observations du client	
Nom	Signature	Nom	Signature

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

DÉPANNAGE ELECTRIQUE / 20 pts

Sur une chambre froide de type positive ou négative, vous aurez à réaliser un dépannage électrique, suivi d'une mise en service électrique, avec vérification des paramétrages.

Vous disposez :

- D'une chambre froide tirée au sort.
- Du dossier technique de la chambre froide.
- Des appareils de mesure nécessaires.
- Des outils nécessaires.

Vous devez :

- Établir la fiche d'identification de la machine. / 2 pts
- Diagnostiquer les défauts présents sur l'installation en **présence de l'examinateur** / 5 pts
- Compléter la fiche de diagnostic / 3 pts
- Après vérification de l'examinateur, remédier à ces défauts et aux réglages si besoin. / 5 pts
- Remplir la fiche de relevés. / 3 pts
- Remplir la fiche de travaux. / 2 pts

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Caractéristiques de la chambre froide	
Type de chambre froide	
Type de fluide	
Quantité de fluide	
Modèle de groupe ou de compresseur	
Tension et Intensité nominal du groupe ou du compresseur	
Modèle de l'évaporateur	
Type de détendeur	
Type de régulation	

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Fiche de diagnostic

Nom de l'intervenant : Date :
Type d'installation :
Temps d'intervention :

Descriptif des pannes :

État de l'installation au début de l'intervention :

……
……
……
……
……

Observations faites :

……
……
……
……
……

Pannes envisagées :

……
……
……
……
……

Opérations envisagées :

……
……
……
……
……
……

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Fiche de relevés (après dépannage électrique)

Grandeurs	Valeurs lues	Valeurs désirées
Tension et Intensité ventilateur d'évaporateur		
Tension et Intensité compresseur		
Tension et Intensité résistances de dégivrage si présentent		
Temps de dégivrage		
Intervalle entre deux dégivrage		
Valeur de temporisation de la ventilation d'évaporateur après dégivrage		
Conclusion		

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Fiche de travaux
sur une installation frigorifique

N° CHANTIER :	CLIENT	
Adresse chantier :	ADRESSE	
	N° téléphone	
Date :	Opérateur	

Équipement

Marque	Type	Référence	N° série

DÉSIGNATION DU TRAVAIL :

……
……
……
……
……

Nbre TECHNICIEN	Heure ARRIVÉE	Heure DÉPART	TOTAL M.O	DÉPLACEMENT LIEU

Réf.	Qté	DÉSIGNATION	P. unit HT	P.TOTAL HT
Dép		Déplacement		
M-O		Main d'oeuvre		

(Ne pas renseigner les zones grisées)

TOTAL HT	
TVA 19,6 %	
TOTAL TTC	

Observations du technicien		Observations du client	
Nom	Signature	Nom	Signature

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.