



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

[www.formav.co/explorer](http://www.formav.co/explorer)

**BREVET PROFESSIONNEL**  
**INSTALLATEUR DÉPANNÉUR EN FROID**  
**ET CONDITIONNEMENT DE L'AIR**

Session : 2019

<b>Sous-épreuve E2</b>	<b>UNITÉ CERTIFICATIVE U2</b>
<b>Dépannage</b>	
<b>Durée : 5h00</b>	<b>Coef. : 4</b>

# 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.**

<b>Brevet Professionnel</b> <b>Installateur Dépanneur en Froid et Conditionnement de l'Air</b>	Durée : 5h00	<b>Session 2019</b>	<b>DSR</b>
E2 Sous-épreuve U2 – Dépannage		Coefficient : 4	Page 1/12

**SOMMAIRE - BARÈME**

<b>DÉPANNAGE FLUIDIQUE</b>	<b>PAGE 3/12</b>	<b>20/PTS</b>
<b>DÉPANNAGE ÉLECTRIQUE</b>	<b>PAGE 8/12</b>	<b>20/PTS</b>
		<b>TOTAL 40 / PTS</b>
		<b>TOTAL 20 / PTS</b>

<b>Brevet Professionnel</b> <b>Installateur Dépanneur en Froid et Conditionnement de l'Air</b>	Durée : 5h00	<b>Session 2019</b>	<b>DSR</b>
E2 Sous-épreuve U2 – Dépannage		Coefficient : 4	Page 2/12

**DÉPANNAGE FLUIDIQUE**

/ 20 pts

Sur une chambre froide de type positive ou négative, vous aurez à réaliser un dépannage fluïdique, suivi d'une mise en service avec contrôle fluïdique, 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'examineur** /5 pts
- Compléter la fiche de diagnostic /3 pts
- Après vérification de l'examineur, 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

<b>Brevet Professionnel</b> <b>Installateur Dépanneur en Froid et Conditionnement de l'Air</b>	Durée : 5h00	<b>Session 2019</b>	<b>DSR</b>
E2 Sous-épreuve U2 – Dépannage		Coefficient : 4	Page 3/12

<b>Caractéristiques de la chambre froide</b>	
<i>Type de chambre froide</i>	
<i>Type de fluide</i>	
<i>Quantité de fluide</i>	
<i>Modèle de groupe ou de compresseur</i>	
<i>Modèle de l'évaporateur</i>	
<i>Type de détendeur</i>	
<i>Type de régulation</i>	

<b>Brevet Professionnel</b> <b>Installateur Dépanneur en Froid et Conditionnement de l'Air</b>	Durée : 5h00	<b>Session 2019</b>	<b>DSR</b>
E2 Sous-épreuve U2 – Dépannage		Coefficient : 4	Page 4/12

**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 :

.....

.....

.....

.....

.....

<b>Brevet Professionnel</b>	Durée : 5h00	<b>Session 2019</b>	<b>DSR</b>
<b>Installateur Dépanneur en Froid et Conditionnement de l'Air</b>		Coefficient : 4	Page 5/12
E2			
Sous-épreuve U2 – Dépannage			

**Fiche de relevés (après dépannage fluïdique)**

<b>Grandeurs</b>	<b>Valeurs lues</b>	<b>Valeurs désirées</b>
$P_o$ et $\theta_o$		
$\theta$ au bulbe		
Surchauffe		
$P_k$ et $\theta_k$		
Sous-refroidissement		
<b>Conclusion</b>		

<b>Brevet Professionnel</b> <b>Installateur Dépanneur en Froid et Conditionnement de l'Air</b>	Durée : 5h00	<b>Session 2019</b>	<b>DSR</b>
E2 Sous-épreuve U2 – Dépannage		Coefficient : 4	Page 6/12

**Fiche de travaux**  
sur une installation  
frigorifique

<b>N° CHANTIER :</b>	CLIENT	
<b>Adresse chantier :</b>	ADRESSE	
	N° téléphone	
<b>Date :</b>	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

<b>Brevet Professionnel</b> <b>Installateur Dépanneur en Froid et Conditionnement de l'Air</b>	Durée : 5h00	<b>Session 2019</b>	<b>DSR</b>
E2 Sous-épreuve U2 – Dépannage		Coefficient : 4	Page 7/12



**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'examineur** / 5 pts
- Compléter la fiche de diagnostic / 3 pts
- Après vérification de l'examineur, 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

<b>Brevet Professionnel</b> <b>Installateur Dépanneur en Froid et Conditionnement de l'Air</b>	Durée : 5h00	<b>Session 2019</b>	<b>DSR</b>
E2 Sous-épreuve U2 – Dépannage		Coefficient : 4	Page 8/12

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

**Fiche de diagnostic**

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

Date :

**Descriptif des pannes :**

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

.....

.....

.....

.....

.....

Observations faites :

.....

.....

.....

.....

.....

Pannes envisagées :

.....

.....

.....

.....

.....

Opérations envisagées :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

<b>Brevet Professionnel</b>	Durée : 5h00	<b>Session 2019</b>	<b>DSR</b>
<b>Installateur Dépanneur en Froid et Conditionnement de l'Air</b>		Coefficient : 4	Page 10/12
E2			
Sous-épreuve U2 – Dépannage			

**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		
<b>Conclusion</b>		

**Fiche de travaux**  
sur une installation  
frigorifique

<b>N° CHANTIER :</b>	CLIENT	
<b>Adresse chantier :</b>	ADRESSE	
	N° téléphone	
<b>Date :</b>	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

<b>Brevet Professionnel</b> <b>Installateur Dépanneur en Froid et Conditionnement de l'Air</b>	Durée : 5h00	<b>Session 2019</b>	<b>DSR</b>
E2 Sous-épreuve U2 – Dépannage		Coefficient : 4	Page 12/12

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.