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

BP FROID • CORRIGÉ DÉTAILLÉ

E.2-A : Réalisation d’un ouvrage, épreuve pratique de dépannage

Session 2011 • Code sujet : **E.2-A** • Durée : **16 heures** • Coefficient : **10**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Dépannage d’une installation frigorifique et/ou électrique (3 questions) **Page 3**

2. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 6**

Sujet officiel (PDF) : https://bpfroid.fr/assets/annales/bp-froid/U21 - Réalisation d'un ouvrage/2011/BP Froid - U21 - Réalisation d'un ouvrage - Session 2011 - 3-Sujet.pdf

1. Dépannage d’une installation frigorifique et/ou électrique

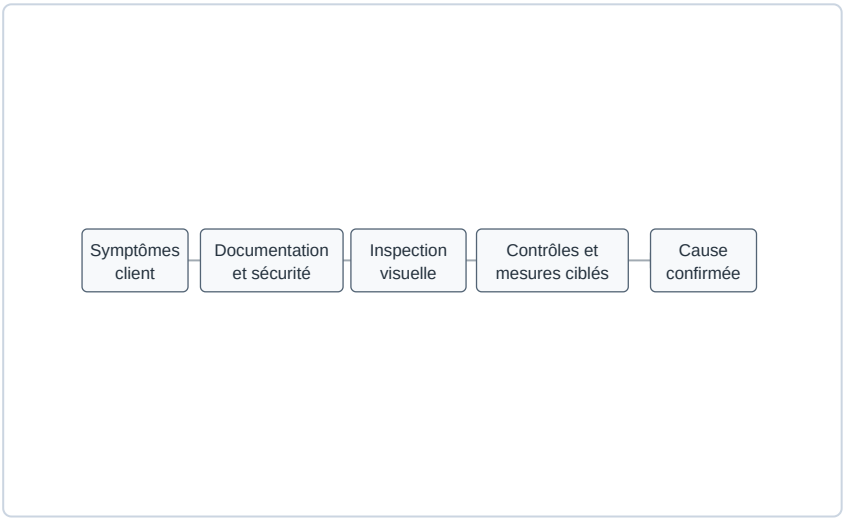
Le candidat tire au sort une installation proposée et le jury, en rôle de client, lui explique le motif de l’appel. Il dispose de l’installation en défaut, de sa documentation technique et des appareils de mesure nécessaires pour rechercher la panne, la supprimer en sécurité et renseigner la fiche d’intervention.

Recherche du défaut

Question 1. À partir de la situation décrite par le client, rechercher le défaut de l’installation au moyen d’une méthode logique, en utilisant les ressources disponibles et en respectant les règles de sécurité.

Recueillir les symptômes et les conditions d’apparition auprès du client, puis consulter la documentation de l’installation. Sécuriser la zone et progresser du général au particulier : inspection visuelle, alimentation et protections, commandes et sécurités, puis circuit frigorifique. Consigner avant toute intervention hors tension et vérifier l’absence de tension. Réaliser les mesures sous tension uniquement si elles sont nécessaires, avec les appareils et protections adaptés. Comparer les résultats aux valeurs constructeur et confirmer la cause avant toute réparation.

Recherche méthodique du défaut



Localiser et confirmer la cause avant la réparation.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Méthode cohérente : cause établie par contrôles documentés et mesures adaptées, puis confirmée en sécurité avant toute réparation.

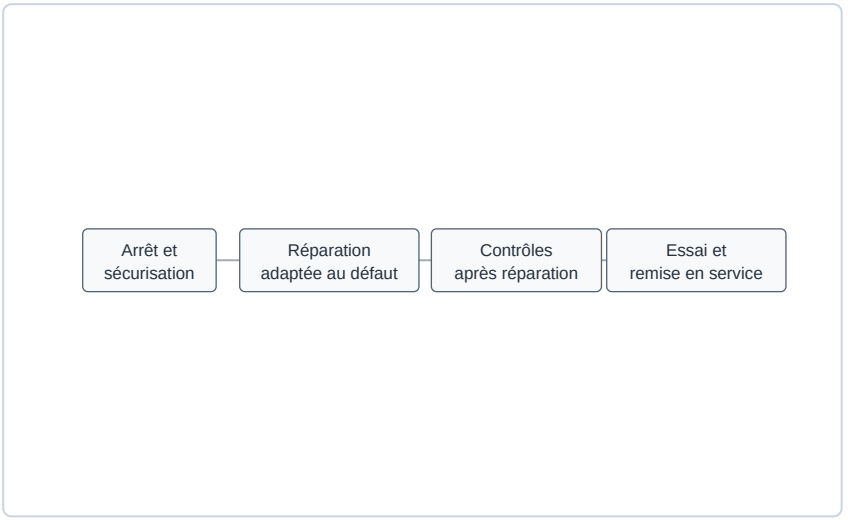
Suppression du défaut

Question 2. Supprimer le défaut identifié en respectant les règles de sécurité. L’évaluation prend notamment en compte le fait que la panne soit trouvée et réparée ainsi que le comportement et le respect des consignes de sécurité.

1. Arrêter l’installation et sécuriser la zone. Pour une intervention électrique, consigner et vérifier l’absence de tension avant d’agir.

2. Réparer ou remplacer le composant effectivement reconnu défectueux, conformément à la documentation et aux règles professionnelles. Si le circuit frigorifique doit être ouvert, récupérer le fluide sans rejet et réaliser les opérations réglementaires de réparation, d'étanchéité et de remise en service.
3. Contrôler les protections et les raccordements, redémarrer selon la procédure, vérifier le fonctionnement et l'absence d'anomalie, puis informer le client. Porter les EPI adaptés et maintenir les protections collectives nécessaires.

Suppression du défaut en sécurité



Adapter les opérations à la panne réellement constatée.

✓ RÉPONSE À RETENIR

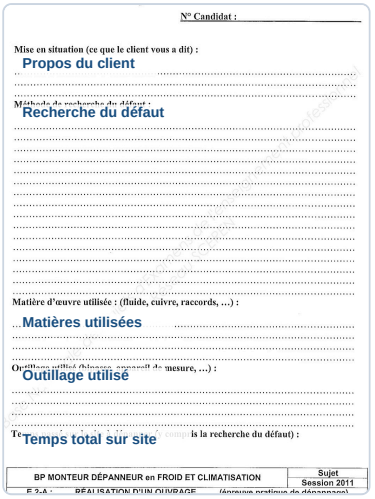
Défaut réparé selon la cause constatée, puis fonctionnement vérifié et installation remise en service conformément aux consignes de sécurité.

Fiche d'intervention

Question 3. Compléter la fiche d'intervention DR3/4 en indiquant la situation rapportée par le client, la méthode de recherche du défaut, les matières d'œuvre et l'outillage utilisés, ainsi que le temps passé sur le site, recherche du défaut comprise.

Sur la fiche DR3/4, noter dans « Mise en situation » les propos du client, sans les remplacer par un diagnostic. Dans « Méthode de recherche », consigner les contrôles dans l'ordre, les mesures utiles et le défaut confirmé. Renseigner les matières d'œuvre et l'outillage effectivement employés, avec leurs quantités lorsqu'elles sont relevées. Indiquer le temps total réellement passé sur le site, recherche comprise, puis vérifier que toutes les rubriques correspondent à l'intervention réalisée.

Repères de saisie sur la fiche DR3/4


N° Candidat : _____

Mise en situation (ce que le client vous a dit) :

Propos du client

Recherche du défaut

Matière d'œuvre utilisée : (fluide, cuivre, raccords, …) :

Matières utilisées

Outillage utilisé

Temps total sur site

BP MONTEUR DÉPANNEUR en FROID ET CLIMATISATION | Sujet Session 2011

✓ RÉPONSE À RETENIR

DR3/4 complétée avec les faits rapportés, les contrôles réalisés, les moyens employés et le temps total réellement passé sur site.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2011)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve pratique E.2-A du BP Monteur Dépanneur en Froid et Climatisation, session 2011, porte sur le dépannage d'une installation frigorifique et/ou électrique. La durée officielle est de 16 heures et le coefficient est 10 ; une heure est préconisée pour le dépannage présenté. Le candidat diagnostique et répare un défaut, respecte la sécurité et complète la fiche d'intervention.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Recueillir les symptômes rapportés par le client avant de commencer les contrôles de l'installation.
- Fonder la recherche de panne sur une méthode logique et sur la documentation technique disponible.
- Supprimer le défaut identifié en respectant les règles de sécurité.
- La fiche DR3/4 consigne le contexte, la méthode, les matières d'œuvre, l'outillage et le temps passé sur le site.

Points de vigilance & attentes du jury

- Distinguer la durée officielle de l'épreuve, 16 heures, de l'heure préconisée pour le dépannage.
- Noter précisément la situation décrite par le client et suivre une méthode de diagnostic cohérente.
- Utiliser les ressources et appareils de mesure nécessaires en respectant les règles de sécurité.
- Compléter la fiche DR3/4 et tenir compte des trois critères du barème, pour un total de 20 points.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment organiser la recherche d'une panne pendant cette épreuve ?

Recueillez d'abord les symptômes décrits par le client. Puis, à l'aide de la documentation technique et des appareils de mesure nécessaires, procédez selon une méthode logique et respectez les règles de sécurité.

Q : Que faut-il inscrire dans la fiche d'intervention DR3/4 ?

Indiquez la situation rapportée par le client, la méthode de recherche du défaut, les matières d'œuvre utilisées, l'outillage employé et le temps passé sur le site, recherche du défaut comprise.

Q : Quelle est la durée de l'épreuve et comment le dépannage est-il noté ?

La durée officielle de l'épreuve est de 16 heures, tandis qu'une heure est préconisée pour le dépannage présenté. Le barème totalise 20 points : 10 pour la méthode, 5 pour la panne trouvée et réparée, et 5 pour le comportement et la sécurité.

Q : Quels critères le jury évalue-t-il pour attribuer les points ?

Le barème attribue 10 points à la cohérence de la méthode de recherche de panne, 5 à la panne trouvée et réparée, et 5 au comportement et au respect des règles de sécurité.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpfroid.fr/assets/annales/bp-froid/U21 - Réalisation d'un ouvrage/2011/BP Froid - U21 - Réalisation d'un ouvrage - Session 2011 - 3-Sujet.pdf
Ressources BP Froid : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

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.