



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

Corrigé du sujet d'examen - BP Froid - U32 - Installation et mise en service - Session 2016

Correction de l'examen : Brevet Professionnel Installateur, dépanneur en froid et conditionnement de l'air

Session : 2016

Durée : 8h

Coefficient : 8

Correction Partie 1.1 : Façonnage

La première partie consiste à façonner les lignes d'aspiration et de liquide d'un équipement frigorifique sur un panneau en bois.

1.1.1 Réalisation des lignes d'aspiration et liquide

Il est demandé de réaliser le montage fluide entre les deux vannes. Cela inclut plusieurs compétences :

- Implanter et fixer les équipements (C3.1)
- Raccorder et assembler les circuits frigorifiques (C3.2)
- Faire le tri des déchets (C3.5)
- Mettre sous pression le circuit frigorifique (C3.8)

Chaque détail compte :

- Le cheminement des conduites doit respecter l'implantation des colliers.
- Seules les parties du tube nécessaires au façonnage doivent être recuites.
- Les changements de direction doivent se faire avec une cintreuse.
- Les brasures doivent être réalisées avec des baguettes phosphores.

Barème de correction :

Réalisation de la tuyauterie (Points = 3)

Fixation des tubes : 0.5 point

État du panneau (0 si brûlure) : 2 points

Esthétique de l'ensemble : 6 points

Brasures (état des brasures) : 2 points

Correction Partie 1.2 : Câblage

Dans cette partie, le candidat doit réaliser le câblage de la commande d'un équipement frigorifique sur une platine électrique.

1.2.1 Vérification des Liaisons Électriques

Le candidat doit vérifier la compatibilité des matériels avec le schéma électrique et réaliser les connexions. Les compétences à considérer incluent :

- Câbler et raccorder les liaisons électriques et électroniques (C3.4).
- Contrôler les équipements et vérifier les réseaux électriques hors tension (C3.7).

Barème de correction :

Qualité des raccordements : 0.5 point

Respect des couleurs : 0.5 point

Serrage des bornes : 1 point

Dénudage des fils : 0.5 point

Esthétique de l'ensemble : 1.5 points

Fonctionnement de l'électrovanne : 0.5 point

Correction Partie 2 : Mise en Service

La mise en service d'un équipement frigorifique nécessite de suivre plusieurs étapes et normes :

- Mesurer et comparer des grandeurs (C4.6).
- Paramétrer, régler et tester l'installation (C4.7).
- Charger et tester l'étanchéité des circuits (C4.2, C4.3).

2.1 Renseignement des fiches

Le candidat doit remplir diverses fiches, y compris la procédure de mise en service, la fiche de pré réglage, et la fiche d'intervention. Toutes les données doivent être précises et claires.

Barème de correction :

Compréhension globale : 6 points

Valeurs de réglages : 4 points

Conseils Méthodologiques

- Gérer efficacement son temps pour couvrir toutes les parties de l'examen.
- Lire attentivement chaque question et s'assurer de respecter les spécifications données.
- Vérifier systématiquement la conformité aux normes de sécurité lors de chaque étape.
- Porter une attention particulière à l'esthétique et à la présentation du travail réalisé.
- Préparer à l'avance les arguments et mots techniques pour expliquer oralement, si nécessaire.

Cette correction vise à guider les élèves pour mieux comprendre les attentes et les objectifs de chaque partie de l'examen. Une attention particulière portée à chaque détail peut faire la différence dans la note finale.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

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.