



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 - U21 - Réalisation d'un ouvrage - Session 2015

Correction de l'épreuve pratique - BP Monteur Dépanneur en Froid et Climatisation

| Session 2015

| Durée : 16 h | Coefficient : 10

| 1ère Partie : Câblage électrique

Mise en situation : Installation d'une chambre froide négative selon les critères techniques.

Question 1 : Câblage électrique

Rappel de la question : Vous devez implanter le matériel et réaliser le câblage.

Démarche :

- Équiper le poste de travail avec des EPI (Équipements de Protection Individuelle) : chaussures, gants, lunettes.
- Organiser le poste de travail pour respecter les règles de sécurité.
- Implanter les appareils conformément au schéma fourni.
- Réaliser les connexions électriques :
 - Vérifier la conformité des calibres de protection.
 - Effectuer le serrage des connexions sans dépassement de fils (contrôle visuel).
 - Raccorder les appareils en respectant les normes de câblage.
- Effectuer des essais de fonctionnement en présence d'un membre du jury.

Réponse finale : L'ensemble des câblages doit être conforme aux schémas, sans défauts apparents, et les essais doivent prouver le bon fonctionnement au premier essai.

Barème : Total de 200 points.

| 2ème Partie : Mise en service

Mise en situation : Finaliser la mise en service du système de la chambre froide.

Question 1 : Étapes avant mise sous tension

Rappel de la question : Nommer les différentes étapes à effectuer avant la mise sous tension du système.

Démarche :

1. Vérifier toutes les connexions électriques et fluidiques.
2. Contrôler l'absence de fuites sur le circuit de réfrigération.
3. Assurer que tous les dispositifs de sécurité sont en place et fonctionnels.

Réponse finale : Les étapes doivent être validées par un examinateur avant toute mise sous tension.

Barème : Total de 10 points.

Fiche technique

Caractéristiques de la chambre froide :

- Modèle de compresseur : à renseigner.
- Type de fluide : R404A.
- Quantité de fluide : à calculer en fonction de la capacité du système.
- Réglages de température : consigne entre -20°C et -22°C.

Barème : Total de 12 points.

3ème Partie : Façonnage

Mise en situation : Réalisation de l'échangeur.

Tâches à réaliser

Démarche :

- Percer les bouchons en Ø 7/8 pour permettre le passage de tubes en Ø 1/2.
- Réaliser les brasages avec des matériaux appropriés (cupro-phosphore et brasure à l'argent).
- Assurer l'étanchéité des assemblages.
- Réaliser des tests sous pression (minimum 5 bars) par réseau (HP/BP) pour vérifier l'étanchéité.
- Appliquer les tolérances de ± 2 mm sur toutes les cotes.

Réponse finale : La réalisation doit respecter les critères de qualité imposés et les délais impartis.

Barème : Total de 200 points.

Conseils pratiques :

- Gérez votre temps efficacement pour chaque partie (6h pour le câblage, 4h pour la mise en service, et 6h pour le façonnage).
- Veillez à lire attentivement le cahier des charges et les schémas pour respecter les exigences.
- Faites des vérifications régulières pour éviter les défauts dans les câblages et les assemblages.
- Utilisez des outils appropriés et des EPI lors de la mise en service et du façonnage.
- Renseignez tous les documents administratifs correctement pour la traçabilité de votre intervention.

Note obtenue : /20

Total obtenu : /600

© 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.