



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 - U12 - Technologie froid et climatisation - Session 2015

Correction du Brevet Professionnel - Monteur Dépanneur en Froid et Climatisation

Épreuve : Technologie Froid et Climatisation

- Session : 2015
- Durée : 2h30
- Coefficient : 5

Correction Partie N°1 : Étude de l'installation

Question 1.1 :

Énoncé : Sélectionner les panneaux de chambre froide selon le CCT et le dossier technique.

Pour répondre à cette question, il est nécessaire de consigner les informations demandées dans le bon de commande.

- **Désignation du produit commandé** : Chambre froide
- **Surface** : [à remplir selon DT]
- **Volume** : [à remplir selon DT]
- **Code GFF** : [à remplir selon DT]
- **Prix** : [à remplir selon DT]

Question 1.2 :

Énoncé : Sélectionner la porte de la chambre froide selon le CCT et renseigner le bon de commande.

Pour cette question, il faut indiquer les caractéristiques de la porte selon les informations fournies dans le dossier technique.

- **Désignation du produit commandé** : Porte
- **Cote ext.** : [à remplir selon DT]
- **Passage libre** : [à remplir selon DT]
- **Huisserie** : [à remplir selon DT]
- **Ferrage** : [à remplir selon DT]
- **Code GFF** : [à remplir selon DT]
- **Prix** : [à remplir selon DT]

Question 1.3 :

Énoncé : Sélectionner la soupape selon le CCT et renseigner le bon de commande.

Il faut remplir les détails de la soupape avec précision en s'appuyant sur les données fournies.

- **Désignation du produit commandé** : Soupape
- **Modèle** : [à remplir selon DT]
- **Référence** : [à remplir selon DT]
- **Débit** : [à remplir selon DT]
- **Puissance** : [à remplir selon DT]
- **Seuil de déclenchement** : [à remplir selon DT]
- **Code GFF** : [à remplir selon DT]
- **Prix** : [à remplir selon DT]

Question 1.4 :

Énoncé : Quelle sera la dimension hors tout au sol de la chambre froide sélectionnée ?

Il est important de s'appuyer sur le CCT et le dossier technique pour donner la réponse correcte.

Réponse : [à remplir selon DT, dimension spécifiée]

Question 1.5 :

Énoncé : Renseigner le tableau concernant les composants du schéma fluidique.

Le tableau doit être rempli avec soin. Voici un exemple de réponse :

Repère	Nom des éléments fluidiques	Rôle
1	[Nom 1]	[Rôle 1]
2	[Nom 2]	[Rôle 2]
3	[Nom 3]	[Rôle 3]
4	[Nom 4]	[Rôle 4]
5	[Nom 5]	[Rôle 5]
6	[Nom 6]	[Rôle 6]
7	[Nom 7]	[Rôle 7]
8	[Nom 8]	[Rôle 8]
9	[Nom 9]	[Rôle 9]
10	[Nom 10]	[Rôle 10]

Question 1.6 :

Énoncé : Indiquer le type de détendeur à installer et justifier.

- **Type de détendeur à installer** : - Avec MOP
- **Justification** : [Explication sur le choix de détendeur]

Correction Partie N°2 : Maintenance

Question 2.1 :

Énoncé : Quel est le rôle du sous-ensemble encadré en traits interrompus-courts ?

Le candidat doit décrire avec précision le rôle spécifique de ce sous-ensemble, par exemple :
Ce sous-ensemble sert à...

Question 2.2 :

Énoncé : Ce sous-ensemble s'utilise-t-il en fonctionnement ou à l'arrêt ?

Réponse : - À l'arrêt

Question 2.3 :

Énoncé : Décrivez le mode opératoire pour changer le déshydrateur.

- 1. Fermer la vanne V1.
- 2. Laisser le compresseur aspirer le fluide jusqu'à coupure par le pressostat BP à 0,2 bar.
- 3. Ouvrir la vanne V1 et V3.
- 4. Brancher le by-pass sur la vanne Schrader du sous-ensemble.
- 5. Mettre sous pression d'azote pour recherche de fuite.
- 6. Fermer la vanne V2.
- 7. Changer le déshydrateur.
- 8. Chasser l'azote et tirer au vide jusqu'à -1 bar.
- 9. Retirer la pompe à vide une fois le vide atteint, vannes HP et BP du by-pass fermées.
- 10. Fermer la vanne V3 du sous-ensemble.
- 11. Ouvrir la vanne V2 du sous-ensemble, le compresseur redémarre.

En respectant cet ordre, la bonne gestion du fluide et le bon fonctionnement du système sont garantis.

Conseils méthodologiques

- Lire attentivement chaque question pour bien comprendre ce qui est demandé.
- Prendre le temps de relire vos réponses pour éviter les erreurs de saisie ou d'unité.
- Organiser vos réponses de manière claire et structurée pour faciliter la compréhension du correcteur.
- Utiliser des phrases complètes et techniques pour démontrer votre maîtrise du sujet.
- Vérifiez que tous les aspects de chaque question sont couverts avant de soumettre votre copie.

© **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.