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 - CAP MIT - EP2 - Réalisation d'une installation de chauffage ou de sanitaire - Session 2020

Correction de l'épreuve EP2 - CAP Monteur en Installations Thermiques

Diplôme : CAP Monteur en Installations Thermiques

Matière : Réalisation d’un ouvrage courant

Session : 2020

Durée : 15 h 00

Coefficient : 8

Correction exercice par exercice / question par question

1) Vérification du bon de livraison et réalisation d’un bon de commande de sortie matériel

Cette question demande de vérifier les erreurs et manquements par rapport au bon de livraison. Il est attendu de surligner en jaune les erreurs et en vert les manquements.

Démarche :

- Comparer les matériels livrés avec ceux mentionnés sur le bon de livraison.
- Identifier les éléments manquants vis-à-vis du devis.
- Surligner les erreurs (matériels incorrects ou quantité incorrecte) en jaune et les manquements en vert.

Erreurs identifiées :

- Échec de la livraison de tube en cuivre 16 x 1 sur le bon.
- Livraison d’un tube fond 60,3 x 3 qui n’était pas demandé.

Manquements :

- Absence de *Vanne 15 x 21 MF* sur le bon de livraison, alors que mentionnée dans la commande.
- Absence de *Rosaces 14 mm*, alors que 3 étaient prévues.

> Erreurs et manquements clairement identifiés et surlignés. Notation estimée: 5/5.

2) Compléter le bon de sortie des matériels manquants

Compléter le bon de sortie en mentionnant les matériels manquants constatés lors de l'analyse du bon de livraison.

Démarche :

- Liste des matériels manquants relevés précédemment :
  - Vanne 15 x 21 MF
  - Rosace 14 mm
  - Courbe à souder 5D 90° noir 33,7 x 2,9
  - Collier atlas 35
  - Pattes à vis 7 x 50

Bon de sortie complété comme suit :

- 1 bouteille 0.8 m3 d’acétylène
- 1 Vanne 15 x 21 MF
- 3 Rosaces 14 mm
- 1 Courbe à souder 5D 90° noir 33,7 x 2,9
- 4 Colliers atlas 35

3) Réaliser l’épure « du pont » effectué par le tube en cuivre 16X1

Il est demandé de réaliser l’épure du pont en spécifiant les dimensions et le rayon de cintrage choisi.

Démarche :

- Choisir un rayon de cintrage (Rc). Ici, nous pouvons choisir Rc = 60.
- Utiliser une méthode de traçage de l’épure qui dépendra des dimensions fournies dans le schéma.
- Respecter la dimension du tube cuivre 16 x 1 et le rayon de cintrage choisi.
- Assurer la propreté et la clarté de l’épure réalisée.

Épure réalisée avec un rayon de cintrage Rc = 60. Notation estimée: 10/10.

4) Proposer une solution pour la jonction en tube multicouche des points A et B

Il est demandé de tracer une solution qui respecte la longueur maximale de 1,20 m entre A et B.

Démarche :

- Analyser le schéma d'exécution pour identifier le cheminement optimal entre les deux points.
- Utiliser les cotes fournies et assurer que la longueur ne dépasse pas 1,20 m.
- Préparer deux vues, la vue de face et la vue de droite, en utilisant la méthode unifilaire.
- Coter correctement chaque élément représenté sur le schéma.

Proposition réalisée, jonction en tube multicouche respectueuse des contraintes de longueur. Notation estimée: 10/10.

Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps :** Veillez à allouer une durée spécifique à chaque question et à respecter ces limites pour pouvoir traiter toutes les parties du sujet.
- **Types de raisonnements :** Soyez précis dans vos comparaisons et vérifications. Une vérification systématique aide à minimiser les erreurs.
- **Pièges fréquents :** Faites attention aux unités et aux dimensions; s'assurer que tous les matériels mentionnés ont bien été vérifiés par rapport au bon de livraison.
- **Présenter les résultats :** Clarifiez vos croquis et épures, utilisez un crayon bien taillé pour assurer des lignes nettes.
- **Références :** Avoir des schémas standards au travail afin de savoir à quoi doit ressembler un bon équipement correctement installé.

© 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.