



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 MIS - EP2 - Réalisation d'un ouvrage courant - Session 2024

Correction de l'épreuve EP2 - CAP Installateur en Froid et Conditionnement d'Air

Détails de l'épreuve

Diplôme : CAP Installateur en Froid et Conditionnement d'Air

Épreuve : EP2 Réalisation d'une installation

Durée : 15 heures

Coefficient : 8

Session : 2024

Correction par partie

1. Outils à mettre à la disposition des candidats

Cette partie ne demande pas de calculs ou de réponses spécifiques, elle vise à s'assurer que les candidats sont informés des outils à leur disposition. Chaque candidat a accès aux outils énumérés :

- Toile émeri : 20 cm
- Cintreuse d'établi cuivre : 1
- Matrice + toupie à collets battus : 1
- Poste de soudure Oxyacétylénique : 1
- Niveau à bulle grand format : 1
- Coffret de piquage cuivre : 1
- Visseuse avec un foret de 4 mm : 1
- Flexible avec écrou femelle diamètre 12 mm ou pompe à épreuve : 1

2. Descriptif de la matière d'œuvre par candidat

Pour cette section, il est essentiel de calculer le coût total HT de la matière d'œuvre disponible pour chaque candidat.

Voici un récapitulatif des éléments et leurs coûts :

Désignation	Quantités (m)	Prix unitaire (HT)	Total (HT)
Tube PVC diamètre 40	1,000	2,93 €	2,93 €
Tampon PVC diamètre 40	1,000	0,74 €	0,74 €
Collier PVC diamètre 40	4,000	3,80 €	15,20 €
Coude PVC F/F 90° diamètre 40	2,000	2,20 €	4,40 €
Siphon machine à laver	1,000	5,46 €	5,46 €
Té PVC F.F..F diamètre 40	2,000	4,08 €	8,16 €
Réduction PVC diamètre 40/32	1,000	0,66 €	0,66 €
Tube PVC diamètre 32	0,500	0,55 €	0,28 €
Tube cuivre diamètre 16	0,500	2,33 €	1,17 €

Tube cuivre diamètre 14	1,000	4,02 €	4,02 €
Tube cuivre diamètre 12	5,000	17,55 €	87,75 €
Mamelon laiton diamètre 3/4	3,000	3,42 €	10,26 €
Té galvanisé FFF diamètre 3/4	1,000	1,52 €	1,52 €
Collier atlas diamètre 12	11,000	1,76 €	19,36 €
Collier atlas diamètre 14	3,000	0,63 €	1,89 €
Collier atlas diamètre 16	2,000	0,54 €	1,08 €
Joint fibre diamètre 15/21	1,000	0,05 €	0,05 €
Joint fibre diamètre 20/27	3,000	0,18 €	0,54 €
Rosaces H24	16,000	2,56 €	40,96 €
Patte à vis LG 50	20,000	1,40 €	28,00 €
Chevilles plastiques	20,000	0,80 €	16,00 €
Ecrou 15/21 - 12	1,000	0,55 €	0,55 €
Ecrou 20/27-12	2,000	2,52 €	5,04 €
Ecrou 20/27-16	1,000	0,92 €	0,92 €
Vanne MM diamètre 1/2"	1,000	4,13 €	4,13 €

Total HT : 65,30 € (tous matériaux inclus, non réutilisables selon la liste)

Coût par candidat hors réutilisables : 41,27 €

3. Préparation des cabines

La description de l'espace de travail pour l'installation indique que le support doit être plan, avec des dimensions minimales de 1,50 m de largeur et 1,30 m de hauteur. Cela garantit que l'espace soit adéquat pour la réalisation de l'installation.

Les candidats doivent s'assurer que leurs plans de travail respectent ces dimensions pour permettre une installation correcte et sécurisée. Pour cette partie, aucun calcul ou réponse spécifique n'est nécessaire à fournir.

Conseils méthodologiques

- Gestion du temps :** Planifiez bien vos 15 heures. Allouez suffisamment de temps pour chaque partie de l'installation et n'oubliez pas les vérifications et le nettoyage.
- Types de raisonnements :** Assurez-vous de comprendre clairement les instructions et le plan avant de commencer toute installation. Vérifiez plusieurs fois les mesures avant de couper les matériaux.
- Pièges fréquents :** Ne pas vérifier l'état des outils fournis peut causer des problèmes d'installation. Testez toujours votre matériel avant de l'utiliser.
- Rappels de méthodes :** Suivez toujours les normes de sécurité lors de l'utilisation de l'outillage, surtout lorsqu'il s'agit de soudure.
- Présentation des résultats :** à la fin de votre travail, présentez un tableau récapitulatif des coûts et des matériaux utilisés pour une meilleure visibilité.

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.