



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](http://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 : Réalisation d'un ouvrage courant

**Diplôme** : CAP Monteur en Installations Thermiques

**Épreuve** : EP2 - Réalisation d'un ouvrage courant

**Session** : 2020

**Durée** : 15 h 00

**Coefficient** : 8

### Correction exercice par exercice

#### 1) Vérification du bon de livraison et réalisation d'un bon de commande

**Travail demandé** : Identifier les erreurs et manquements sur le bon de livraison, en les surlignant en jaune pour les erreurs et en vert pour les manquements.

Pour cette question, il est nécessaire de comparer le bon de livraison au bon de commande. Les éléments suivants devraient être surlignés :

- **Erreur** : « Fonds 60,3 x 3,2 » au lieu de « Fond de tube noir 48,3 x 2,9 » - surligné en jaune.
- **Manquement** : Vanne 15x21 MF (livrée ne correspondant pas à la vanne de 20x27 mentionnée dans le bon de livraison) - surligné en vert.
- **Autre erreur** : La « Courbe à souder 5D 90° noir 33,7 x 2,9 » est bien reçue et doit être considérée comme correcte.
- Tout produit avec une quantité différente de celle commandée devra également être surligné.

**Barème** : /05 points pour des erreurs clairement identifiées.

Le bon de livraison a été vérifié et les erreurs ainsi que les manquements ont été correctement identifiés et surlignés.

#### 2) Compléter le bon de sortie des matériels manquants

**Travail demandé** : Compléter le bon de sortie des matériels manquants.

Voici le bon de sortie complété :

Bon de sortie des matériels :

- 1 bouteille 0.8 m3 d'acétylène
- 2 vannes 15 x 21 MF
- 1 bouchon acier F 33,7 x 26.9
- 1 réduction à souder 33,7-26.9
- 1 courbe à souder 5D 90° noir 33,7 x 2,9

**Barème** : /05 points pour un bon de commande sans erreur.

#### 3) Réaliser l'épure « du pont »

**Travail demandé :** Réaliser l'épure pour le tube en cuivre 16X1 avec le rayon de cintrage choisi.

Le rayon de cintrage ( $R_c$ ) doit être sélectionné. Pour cet exemple, choisissons  $R_c = 60$ . L'épure doit être tracée avec précision. Voici les étapes :

- Reporter les dimensions sur le papier en respectant le schéma d'exécution.
- Tracer le rayon de cintrage de 60 mm à l'aide d'un compas.
- Vérifier que l'épure et les dimensions sont conformes.

$R_c = 60$  mm

**Barème :** /10 points pour une épure réalisée proprement.

#### 4) Proposer une solution de jonction en tube multicouches

**Travail demandé :** Proposer une jonction entre les points A et B en respectant la contrainte de 1,20 m.

Pour cette question, vous devrez utiliser le schéma d'exécution pour planifier le cheminement du tube multicouche 13/16 et s'assurer qu'il ne dépasse pas 1,20 m. Les étapes à suivre :

- Mesurer la distance entre A et B sur le schéma en tenant compte des obstacles.
- Tracer le tube multicouche en respectant les dimensions et les obstacles.
- Ajouter des cotes pour clarifier la longueur et la position des éléments.

Le cheminement du tube multicouche entre les points A et B est réalisé, et le respect des cotes montre que la longueur totale ne dépasse pas 1,20 m.

**Barème :** /10 points pour un cheminement respectant les cotes et la représentation soignée.

## Méthodologie et conseils

- Gérez votre temps efficacement. Assurez-vous d'allouer suffisamment de temps pour chaque section, en devenant particulièrement rigoureux sur les détails.
- Vérifiez toujours vos calculs et vos cotes pour éviter des erreurs dans les mesures.
- Assurez-vous de respecter les normes de sécurité lors de la manipulation de matériels potentiellement dangereux.
- Lors de la vérification du bon de livraison, prenez des notes sur les erreurs pour aider à la rédaction de votre bon de commande.
- Revenez toujours sur votre travail et corrigez les erreurs potentielles avant de rendre le document final.

Ces conseils visent à vous aider à préparer et réussir cette épreuve en vous concentrant sur les détails importants et en vous organisant de manière méthodique.

© 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.