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 consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du CAP MIS, veuillez visiter :
capmis.fr/annales-sujets-et-corriges

CAP Monteur en installations sanitaires - Épreuve EP2

Session 2020 • Code sujet : **2006 CAP MIS EP2** • Durée : **15h00** • Coefficient : **8**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Réalisation d'une installation sanitaire sur panneau (3 questions) **Page 3**

2. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 5**

Sujet officiel (PDF) : https://capmis.fr/assets/annales/cap-mis/EP2 - Réalisation d'un ouvrage courant/2020/CAP MIS - EP2 - Réalisation d'un ouvrage courant - Session 2020 - 3-Sujet.pdf

1. Réalisation d’une installation sanitaire sur panneau

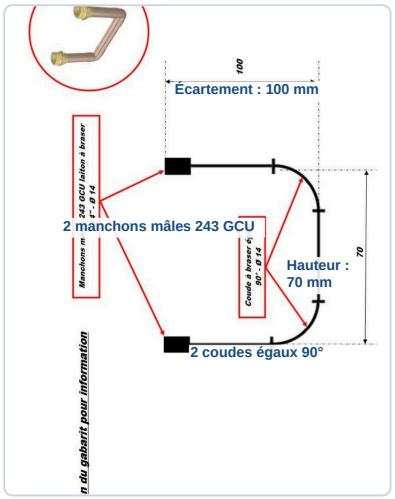
L’épreuve porte sur une installation sanitaire réalisée sur un panneau de 1,20 m par 1,20 m, préparé par le centre avec une partie du réseau en PVC. Le candidat doit notamment réaliser les raccordements du lave-mains fourni et façonner le gabarit en cuivre indiqué sur le plan.

Façonnage du cuivre

Question 1. Réaliser le gabarit en cuivre représenté, avec les deux manchons mâles à braser et les coudes indiqués, en respectant les dimensions de 100 mm et 70 mm ainsi que le diamètre de 14 mm.

Façonner le tube cuivre Ø14 × 1 selon le gabarit : écartement de 100 mm et hauteur de 70 mm. Réaliser les deux coudes égaux à 90°, puis braser à chaque extrémité un manchon mâle 243 GCU en laiton, 3/4 po, Ø14. Contrôler la symétrie et les cotes avant brasage. Utiliser la cintreuse adaptée et porter les équipements de protection lors du brasage.

Repères du gabarit cuivre



✓ RÉPONSE À RETENIR

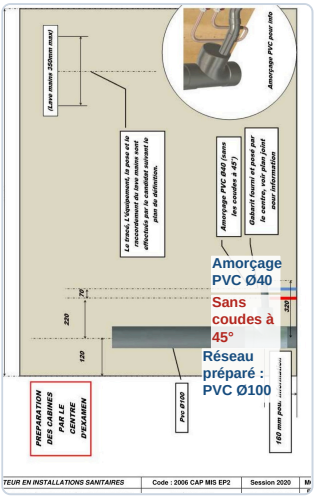
Gabarit cuivre Ø14 × 1 : 100 × 70 mm, deux coudes égaux à 90° et deux manchons mâles 243 GCU 3/4 po brasés.

Réseaux PVC

Question 2. Prendre en compte le réseau PVC préparé sur le panneau et réaliser les raccordements nécessaires conformément au schéma, notamment l’amorçage PVC de diamètre 40 indiqué sans les coudes à 45°.

Le panneau comporte le réseau PVC Ø100 préparé par le centre. Réaliser l’amorçage PVC Ø40 à l’emplacement indiqué, sans ajouter les coudes à 45°. Couper les éléments d’équerre, ébavurer et vérifier leur position par présentation à blanc. Nettoyer et coller les surfaces selon les consignes du fabricant, puis maintenir les assemblages en place. Contrôler l’orientation, l’emboîtement et l’absence de contrainte.

Amorçage PVC sur le panneau



✓ **RÉPONSE À RETENIR**

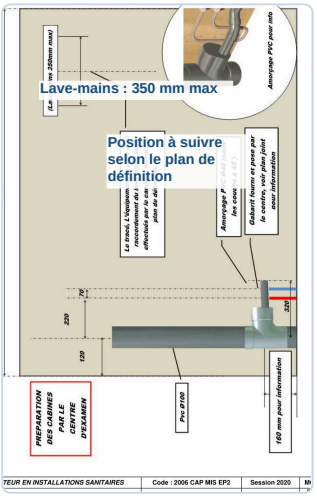
Amorçage PVC Ø40 raccordé au réseau préparé, sans coudes à 45°.

Pose et raccordement du lave-mains

Question 3. Monter sur le lave-mains fourni, d'une longueur maximale de 350 mm, le mitigeur, la bonde et le siphon, puis effectuer les raccordements en suivant le plan de définition et le gabarit de mise en eau.

Le centre fournit un lave-mains de longueur maximale 350 mm, le mitigeur, la bonde et le siphon. Monter ces équipements sur le lave-mains, conformément à leurs notices et au plan de définition. Positionner l'appareil à l'emplacement prévu sur le panneau, puis raccorder les alimentations au mitigeur et le siphon à l'évacuation PVC. Mettre en eau avec le gabarit fourni et contrôler l'étanchéité ainsi que l'écoulement.

Emplacement du lave-mains



✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Lave-mains de 350 mm maximum avec mitigeur, bonde et siphon montés, raccordés et contrôlés sans fuite.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2020)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve pratique EP2 du CAP Monteur en installations sanitaires, session 2020, porte le code 2006 CAP MIS EP2. D'une durée de 15 heures et de coefficient 8, elle concerne la réalisation d'une installation sanitaire sur panneau, avec réseaux PVC, raccordements d'un lave-mains et façonnage d'un gabarit en cuivre. Elle mobilise lecture de plans, assemblage et contrôle.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le panneau de travail indiqué mesure 1,20 m de largeur sur 1,20 m de hauteur.
- Le gabarit cuivre du plan utilise du tube de diamètre 14 mm et comporte deux coudes à 90°.
- Le plan du gabarit indique un entraxe de 70 mm et une dimension de 100 mm.
- Le centre fournit le lave-mains, le mitigeur, le siphon et la bonde, à monter par le candidat.

Points de vigilance & attentes du jury

- Lire les vues, les cotes et les indications avant de façonner les tubes ou d'effectuer les raccordements.
- Respecter le diamètre de cuivre et les dimensions indiqués sur le plan du gabarit.
- Distinguer les éléments PVC préparés par le centre des raccordements à réaliser par le candidat.
- Le sujet ne fournit pas de barème détaillé ni de répartition des points par tâche.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment réaliser le gabarit en cuivre demandé ?

Repérez sur le plan le diamètre de 14 mm, les deux coudes à 90° et les cotes de 100 mm et 70 mm. Façonnez le tube avec l'outillage adapté, puis vérifiez la forme et les dimensions avant d'effectuer les assemblages prévus.

Q : Quels éléments du lave-mains faut-il monter ?

Le centre fournit un lave-mains de 350 mm de longueur maximale, un mitigeur, une bonde et un siphon. Le candidat doit monter ces éléments sur le lave-mains puis réaliser les raccordements conformément au plan de définition.

Q : Quelle est la durée de l'épreuve et connaît-on le détail des points ?

L'épreuve dure 15 heures et son coefficient officiel est 8. Le document décrit la préparation du poste et les ouvrages à réaliser, mais ne donne ni barème détaillé ni répartition des points entre les différentes tâches.

Q : Que faut-il vérifier à partir des plans et des documents fournis ?

Contrôlez les dimensions et la forme du gabarit cuivre, ainsi que la conformité des raccordements aux schémas et aux indications de pose. Le document mentionne aussi un gabarit pour la mise en eau, sans détailler de critères chiffrés de notation.

Sujet officiel associé (PDF) : https://capmis.fr/assets/annales/cap-mis/EP2 - Réalisation d'un ouvrage courant/2020/CAP MIS - EP2 - Réalisation d'un ouvrage courant - Session 2020 - 3-Sujet.pdf

Ressources CAP Monteur en Installations Sanitaires : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

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.