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 2021 • Code sujet : **2106-CAP MIS EP2** • Durée : **15h00** • Coefficient : **8**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Réalisation d’un ouvrage courant en cuivre et pose d’un lave-mains (2 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/2021/CAP MIS - EP2 - Réalisation d’un ouvrage courant - Session 2021 - 3-Sujet.pdf

1. Réalisation d’un ouvrage courant en cuivre et pose d’un lave-mains

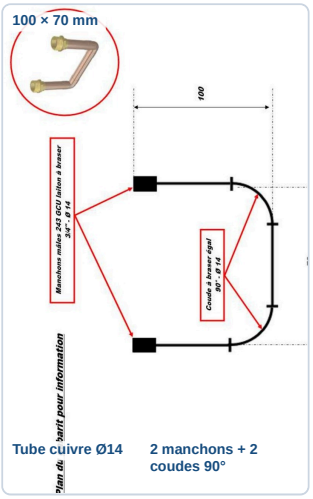
Ce document de préparation du centre présente l’environnement, les outils et les matériaux à fournir, ainsi que des plans et illustrations d’un ouvrage sanitaire. Le candidat doit notamment monter et poser un lave-mains avec ses équipements, le raccorder à l’évacuation et réaliser la forme en cuivre représentée ; aucun barème n’est fourni.

Réalisation en cuivre

Question 1. Réaliser la forme en cuivre représentée sur le plan du gabarit pour information, en respectant ses cotes, les coudes à 90° et les raccords à braser indiqués.

Reporter la forme du plan : 100 × 70 mm entre les repères indiqués, en cuivre Ø14. Préparer les longueurs droites, ébavurer et nettoyer les portées, puis assembler les deux manchons mâles 243 GCU en laiton à braser 3/4"-Ø14 et les deux coudes égaux à braser 90°-Ø14, comme représenté. Braser sans obstruer le passage. Présenter l’ensemble sur le gabarit et contrôler les dimensions, l’équerrage et l’alignement des raccords. Pour le brasage oxyacétylénique, porter les EPI adaptés, ventiler le poste et éloigner les matières inflammables.

Forme cuivre annotée



✓ RÉPONSE À RETENIR

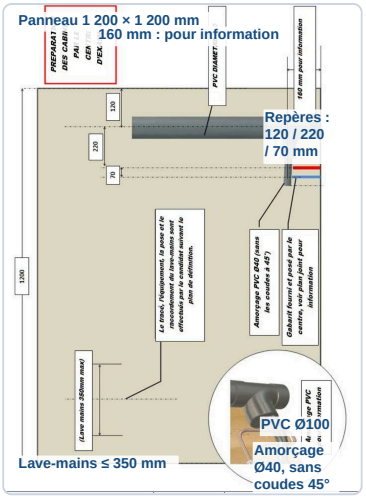
Cuivre Ø14, repères 100 × 70 mm, deux manchons mâles 3/4" et deux coudes égaux à braser 90°.

Lave-mains et évacuation

Question 2. Tracer l’installation, monter les équipements du lave-mains, puis le poser et le raccorder conformément au plan de définition. Respecter les indications de positionnement et de dimensions, ainsi que les illustrations de raccordement de l’évacuation en PVC.

1. Tracer sur le panneau de 1 200 × 1 200 mm les repères du plan : 120, 220 et 70 mm. Respecter aussi le repère 160 mm indiqué « pour information » et prévoir le lave-mains de longueur maximale 350 mm.
2. Monter la bonde, le mitigeur et le siphon sur le lave-mains. Le positionner selon le plan de définition, tracer les fixations, percer et le poser solidement.
3. Installer le PVC Ø100 et réaliser l’amorçage en PVC Ø40, sans les coudes à 45° indiqués comme exclus. Raccorder les alimentations, vérifier l’alignement, l’écoulement et l’étanchéité par mise en eau.

Implantation et évacuation annotées



✓ RÉPONSE À RETENIR

Panneau 1 200 × 1 200 mm; lave-mains ≤ 350 mm; évacuation PVC Ø100 avec amorçage Ø40, sans coudes à 45°.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2021)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve pratique EP2 du CAP Monteur en installations sanitaires, session 2021, porte le code 2106-CAP MIS EP2. D'une durée de 15 heures et de coefficient 8, elle concerne la réalisation d'un ouvrage courant : forme en cuivre et installation d'un lave-mains avec évacuation en PVC. Le dossier prépare le centre et présente les moyens requis ainsi que les plans, sans barème détaillé.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le gabarit de la forme en cuivre indique une largeur de 100 mm et une hauteur de 70 mm.
- La forme représentée utilise du cuivre de diamètre 14 mm, des coudes à braser à 90° et des raccords indiqués sur le plan.
- Le lave-mains fourni par le centre ne doit pas dépasser 350 mm de longueur ; le candidat monte ses équipements.
- Le plan situe l'évacuation en PVC et ses raccordements ; suivre les repères et dimensions portés sur le dessin.

Points de vigilance & attentes du jury

- Distinguer les moyens que le centre doit préparer des opérations indiquées comme étant à effectuer par le candidat.
- Lire les cotes du gabarit avant de façonner la forme en cuivre et contrôler sa géométrie.
- Monter le mitigeur et le siphon ou la bonde, puis poser et raccorder le lave-mains selon le plan.
- Ne pas inventer de barème : ce dossier de préparation ne présente aucune répartition des points.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment utiliser le gabarit pour réaliser la forme en cuivre ?

Repérez les cotes de 100 mm et 70 mm, les changements de direction et les indications de raccordement. Façonnez le tube de diamètre 14 mm, puis comparez la forme obtenue au dessin et vérifiez les assemblages à braser.

Q : Quels travaux le candidat doit-il effectuer pour le lave-mains ?

Le document précise que le candidat monte le mitigeur et le siphon ou la bonde, puis trace, équipe, pose et raccorde le lave-mains suivant le plan de définition. Le lave-mains fourni par le centre mesure au maximum 350 mm de long.

Q : Quelle est la durée de l'épreuve et où trouver son barème ?

La durée officielle indiquée est de 15 heures et le coefficient est 8. Les cinq pages de ce dossier sont consacrées à la préparation du centre et aux plans ; elles ne donnent pas de répartition des points.

Q : Quels critères de notation précis sont indiqués dans ce document ?

Aucun critère de notation détaillé ni barème n'est imprimé. Le document fournit les consignes de préparation du centre et des indications techniques à respecter, notamment les cotes des plans et les repères de pose et de raccordement.

Sujet officiel associé (PDF) : https://capmis.fr/assets/annales/cap-mis/EP2 - Réalisation d'un ouvrage courant/2021/CAP MIS - EP2 - Réalisation d'un ouvrage courant - Session 2021 - 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.