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

DANS CE CADRE

Académie : Session :

Examen : Série :

Spécialité/option : Repère de l'épreuve :

Épreuve/sous-épreuve :

NOM :
(en majuscule, suivi s'il y a du nom d'épouse)

Prénoms : N° du candidat

Né(e) le :
(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE

Appréciation du correcteur

Note :

CAP
MONTEUR EN INSTALLATIONS SANITAIRES

EP2 Réalisation d'un ouvrage courant

Épreuve pratique

SESSION 2021

DOSSIER SUJET-RÉPONSES

Durée de l'épreuve : 15 heures - Coefficient : 8

L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé.

Ce sujet comporte 4 pages numérotées de 1/4 à 4/4.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

MISE EN SITUATION

Vous êtes chargé(e) de l'installation d'un lave-mains dans une salle de bain. Vous devez réaliser la pose du lave-mains ainsi que son raccordement ECS, EFS et son évacuation.

Vous disposez :
- d'une partie écrite comprenant des questions, page 4/4 pour une durée d'une heure maximum.
- d'une cabine de travail avec les amorçages :
  - de l'évacuation PVC
  - du départ et de l'arrivée des réseaux EFS et ECS
- d'un plan d'implantation et de définition,
- d'un barème de notation,
- de l'outillage mis à disposition (cintreuses, poste OA, etc.)
- de fournitures, matériaux et composants.

On demande :
- de répondre au questionnaire de la partie écrite sur la page 4/4 **à rendre à l'examinateur** ;
- d'équiper le lave-mains (robinetterie, bonde, siphon) ;
- de fixer le lave mains au mur ;
- de raccorder l'évacuation PVC (sans COLLER) ;
- de raccorder le réseau EFS et ECS avec tous les composants ;
- de mettre en service l'installation (hors évacuation des E.U.) ;
- de contrôler l'étanchéité de l'ensemble.

Données complémentaires :

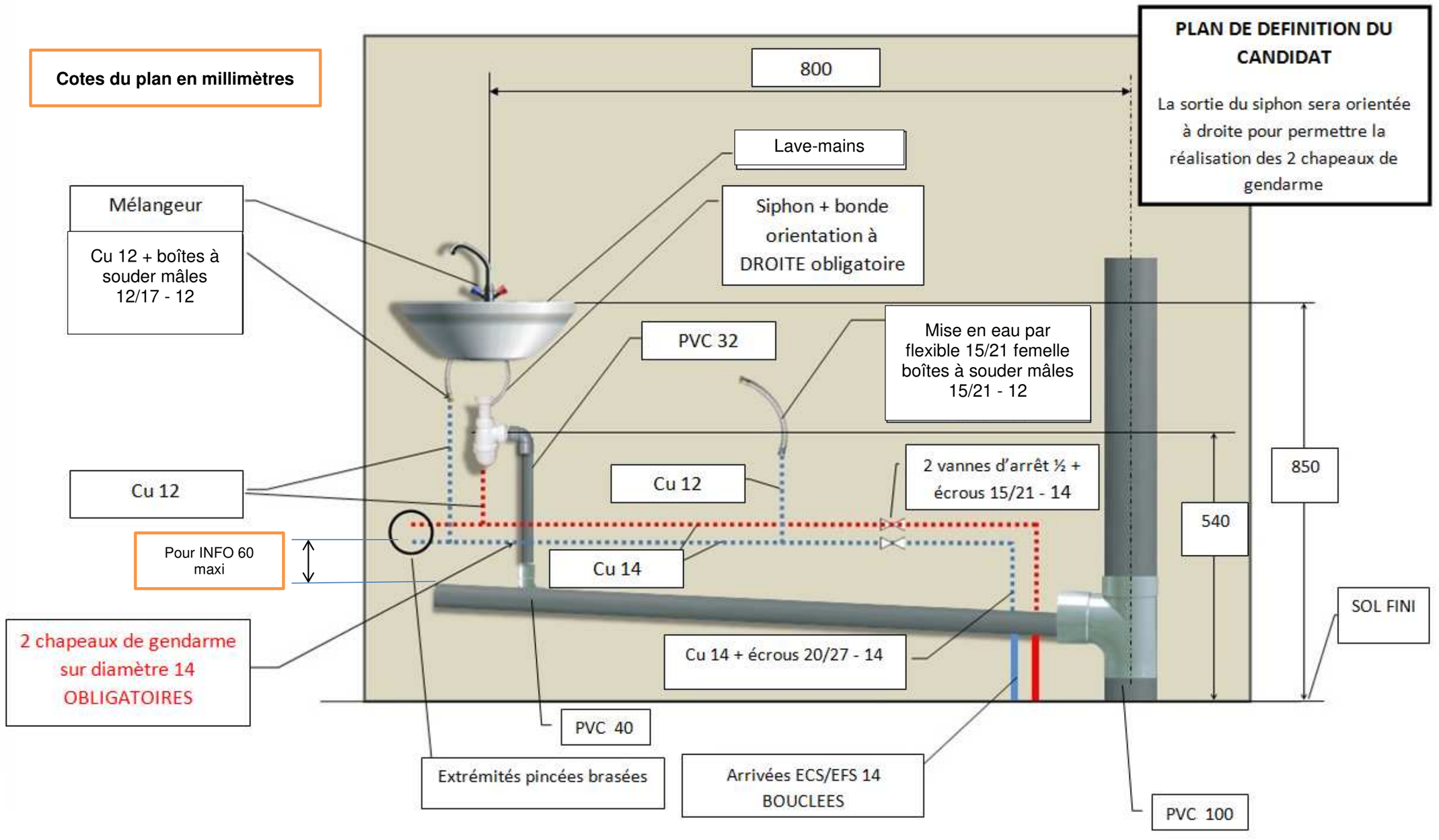
- Répondre au questionnaire page 4/4 en début d'épreuve en 1 heure maximum.
- Équiper et implanter le lave-mains en respectant les cotes.
- La position des points de fixation est laissée à l'initiative du candidat.
- La position et l'implantation des réseaux EFS et ECS, non spécifiées, sont laissées à l'initiative du candidat. L'ouvrage doit être réalisé dans les règles de l'art**.**
- **Pour l'évaluation, il sera tenu compte de l'aspect dimensionnel, fonctionnel et esthétique de l'ensemble.**
- La mise en eau sera réalisée par le centre d'examen.

Critères d'évaluation :
- un lave-mains équipé et fonctionnel ;
- une fixation du lave-mains isostatique et de niveau ;
- un raccordement des eaux usées propre, fonctionnel et esthétique **(NON collé) ;**
- un raccordement EFS/ECS propre, fonctionnel et esthétique ;
- un ouvrage conforme au plan donné ;
- un ouvrage réalisé en autonomie dans le temps imparti ;
- le respect des cotes et des façonnages réalisés suivant les règles de l'art ;
- un poste de travail ordonné et propre pendant l'exécution et à la restitution du travail ;
- le respect des règles de sécurité et de la tenue (EPI) ;
- un comportement et des gestes professionnels.

	NOTE	SUR
PARTIE ECRITE EN DEBUT D'EPREUVE		**20**
COTES		
800		5
850		5
540		5
		15
EQUIPEMENT ET POSE DU LAVE-MAINS (esthétique et fonctionnel)		
Le mélangeur est correctement fixé (orientation, fonction)		4
Le mélangeur est correctement raccordé (ECS, EFS, joints, flexibles ok)		10
La bonde est correctement montée (avec joint etc…)		5
Le siphon est correctement monté (orienté à droite, serré, etc…)		5
Le lave-mains est correctement fixé (isostatique, de niveau, propre, non abimé)		15
		39
EVACUATION PVC (non collée)		
Pente d'évacuation réalisée (1° minimum)		4
Baïonnette avec coudes à 45° (réalisée, épouse les départ ECS/ EFS)		3
Fixation (pose des colliers réalisée)		3
Bouchon posé (oui/non)		3
T 40/32 correctement orienté (dans le sens de la pente)		2
Raccordement au siphon (oui/non)		4
		19
CUIVRE		
Traçage		3
Pose des colliers		2
Cintrages à 90° (x2)		4
Piquages (x3)		6
Dessautages (x2)		6
Chapeaux de gendarme (x2)		7
Pose et brasage des boites à souder (x3)		6
Extrémités pincées/ brasées (présentes ?)		3
5 brasures générales (aspect esthétique et fonctionnel)		20
Pose des 2 vannes (orientation, esthétique)		5
		62
GENERAL		
EQUERRAGE		5
ETANCHEITE (-5 pts par fuite)		25
PROPRETE		5
RESPECT du temps donné		5
Savoir être et gestes professionnels		5
		45
TOTAL		**200**
NOTE /20		

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

Cotes du plan en millimètres



NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

Partie écrite à compléter en début d'épreuve en 1 heure maximum.
(À rendre à l'examinateur au terme de l'heure)

Question n°1 ***/3 pts***

Déterminer vos besoins en :

- ***Boîte à souder (nombre total) ;***
- ***Outillage (citer 3 outils minimum) ;***
- ***EPI (liste).***

Question n°2 ***/3 pts***

Repérer les matériaux utilisés sur cet ouvrage.
Entourer les réponses exactes.

TAN ***CUIVRE*** ***PVC*** ***TAG*** ***MULTICOUCHE***
PER ***LAITON*** ***PVC Pression***

Question n°3 ***/4 pts***

Donner pour chaque composant ci-dessus, la quantité nécessaire à la réalisation de votre installation :

- ***Ecrous ¾ passage 14 ……***
- ***Ecrous ½ passage 14 .....***
- ***Vanne MM ½ .....***
- ***Té PVC .....***

Question n°4 ***/1 pt***

Je peux effectuer un piquage à bord relevé sur deux tubes de diamètre identique.
Entourer la réponse exacte.

VRAI ***FAUX***

Question n°5 ***/1 pt***

Pour coller le PVC, j'ai besoin de :
Entourer les réponses exactes (2).

COLLE ***DÉCAPANT*** ***TOILE ÉMERI*** ***PATE A JOINT***

Question n°6 ***/2 pts***

Quel pourcentage de **pente minimum** est préconisé pour les évacuations ? Entourer la bonne réponse.

5% ***1%*** ***2%***

Question n°7 ***/1 pt***

Quel type d'étanchéité est utilisé pour raccorder les flexibles du mitigeur sur les manchons à souder en 12/17 ? Entourer les réponses exactes.

TÉFLON ***JOINT FIBRE FILASSE*** ***JOINT TORIQUE***

Question n°8 ***/5 pts***

Le magasinier vous a mis à disposition les fournitures ci-dessous. Cocher **UNIQUEMENT** celles nécessaires pour effectuer votre intervention.

Lave-mains	
Mélangeur	
Bonde + siphon	
Cuivre Ø12	
Cuivre Ø14	
Cuivre Ø16	
Cuivre Ø28	
Vanne d'arrêt 3/4	
Vanne d'arrêt 1/2	
Tube PVC Ø40	
Tube PVC réduit Ø40/32 FF	
Coude à 90° PVC Ø40	
Coude à 90° PVC 32	
Collier PVC Ø40	

TOTAL : ……/20
(Note à reporter sur barème page 2/4)

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.