

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
NE RIEN ECRIRE	Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste)
	Appréciation du correcteur	
	Note :	

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

# 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.

CAP MONTEUR EN INSTALLATIONS SANITAIRES	2106-CAP MIS EP2	Session 2021	DOSSIER SUJET
EP2 RÉALISATION D'UN OUVRAGE COURANT - PRATIQUE	Durée : 15h00	Coefficient : 8	Page 1 sur 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'examineur** ;
- 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.

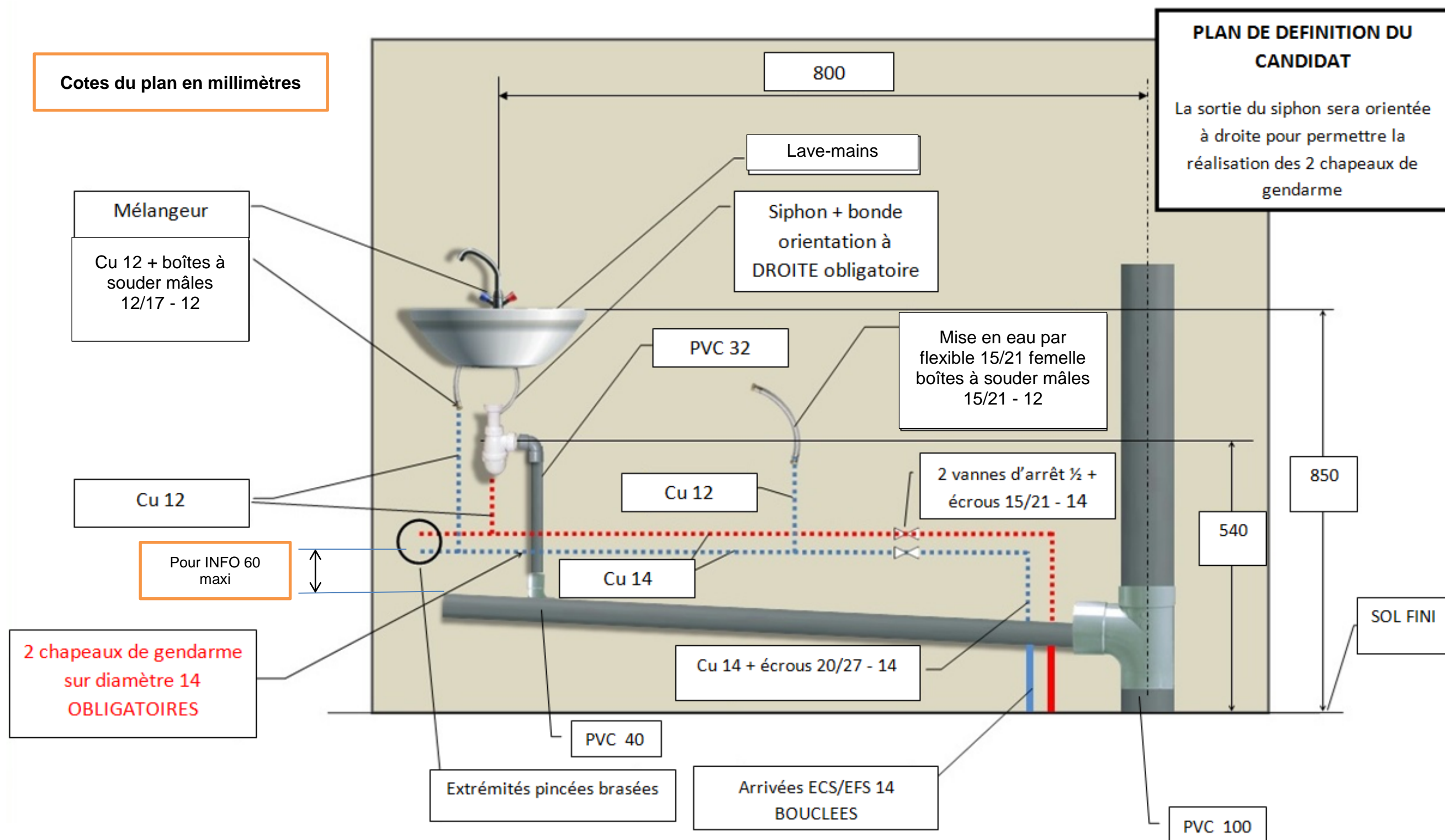
#### Critères d'évaluation :

- 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
<b>PARTIE ECRITE EN DEBUT D'EPREUVE</b>		<b>20</b>
<b>COTES</b>		
800		5
850		5
540		5
		<b>15</b>
<b>EQUIPEMENT ET POSE DU LAVE-MAINS (esthétique et fonctionnel)</b>		
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
		<b>39</b>
<b>EVACUATION PVC (non collée)</b>		
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
		<b>19</b>
<b>CUIVRE</b>		
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 boîtes à souder (x3)		6
Extrémités pincées/ brasées (présentes ?)		3
5 brasures générales (aspect esthétique et fonctionnel)		20
Pose des 2 vannes (orientation, esthétique)		5
		<b>62</b>
<b>GENERAL</b>		
EQUERRAGE		5
ETANCHEITE (-5 pts par fuite)		25
PROPRETE		5
RESPECT du temps donné		5
Savoir être et gestes professionnels		5
		<b>45</b>
<b>TOTAL</b>		<b>200</b>
	<b>NOTE /20</b>	

CAP MONTEUR EN INSTALLATIONS SANITAIRES	2106-CAP MIS EP2	Session 2021	DOSSIER SUJET
EP2 RÉALISATION D'UN OUVRAGE COURANT - PRATIQUE	Durée : 15h00	Coefficient : 8	Page 2 sur 4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE



NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

Partie écrite à compléter en début d’épreuve en 1 heure maximum.  
(À rendre à l’examineur 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 Ø 12	
Cuivre Ø 14	
Cuivre Ø 16	
Cuivre Ø 28	
Vanne d’arrêt 3/4	
Vanne d’arrêt 1/2	
Tube PVC Ø 40	
Tube PVC réduit Ø 40/32 FF	
Coude à 90° PVC Ø 40	
Coude à 90° PVC 32	
Collier PVC Ø 40	

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

CAP MONTEUR EN INSTALLATIONS SANITAIRES	2106-CAP MIS EP2	Session 2021	DOSSIER SUJET
EP2 RÉALISATION D'UN OUVRAGE COURANT - PRATIQUE	Durée : 15h00	Coefficient : 8	Page 4 sur 4