

SESSION 2006

Certificat d'Aptitude Professionnelle
INSTALLATEUR SANITAIRE

EPREUVE EP.2

Réalisation d'ouvrages courants

Durée : 14 h00 - Coefficient : 8

SUJET

BAREME DE CORRECTION	
Thèmes	Notes
Cuivre : - coudes (équerrage, aspect)	/ 10
- chapeau de gendarme (planéité, passage de l'obstacle, aspect)	/ 10
- dessautement (planéité, passage de l'obstacle, aspect)	/ 15
- brasures tendres	/ 20
- brasures fortes	/ 10
Acier galvanisé : - filetages	/ 5
- soudo-brasage	/ 10
PVC : - collage	/ 5
- pente	/ 10
Étanchéité (10 points en moins par fuite ⇒ 2 fuites = 0)	/ 20
Cotes (+ ou - 3 mm) 3 points par cote exacte (cotes grisées)	/ 30
Pose du lave-mains (hauteur, montage des accessoires, planéité)	/ 15
Colliers (emplacements judicieux)	/ 10
Aspect général (tubes abîmés, ...)	/ 20
Nettoyage du poste de travail	/ 10
TOTAL :	/ 200
Note :	/ 20

Inter académique groupement EST	Session 2006	SUJET
C.A.P. "INSTALLATEUR SANITAIRE "		
ÉPREUVE : EP2 – Réalisation d'ouvrages courants	Coef. : 8	Durée : 14 H
		S 1 / 3

Mise en situation

Travaillant depuis quelques temps dans une entreprise d'installation sanitaire, vous êtes chargé de faire des travaux chez un client :

- mettre en place un lave-mains avec ses accessoires,
- de réaliser le branchement en eau chaude et froide sanitaire ainsi que du gaz d'une chaudière murale.

Remarque : aucune chaudière murale n'est à poser.

On donne :

- un schéma de l'installation à réaliser (folio S 3/3),
- tous les matériaux et matériels nécessaires,
- les outils nécessaires à la réalisation,
- l'espace nécessaire à la réalisation.

On demande :

- de réaliser, dans le temps imparti, l'installation suivant le schéma donné.

On exige :

- une tenue de travail adaptée,
- des conditions de travail conformes,
- un travail propre et soigné,
- une installation conforme au schéma,
- une installation étanche,
- des cotes exactes (précision : $\pm 3\text{mm}$) : les cotes grises seront celles prises en compte pour la notation.

Remarques :



- les procédés de façonnage sont laissés à l'initiative du candidat,
- le choix des rosaces est laissé à l'initiative du candidat,
- toutes les données ne figurant pas sur le schéma sont laissées à l'initiative du candidat,
- les tubes cuivre laqués, fibres seront minces et brisés en brasure forte,
- les raccords cuivre et fer-cuivre sont à braser à l'étain.

Nomenclature

1	Tube cuivre 1&X1 Tube acier galvanisé 26,9x2,3 (3/4")
2	Tube acier galvanisé 21,3x2,3 (1/2")
3	Tube cuivre 1&X1
4	Tube cuivre 1&X1
5	Tube PVC Ø32
6	Tube PVC Ø40
A	Raccord union femelle 340 Gen 16 - 21,3x2,3 (16 - 1/2")
B	Vanne à tournant sphérique 21,3x2,3 FP (1/2")
C	1/2 pied de biche PVC 87°30 40-32-40 FP
D	Raccord mâle 243 Gen 14 - 17,2x2 (14 - 3/8")
E	Siphon de lavabo (Ø 32)
F	Flexibles de lavabo Femelles
G	Dé piel de biche PVC 87°30 40-32-40 FP
H	Vanne à tournant sphérique 26,9x2,3 FP (3/4")

LISTE DE MATÉRIEL D'ŒUVRE

Désignation du matériel ou du matériau	Unité	Quantité
Tube acier galvanisé 26,9x2,3 (3/4")	m	0,3
Tube acier galvanisé 21,3x2,3 (1/2")	m	0,2
Tube cuivre de 1&X1	m	3,8
Tube cuivre de 1&X1	m	0,5
Tube PVC Ø32	m	1,6
Tube PVC Ø40	m	1,2
Bouchon acier F 26,9x2,3 (3/4")	U	1
Vanne à tournant sphérique 26,9x2,3 FP (3/4")	U	1
Raccord union mâle 341 Gen 14 - 21,3x2,3 (14 - 1/2")	U	1
Té réduit cuivre 16-14-14	U	1
Raccord union femelle 340 Gen 16 - 21,3x2,3 (16 - 1/2")	U	1
Coude cuivre Ø14	U	3
Vanne à tournant sphérique 21,3x2,3 FP (1/2")	U	1
Raccord mâle 243 Gen 14 - 17,2x2 (14 - 3/8")	U	2
Coude 87°30 PVC à joint F	U	1
1/2 pied de biche PVC 87°30 40-32-40 FP	U	2
Coude PVC 87°30 Ø40 FP	U	1
Siphon de lavabo	U	1
Lave-mains avec bonde	U	1
Robinet mélangeur avec Flexibles	U	1
Tiges de fixation de lavabo + chevilles adaptées	U	2
Collier atlas Ø26	U	2
Collier atlas Ø16	U	1
Collier atlas Ø14	U	9
Collier type PVC Ø40	U	4
Collier type PVC Ø32	U	2
Rosaces (à l'initiative du candidat : 9 - 14 - 19)	U	18
Cheville Ø8 (suivant le type de paroi)	U	18
Palats à vis 7x40	U	18
Baguette de brasure forte	U	1
Etain (brasure tendre)	m	0,65
Baguette Drox (soude-brasure)	U	1
Colle PVC		

