

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

Académie :

Session :

Examen :

Série :

Spécialité/option :

Repère de l'épreuve :

Epreuve/sous épreuve :

NOM :

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

Prénoms :

N° du candidat

Né(e) le :

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

Appréciation du correcteur

Note :

CAP INSTALLATEUR SANITAIRE

EP2 – RÉALISATION D'OUVRAGES COURANTS

SUJET SESSION 2007

CAP d'installateur sanitaire	Code : 5023317	Session 2007	SUJET
EPREUVE EP2	Durée : 14 h	Coefficient : 8	Page 1/6

SESSION 2007

Certificat d' Aptitude professionnelle
INSTALLATEUR SANITAIRE

EPREUVE EP2

Réalisation d' ouvrages courants

Durée : 14 h - Coefficient : 8

SUJET

N° du candidat : _____

/ 20

BAREME DE CORRECTION

	Poste à évaluer	Note du candidat	Barème
Tolérance +/- 2 mm	Cote 250		5 Pts
	Cote 210		5 Pts
	Cote 400		5 Pts
	Cote 200		5 Pts
T.A.G	Cintrage à 90°		10 Pts
	Soudo-brasure		10 Pts
Tube cuivre	Cintrage à 90°		20 Pts
	Baïonnette		20 Pts
	Chapeau de gendarme		20 Pts
	Dessautage		20 Pts
	Piquage (Brasure laiton)		10 Pts
	Vidange (Respect de la pente)		20 Pts
	Soudure étain		10 Pts
Ensemble	Aspect général de l' ouvrage (parallélisme, équerrage)		10 Pts
	Respect des règles d' hygiène et de sécurité		10 Pts
Total =			180 Pts
	Etanchéité (1 essai autorisé sans pénalité pour réparer) - 5 pts / fuite à l' issue de l' essai		
Total =			180 Pts

Compétences visées :

- C1.02 : Décoder des documents
- C3.01 : Mettre en œuvre
- C3.02 : Mettre en service

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

MISE EN SITUATION

RACCORDEMENT D' UN BALLON D' EAU CHAUDE SANITAIRE ET D' UN LAVABO

Vous devez réaliser le raccordement d' un ballon d' eau chaude sanitaire et d' un lavabo dans un pavillon.

On donne :

- Une vue d' ensemble de l' installation avec les équipements.
- Une vue de l' installation sans les équipements.
- le descriptif des éléments composant l' ouvrage.
- Un plan de l' ouvrage à réaliser.
- Les consignes pour la réalisation de l' ouvrage.
- Le barème de l' épreuve.

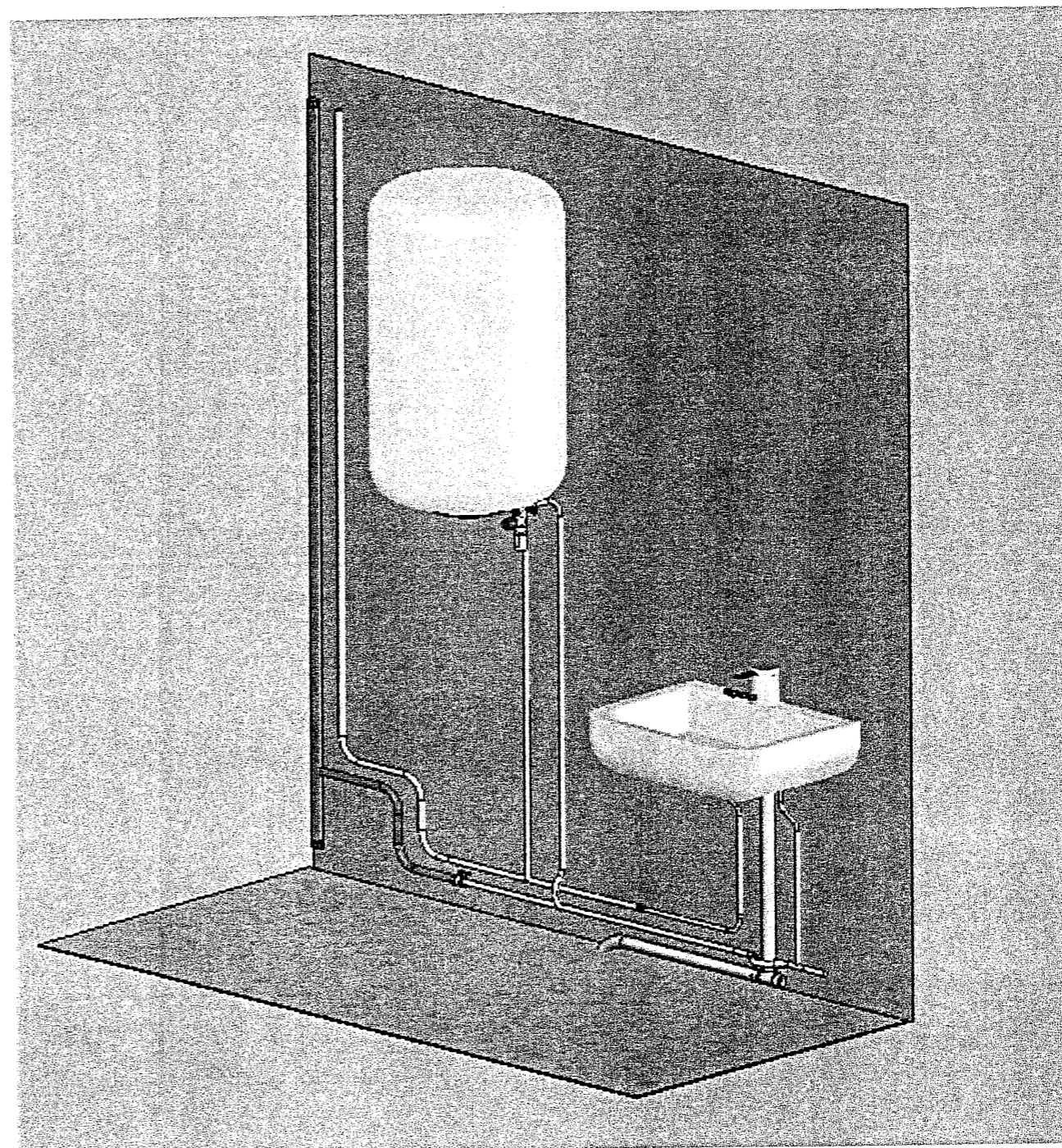
On demande :

- Réaliser la partie de l' installation représentée page 4.
- Réaliser les tests d' étanchéité.
- Nettoyer l' ouvrage.

On exige :

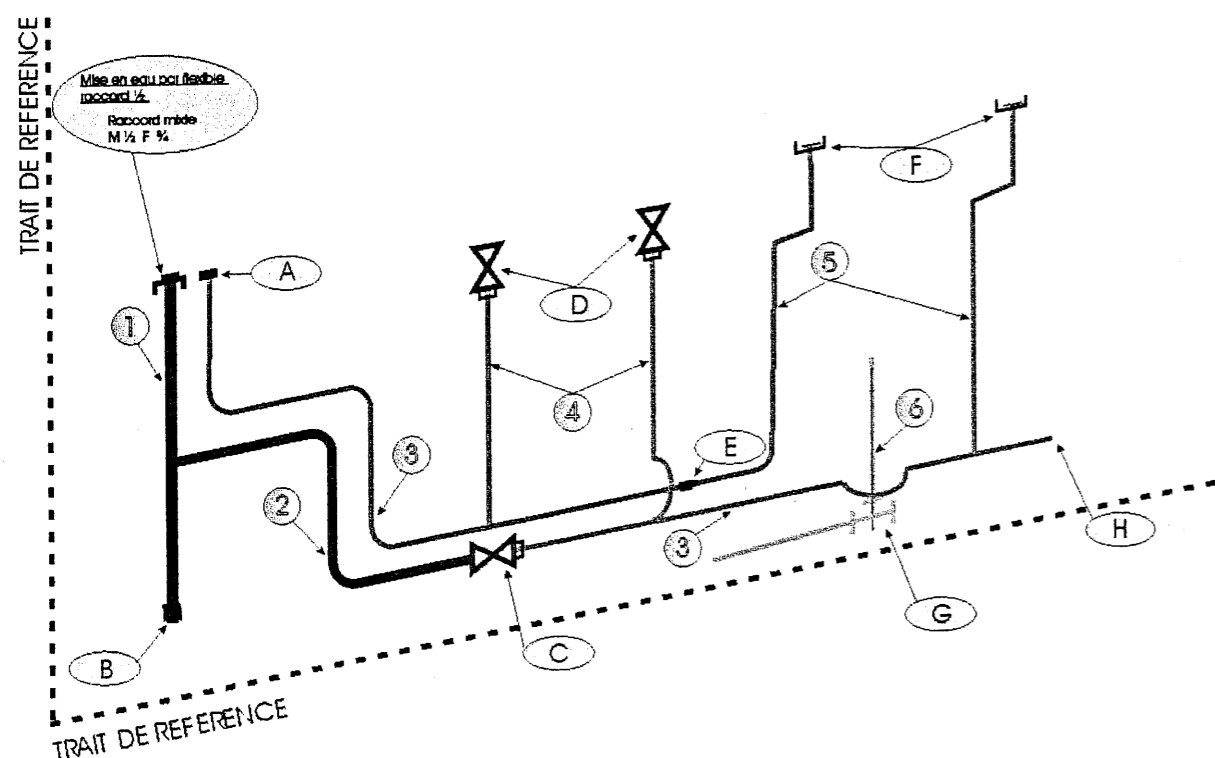
- Le respect des cotes.
- Un ouvrage réalisé dans les règles de l' art et dans le temps imparti.
- Le respect des règles d' hygiène et de sécurité
- Un poste de travail soigné

VUE D' ENSEMBLE DE L' INSTALLATION



NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

DESCRIPTIF DE L' INSTALLATION



- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Tube acier galvanisé Ø 26,9 x 2,3 |
| 2 | Tube acier galvanisé Ø 21,9 x 2,3 |
| 3 | Tube cuivre Ø 16/1 |
| 4 | Tube cuivre Ø 14/1 |
| 5 | Tube cuivre Ø 12/1 |
| 6 | Tube cuivre Ø 32/1 |

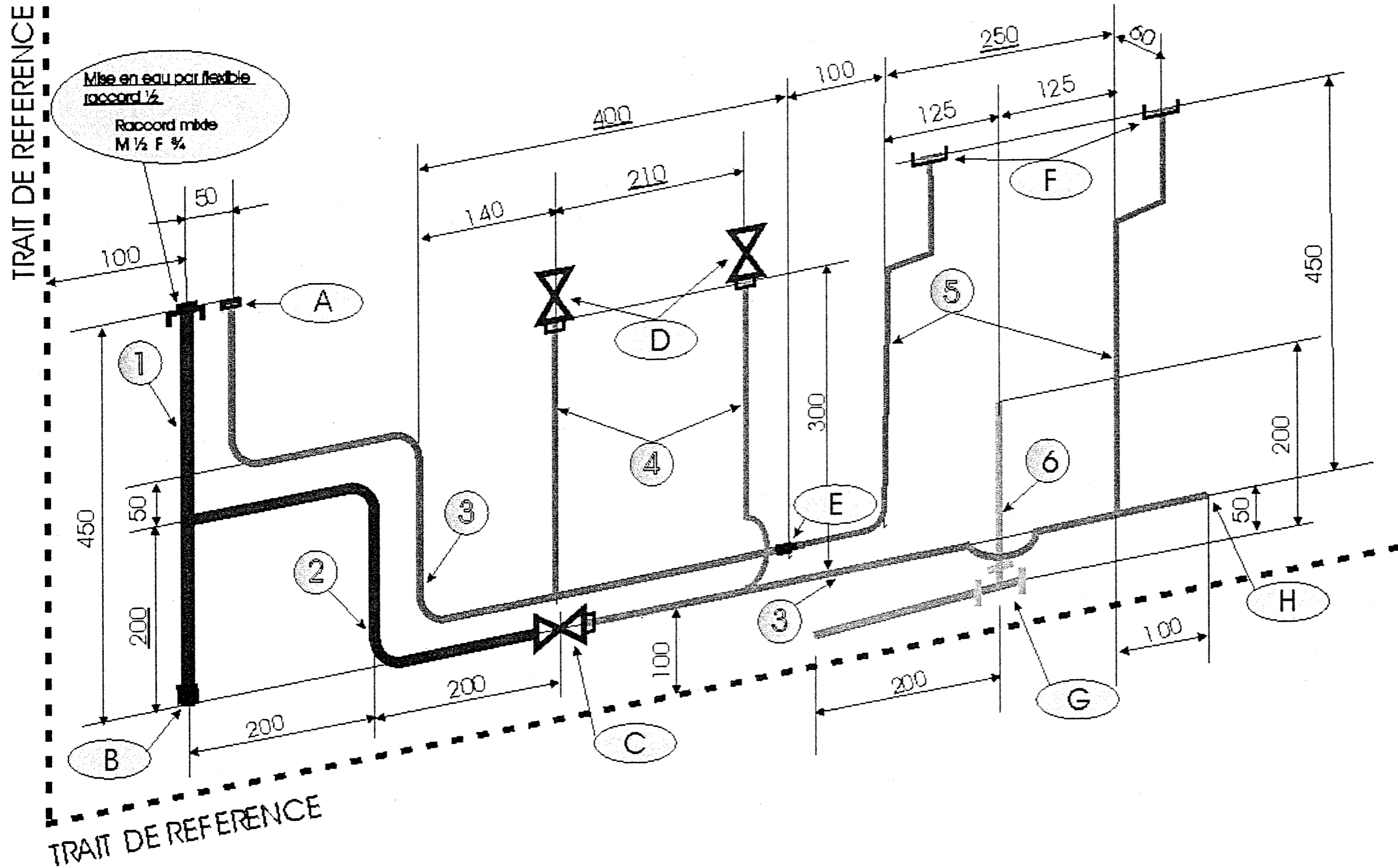
- | | |
|---|--|
| A | Ecrou 3/4 – 16 + Bouchon M 3/4 |
| B | Bouchon F 3/4 |
| C | Vanne FF 1/2 + Mamelon réduit MM 1/2 – 3/4 + Ecrou 3/4 – 16 |
| D | Vanne FF 1/2 + Mamelon 1/2 + Ecrou 1/2 - 14 |
| E | Réduction cuivre FF 16 – 12 |
| F | Ecrou 1/2 – 12 + Mamelon 1/2 + Flexible raccords 1/2 pour bouclage |
| G | Té pied de biche Ø 32 + Bouchon de dégorgement Ø 32 |
| H | Extrémité pincée et brasée au cuprophosphore |

CONSIGNES POUR LA REALISATION DE L' OUVRAGE

- La mise en eau s' effectuera par flexible raccordé au mamelon F 3/4 M 1/2 monté sur le T.A.G Ø 26,9 x 2,3 et dans le temps imparti.
- Les cintrages seront réalisés à la cintreuse cuivre ou acier.
- Les raccords cuivre (réduction, té pied de biche, bouchon de dégorgement) seront soudés à l' étain.
- Les piquages cuivre seront brasés au cuprophosphore.
- Le piquage sur acier galvanisé sera soudo-brasé.
- La pose des colliers est laissée à l' initiative du candidat
- Le tube cuivre sera monté sur rosace de 14 mm et l' acier sur rosace de 9 mm.
- La vidange cuivre sera montée sur rosace de 9 mm.
- Le choix de la pente pour la vidange est laissée à l' initiative du candidat. La valeur devra être cohérente.
- Les cotes soulignées seront rigoureusement contrôlées.
- L' ouvrage sera réalisé dans les règles de l' art.

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

OUVRAGE A REALISER



NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

LISTE DU MATERIEL PAR CANDIDAT :

Désignation	Quantité
Tube acier galvanisé Ø 26,9 x 2,3	0,45 m
Tube acier galvanisé Ø 21,9 x 2,3	0,60 m
Tube cuivre Ø 16/1	1,80 m
Tube cuivre Ø 14/1	0,60 m
Tube cuivre Ø 12/1	1,20 m
Tube cuivre Ø 32/1	0,40 m
Bouchon Ø 26,9 x 2,3	1
Bouchon laiton M 3/4	1
Raccord mixte F 3/4 M 1/2	1
Vanne FF 1/2	3
Mamelon réduit 3/4 – 1/2	1
Mamelon 1/2	4
Ecrou 3/4 – 16	2
Ecrou 1/2 – 14	2
Ecrou 1/2 – 12	2
Réduction cuivre 16 - 12	1
Té pied de biche Ø 32/1	1
Bouchon de dégorgement cuivre Ø 32	1
Cheville 8 mm	16
Rosace 9 mm	6
Rosace 14 mm	10
Colliers Ø 26	2
Colliers Ø 20	2
Colliers Ø 16	5
Colliers Ø 14	2
Colliers Ø 12	3
Colliers Ø 32	2
Pâte à vis 7x50	16
Joint 15/21	5
Joint 20/27	2
Baguette de soudo-brasure	1
Baguette brasure au phosphore	1
Soudure étain	0,60 m
Pot de pâte « hampton »	1 pour 10 candidats
Poupée de filasse	1 pour 20 candidats
Pot de pâte à joint	1 pour 20 candidats
Toile émeri	0,30 m

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE