

Date :		Centre d'examen :			
Nom :		Prénom :		N° de candidat :	

**CAP**

**MONTEUR EN INSTALLATIONS SANITAIRES**

**EP2 Réalisation d'un ouvrage courant**

**SESSION 2024**

**DOSSIER-SUJET**

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

Ce sujet comporte 5 pages de format A3. Vérifiez qu'il est complet.

L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé.

L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé.

Barème d'évaluation

Compétences évaluées	Barème
C2.3 : Déterminer les fournitures nécessaires à la réalisation	/12
C3.1 : Organiser son intervention	/12
C3.2 : Sécuriser son intervention	/12
C3.3 : Réceptionner les approvisionnements	/7
C3.5 : Implanter l'installation sanitaire	/17
C3.6 : Fixer les supports des réseaux	/12
C3.7 : Réaliser et raccorder des réseaux	/16
C4.1 : Contrôler le travail réalisé	/12
Total	/100
Note	/20

Situation

Vous êtes en charge de l'installation de l'évier et du point d'eau pour le raccordement du lave-linge dans le local rangement-entretien d'un complexe sportif. Vous devez réaliser le raccordement EFS et ECS de l'ensemble des équipements ainsi que les évacuations des eaux usées du local. L'installation des équipements, évier et lave-linge, n'est pas prévue dans ce sujet.

Ressources et matériels à votre disposition :

Dans ce dossier-sujet :

- Perspectives de l'installation
  - Nomenclature des fournitures
  - Dessins de définition de l'installation
- page 4

page 5

page 5

Sur votre poste de travail :

- Une cabine d'implantation
- La matière d'œuvre fournie par le centre d'examen
- L'outillage fourni par le centre d'examen
- Votre propre outillage

Phase de préparation

À réaliser en début d'épreuve  
Durée : 1 heure  
Répondez au questionnaire ci-dessous. Remettez-le à l'examineur à la fin de l'épreuve

1. Entourez les matériaux des canalisations utilisés dans cet ouvrage

Tube acier galvanisé      Cuivre      PVC      Tube multicouche  
  
PER      Laiton      PVC pression

2. Donnez la quantité de composants nécessaires à la réalisation de l'ouvrage.

	Vanne MF ¾	Coude PVC	Bouchon acier galvanisé	Ecrou 14-1/2	Raccord GCU MF 16 ½
Quantité					

3. Entourez tout ce dont vous avez besoin pour coller le PVC.

Colle      Silicone      Toile émeri      Pâte à joint

4. Entourez le type d'étanchéité utilisé pour raccorder le flexible d'un mitigeur sur les raccords à souder ½.

Points	Désignations	Téflon	Joint torique	Filasse	Joint fibre
L	Bouchon femelle acier galva 3/4				
N	Sur TAG				
Vanne MF 3/4	Coté mise en eau				

Phase de réalisation

Cette phase doit être réalisée après celle de préparation (page ci-dessus).

Durée:14 heures

Vous devez réaliser les tâches suivantes :

- Tracer l'implantation de l'installation
- Poser les colliers
- Réaliser la nourrice en acier galvanisé
- Réaliser le façonnage et la pose des réseaux EFC et ECS en cuivre
- Raccorder les réseaux EFS et ECS
- Poser les évacuations tube PVC (sans coller)
- Mettre en service l'installation (hors évacuation EU)
- Contrôler l'étanchéité de l'ensemble
- Nettoyer son poste de travail

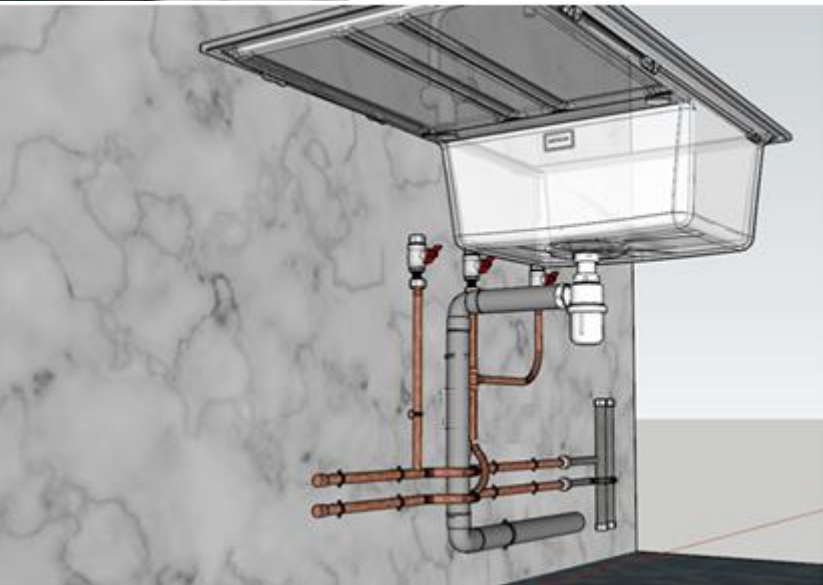
Les cotes non renseignées sur le dessin de définition de l'installation (page suivante) sont laissées à l'initiative du candidat.

L'installation de l'évier n'est pas prévue dans ce sujet.

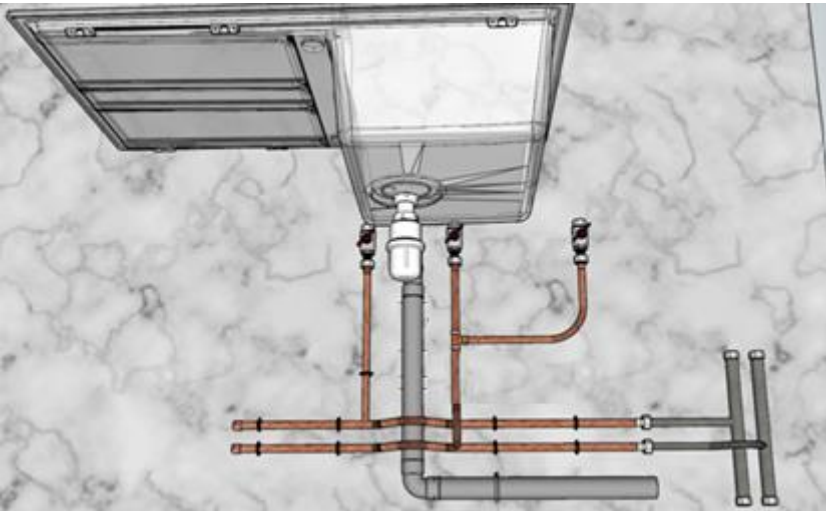
Perspectives de l'installation



Perspective 1



Perspective 2



Perspective 3

CAP Monteur en installations sanitaire	P 2406-CAP MIS EP2 1	Session 2024	SUJET
EP2 – Réalisation d'un ouvrage courant	Durée : 15 h	Coefficient : 8	Page 4 sur 5

Nomenclature

A	Siphon évier
B	Vanne MM1/2
C	Ecrou à collet battu Ø16-1/2
D	Rosace conique
E	Ecrou à collet battu Ø 14-1/2
F	Collier atlas simple Ø 14
G	Bouchon cuivre à souder Ø16
H	Tube PVC Ø 40
I	Coude 90° PVC Ø 40
J	Collier PVC Ø 40
K	Piquage cuivre
L	Bouchon femelle acier Galva 3/4
M	Collecteur acier galvanisé 3/4
N	Vanne MF 3/4
O	Vanne MF 1/2
P	Piquage soudo-brasure
Q	Collier atlas simple Ø 16
R	Té cuivre égal FFF Ø 14
S	Collier atlas simple Ø 26
T	Collier atlas simple Ø 22
U	Filetage acier

Dessins de définition de l'installation

