

SESSION 2004

Certificat d'Aptitude Professionnelle

INSTALLATEUR SANITAIRE

EPREUVE EP.1

Analyse d'une situation professionnelle

Durée : 3 h 00 - Coefficient : 4

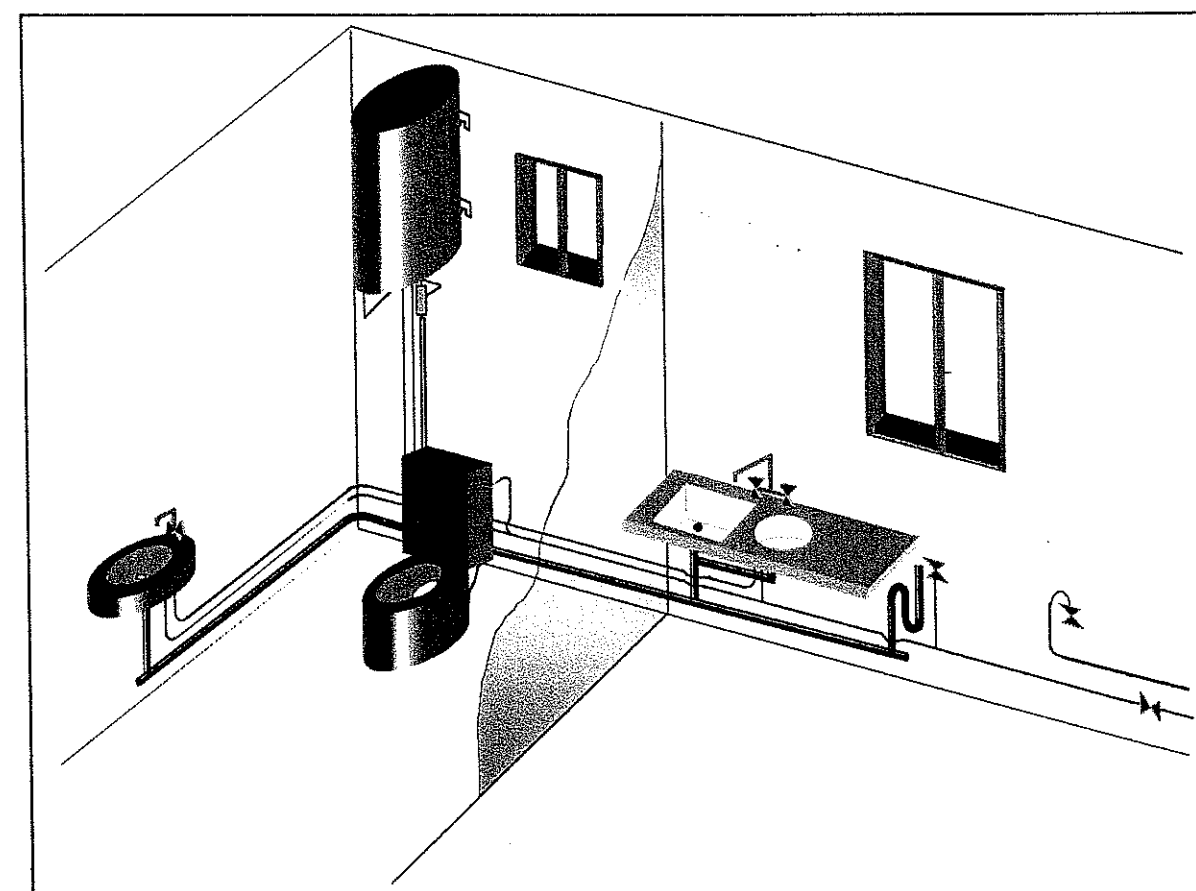
DOSSIER REPONSE

BAREME RECAPITULATIF

Questions	Folios	Thèmes	Notes
1	DR 2/7	Lecture de plan	/ 30
2	DR 3/7	Dessin	/ 15
3	DR 4/7	Assainissement	/ 10
4	DR 4/7	Accumulateur	/ 20
5	DR 4/7	Fixations	/ 10
6	DR 5/7	Sécurité hydraulique	/ 20
7	DR 5/7	Calcul de cote	/ 20
8	DR 5/7	Electricité	/ 10
9	DR 6/7	Chronologie de pose	/ 30
10	DR 6/7	Maintenance	/ 20
11	DR 6/7	Gaz	/ 10
12	DR 7/7	Sécurité	/ 05
TOTAL :			/ 200
Note :			/ 20

Projet

Réalisation d'une cuisine d'été



Ce dossier est à rendre en fin d'épreuve

Groupement académique du grand Est

Session 2004

DOSSIER REPONSE

C.A.P. "INSTALLATEUR SANITAIRE "

EPREUVE : EP1 - Analyse d'une situation professionnelle

Coeff. : 4

Durée : 3 H

DR 1 / 7

Question n°1

Réponse n°1

On demande :

D'identifier l'orientation des façades.

De calculer les échelles pour :
le plan du rez de chaussée
la coupe V-V

De calculer les cotes manquantes X,Y,Z,N₁

Identifier par ses traces la coupe verticale V-V en rayant les mauvaises réponses.

Identifier par des lettres majuscules les éléments repérés par des chiffres.

Définir les cotes nominales de la baie de la chambre n°1

Calculer la surface de la chambre n°1.

Définir le type d'appartement de ce pavillon.

On donne :
Les plan de l'habitation. DT 3/7-4/7

On exige :
Des réponses exactes.

Façade 1	Façade 2	/2

	Echelle		/6
Rez de chaussée			
Coupe V-V			

X =	Y =	Z =	N₁ =	/4
------------	------------	------------	------------------------	----

/30

A-A	B-B	C-C	/3
------------	------------	------------	----

1	2	3	4	5	/4
C					

L.N.B.	H.N.B.	Hauteur d'allège	/6

Surface de la chambre n°1		/3
----------------------------------	--	----

Type du pavillon		/2
-------------------------	--	----

Question n°3

L'assainissement de cette habitation est assuré par un système autonome.

On demande :
 D'identifier les abréviations EU, EV, EP
 De nommer le type de fosse installée.

On donne :
 Le plan de l'habitation DT 4/7

On exige :
 Les abréviations sont correctement identifiées.
 Le type de fosse est correctement nommé.

Réponse n°3

L'assainissement de cette habitation est assuré par un système autonome.

E.U.	E.V.	E.P.
Type de fosse		

/ 10

Question n°4

Cette cuisine d'été sera alimentée en eau chaude sanitaire par un accumulateur électrique.

On demande :
 De vérifier la capacité de l'accumulateur électrique.
 De donner son poids à vide et en fonctionnement.

On donne :
 Une documentation technique sur les accumulateurs DT 5/7
 Un descriptif DT 2/7

On exige :
 La capacité choisie correspond bien aux besoins.
 La masse de l'appareil est juste.

Réponse n°4

Cette cuisine d'été sera alimentée en eau chaude sanitaire par un accumulateur électrique.

Capacité de l'accumulateur litres
Masse de l'accumulateur à vide kg
Masse de l'accumulateur en fonctionnement kg

/ 20

Question n°5

On demande :
 De choisir en fonction du support un type de fixation adapté et son Ø, afin d'accrocher l'accumulateur au mur.

On donne :
 Une documentation technique sur les fixations DT 6/7
 La composition du support voir descriptif DT 2/7

On exige :
 Le choix est bon et correspond au support.

Réponse n°5

Choix de la fixation	Type de cheville	Ø

/ 10

Question n°6

L'accumulateur est équipé d'un groupe de sécurité.

On demande :

Quel élément du groupe assure la sécurité hydraulique de l'accumulateur.
De donner l'emplacement exact où il sera positionné sur l'appareil.

On donne :

Une documentation technique sur les accumulateurs DT 5/7

On exige :

L'élément est cité correctement.
Le groupe de sécurité est bien positionné.

Réponse n°6

Elément de sécurité	
Position sur l'appareil	

/ 20

Question n°7

L'accumulateur devra être posé à 50 mm du plafond.

On demande :

Quelle sera la hauteur des fixations hautes de l'accumulateur afin de pouvoir positionner le gabarit de pose « entourer la bonne réponse ».

On donne :

Une documentation technique sur les accumulateurs DT 5/7

On exige :

Que la hauteur des fixations hautes soient définie « une seule réponse ».

Réponse n°7

2340	2304
2357	2337
2320	2367

/ 20

Question n°8

L'alimentation électrique de l'accumulateur est assurée par un câble comportant 3 fils de couleur différente.

On demande : d'identifier ces couleurs en les associant à un conducteur.

On donne : les couleurs : bleu, vert-jaune, marron.

On exige : les couleurs sont bien associées aux conducteurs

Réponse n°8

Conducteurs Couleurs	Neutre	Phase	Terre Protection
Marron			
Vert-jaune			
Bleu			

/ 10

Question n°9

Vous allez procéder dans le W.C. à la pose des appareils et à leur raccordement.

On demande : D'établir la chronologie des opérations de pose et de raccordement en les numérotant.

On donne : la situation, le descriptif. **DT 2/7**

On exige : La chronologie des opérations est établie correctement.

Réponse n°9

	Pose définitive de l'accumulateur.		Pose des tuyauteries d'alimentation EF EC.
	Pose du W.C.		Pose des collers.
	Pose définitive du lave-mains.		Traçage des axes des tuyauteries.
	Pose des évacuations		

/ 30

Question n°10

Vous devez changer la résistance électrique de l'accumulateur situé dans la partie habitation qui a une capacité de 200 litres et qui est un modèle identique à celui qui sera installé dans le W.C..

On demande : Si l'appareil doit-être vidangé ? Cocher la bonne réponse.

On donne : Une documentation technique sur les accumulateurs **DT 5/7**

On exige : La réponse correspond bien à l'attente.

Réponse n°10

OUI	NON

/ 20

Question n°11

La cuisine va être équipée d'une cuisinière au gaz naturel raccordée au réseau par un flexible d'une longueur de 1.50 m.

On demande : De choisir un type de flexible longue durée adapté à la demande du client et de donner sa référence..

On donne : Une documentation d'un fabricant de robinets et de flexibles **DT 7/7**
Un descriptif. **DT 2/7**

On exige : Le flexible choisi correspond à la demande du client.

Réponse n°11

Durée de vie	
Référence	

/ 10

Réponse n°12

Question n°12

Lors de la réalisation de cette partie d'installation vous serez amené à positionner et à mettre en place les fixations de l'accumulateur.

On demande :

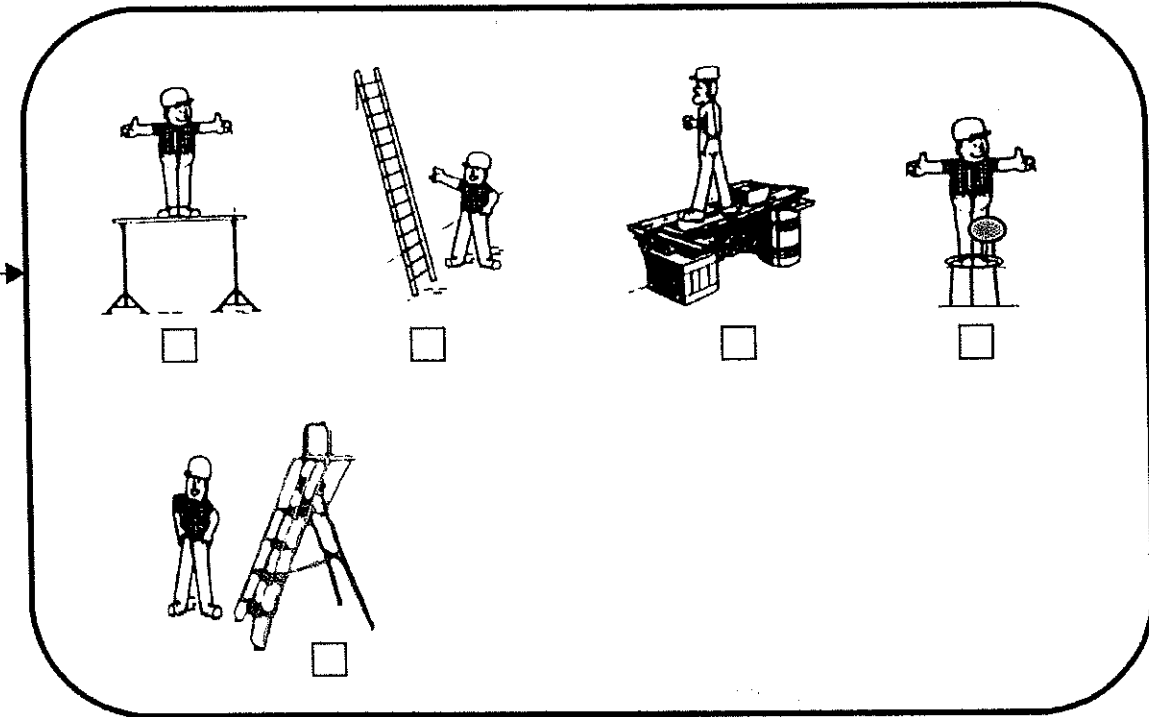
De choisir dans le tableau le matériel le mieux adapté pour le travailler en hauteur et en toute sécurité. (cocher la bonne réponse)

On donne :

Un tableau de situation.

On exige :

Le matériel soit correctement choisi .



15