

CORRIGÉ

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

C.A.P. INSTALLATEUR SANITAIRE

C 1 S'INFORMER :

- C 11 Collecter des données, :
- C 12 Décoder des documents :
- C 13 Consigner des informations : données orales et écrites :

C 11 p 15 Q : 2
C 12 p 15 Q : 7

C 2 TRAITER, DECIDER :

- C 21 Définir les matériels :
- C 22 Vérifier une faisabilité, choisir une solution technologique :
- C 23 Adopter une méthode d'intervention et choisir l'outillage approprié:
- C 24 Organiser son poste de travail en tenant compte du site :

C 22 p 17 Q : 3 ; 4 ; 5 ;

C 3 REALISER :

- C 31 Mettre en œuvre :
- C 32 Mettre en service :
- C 33 Contrôler :

C 4 COMMUNIQUER :

- C 41 Recevoir des informations :
- C 42 Transcrire des données :
- C 43 Transmettre des informations :

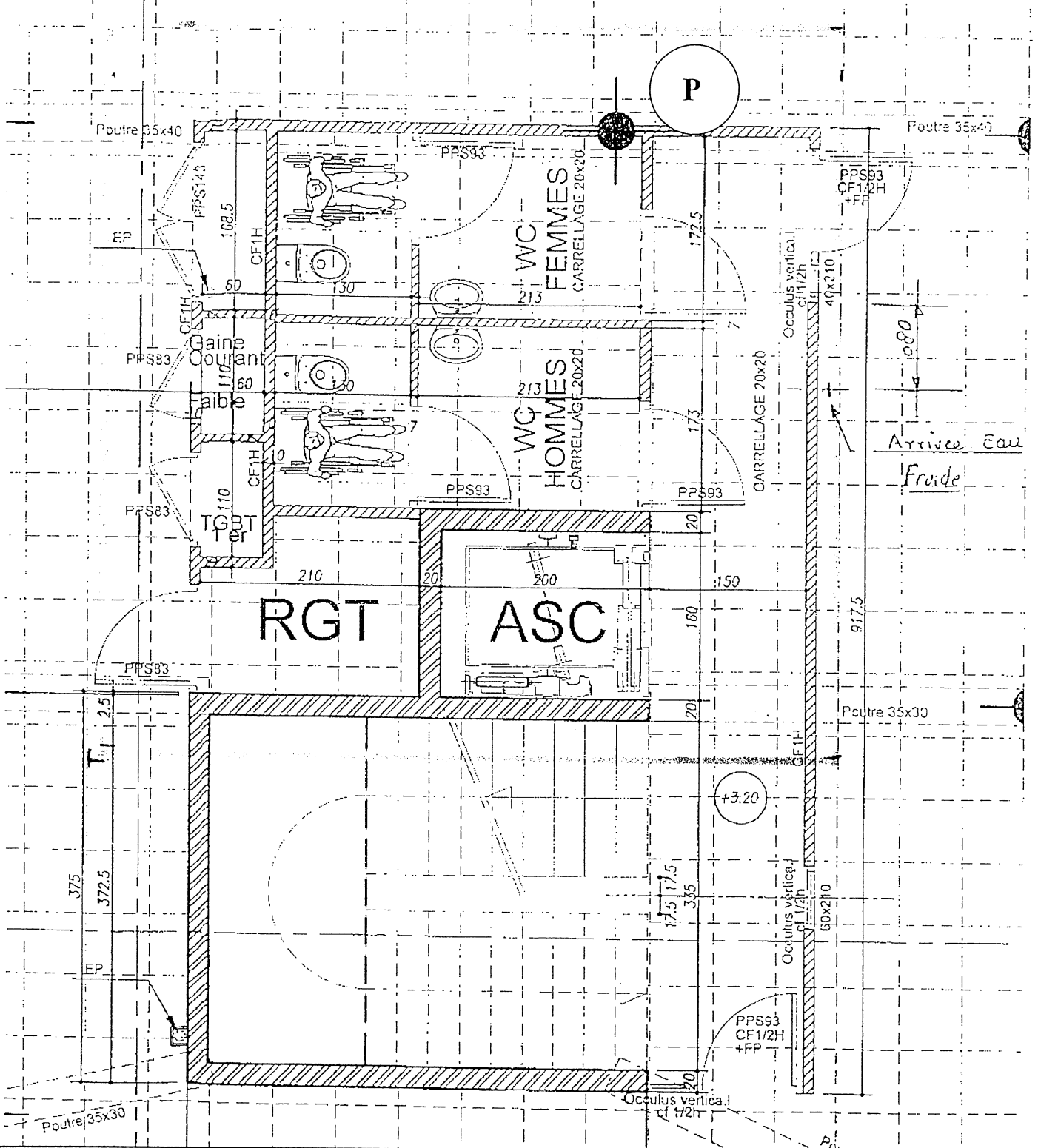
C 42 p 22 Q : 1 ; 6 ;
C 43 p Q : 8 ; 9 ;

Corrigé

Pour le tracer, il faut contrôler

- a) si les dimensions du cadre sont correctes et précises / 4
- b) si le tracé est fait au feutre bleu / 1

TOTAL sur 5 points



C.A.P.	Spécialité : INSTALLATEUR SANITAIRE	Durée : 3 H	Session 2004
	Code Spécialité :		
Épreuve :EP1 Analyse d'une situation professionnelle.....		Coefficient: 4	Folio 1 / 6
..... N° Sujet : ...04 126.....			

Il faut compter un point par croix dans les cases à modifier (15) et quinze points pour les bonnes modifications.

TOTAL sur 30 points

BON DE COMMANDE (extrait)

Désignation	Numéro de référence	Remplir ici Pour corriger	Quantités commandées	Remplir ici Pour corriger
Porte verre chromé	9360	9362	4	0
Lavabo de 700 x 520	5407	5410	2	3
Colonne complète	6953	6915	2	3
Vasque blanche de 560 x 360	5411	5411	1	0
Receveur de douche de 1000 x 1000	4317	4312	2	1
Robinet mitigeur chromé de lavabo	9410	9411	3	3
WC suspendu avec abattant	400310	400310	2	0
WC sortie orientable, alimentation latérale chromée.	8453	8453	2	4
Mécanisme universel de chasse d'eau	240156-21	240156-21	4	0
Robinet flotteur silencieux en 3/8"	240714-00-01	240714-00-01	4	0
Robinet d'arrêt d'équerre chromé en 1/2" avec écrou prisonnier en 12 / 17	215417-21-1	215417-21-1	6	0
Abattant double (PCV blanc)	400181	400181	4	0
Kit de fixation	Chevilles de 8 mm	Chevilles de 8 mm	5	0

Nota : L'extrait de ce bon de commande ne concerne que les sanitaires du premier étage (avec modification) et du second étage !

C.A.P.	Spécialité : INSTALLATEUR SANITAIRE.....	CORRIGÉ	Durée : 3 H	Session 2004
 Code Spécialité :			
Épreuve :EP1 Analyse d'une situation professionnelle.....			Coefficient: 4	Folio 2 / 6
..... N° Sujet : ...04 126.....				

- Juste à votre étage, différents déchets dus aux emballages : de protection des appareils sanitaires, de boîtes de colliers, de chutes de tubes Cuivre, PVC (inférieures à 20 cm), bois, plastiques, polystyrène, tube de colle PVC et des gravats (plâtre et mortier de scellement) encombrant une partie du couloir près de l'ascenseur où vous travaillez.

- Pour mieux trier ces déchets,

R 3 : - Remplissez le tableau ci-dessous (au stylo BLEU) :

A l'aide de croix bien visibles, indiquez votre choix concernant les divers gravats et autres déchets.

Un point par case bien cochée (15)

TOTAL sur 15 points

Bennes	Déchets inertes	D.I.B.	D.I.S.	Je peux brûler et enterrer	Je garde dans le véhicule
Gravats sans plâtre	 				
Chutes de tubes P.V.C.		 			
Palettes propres en bois		 			
Films plastique		 			
Protections « polystyrène »			 		
Chutes de carreaux de plâtre		 			
Tubes vides de colle P.V.C.			 		
Chutes de tubes Cu.					
Vitres en verre ordinaire.	 				
Bouteilles en plastique, en métal		 			
Pelures de bananes et pommes		 			
Bandes de tissu mural peint.			 		
Boîtes en carton de ≠ colliers		 			
Chutes de colle chimique			 		
Emballages souillés de mortier			 		

C.A.P.

Spécialité : INSTALLATEUR SANITAIRE.....
Code Spécialité :

Durée :
3 H

Session
2004

Épreuve :EP1 Analyse d'une situation professionnelle.....

N° Sujet : ...04 126.....

Coefficient:
4

Folio
3 / 6

Un point par case correctement remplie (10)

TOTAL sur 10 points

R 4 : Hygiène et conditions de travail :

Au regard de la durée et du nombre d'entreprises intervenant sur ce chantier, doit-il y avoir :

- A un parking privé
- B un local avec lavabos
- C un réfectoire avec garde manger et chauffe-plats
- D un supermarché
- E de l'eau potable pour la toilette
- F un vestiaire avec armoires et cadenas

Cas	oui/non	Code du travail	Date du décret et article
A	NON		
B	OUI	R 232 . 25	
C	OUI		D. du 08.01.65 art. 190
D	NON		
E	OUI		D. du 08.01.65 art. 189
F	OUI	R 232 . 24	

/ 10

R 5 : Quelles sont les conditions pour avoir sur ce chantier un poste de secours équipé et un infirmier ?

-
- Une durée de chantier de plus de 4 mois (cas n° 3)
- et
- Un effectif total de plus de 200 ouvriers
-

/ 2

C.A.P.	Spécialité : INSTALLATEUR SANITAIRE..... Code Spécialité :	<i>CORRIGÉ</i>	Durée : 3 H	Session 2004
Épreuve :EP1 Analyse d'une situation professionnelle..... N° Sujet : ...04 126.....			Coefficient: 4	Folio 4 / 6

R 6 : Sur les plans du 1^{er} et 2nd étage, on peut lire des abréviations conventionnelles, nommez-les :

PP 93 : ... Porte Plane (ou pleine) de 93 cm

CF 1 h : ... Coupe Feu 1 heure

All : 0.90m : ... Hauteur d'allège à 0,90 m

TGBT: Tableau Général Basse Tension

/ 5

EP : Eaux Pluviales

Sur l'emballage plastique de raccords spécifiques de chauffe-eau, vendus généralement avec le groupe de sécurité, on distingue la pose de ces raccords sur l'entrée et la sortie de l'accumulateur :

R 7 : A quoi servent ces raccords ?

- Ce sont des raccords isolants plus précisément des manchons diélectriques, qui minimisent l'effet de courant électrochimique de la liaison cuivre/galva/cuivre des tuyauteries et des appareils

-
-
-
-

/ 5

C.A.P.	Spécialité : INSTALLATEUR SANITAIRE..... Code Spécialité :	Durée : 3 H	Session 2004
Épreuve :EP1 Analyse d'une situation professionnelle..... N° Sujet : ..04 126.....		Coefficient: 4	Folio 5 / 6

Sur le chantier, un ouvrier veut changer chez lui les appareils de cuisson, mais, les indications portées sur l'ancien modèle sont en ancienne unité,

R 8 : donnez-lui les puissances de chaque cas en kW, en complétant le tableau ci-dessous :

Pour le brûleur semi-rapide de :	Pour les deux brûleurs rapides de :	Pour le brûleur ultra-rapide de :	Pour le four un brûleur de :	Pour le grill un brûleur de :
800 kcal / h	1600 kcal / h	4000 kcal / h	3,5 th / h	29 mth / min
0,930 kW	2 kW	4,652 kW	4,070 kW	2,024 kW

On accepte aussi :

0,930400 kW ;	2,000360 kW ;	4,652 kW ;	4,070500 kW ;	2,023620 kW
0,930233 kW ;	2 kW ;	4,651163 kW ;	4,069767 kW ;	2,023256 kW

Rappel : 1 kcal/h = 1,163 watt ou 1 watt = 0,860 kcal/h

Exemple : puissance du générateur 30 kW = (30000 watt x 0,860) = 25800 kcal/h

/ 5

R 9 : Depuis quelques années on voit dans les accumulateurs d'eau chaude sanitaire, un organe appelé ANODE qui peut-être en magnésium ou « à courant imposé » (ACI) ; **A quoi sert cette anode ? :**

... A la protection de la cuve contre la corrosion

.....

.....

/ 3

C.A.P.	Spécialité : INSTALLATEUR SANITAIRE.....	<i>CORRIGÉ</i>	Durée : 3 H	Session 2004
 Code Spécialité :			
Épreuve :EP1 Analyse d'une situation professionnelle.....			Coefficient: 4	Folio 6 / 6
..... N° Sujet : ...04 126.....				