

Nota : Ce dossier doit être rendu intégralement

Epreuve : UP1 (épreuve écrite)

3 heures

Analyse d'une situation professionnelle UP1

Dossier à rendre folio 1,
 Questions folios 2, 3, 4, 5,
 Dossier réponses et technique folios 6, 7, 8, 9, 10, 11

Report des notes :

Question 1 :	/ 5
Question 2 :	/ 30
Question 3 :	/ 15
Question 4 :	/ 10
Question 5 :	/ 2
Question 6 :	/ 5
Question 7 :	/ 5
Question 8 :	/ 5
Question 9 :	/ 3
Total :	/ 80

/ 20

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 1 / 11

L' ANONYMAT

RESERVE A

Griffe du correcteur

Date et lieu de naissance :

NOM et Prénoms :
(en majuscules, suivi s'il y a lieu du nom d'épouse)

Centre d'écrit :

Épreuve :

Dominante :

C.A.P. :

Code spécialité :

Durée :

Session :

N° de sujet :

Folio

Session :

Épreuve :

Dominante :

C.A.P. :

Le candidat doit inscrire ci-dessous son numéro de table

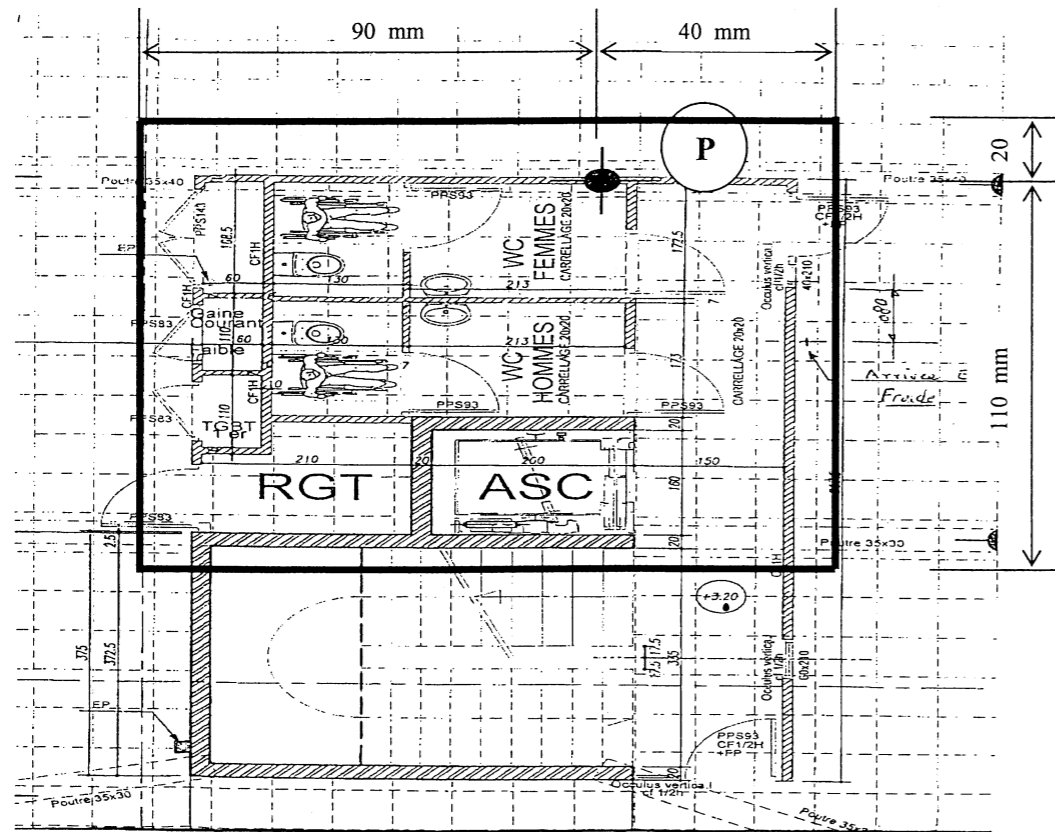
dans la partie barrée

Ne rien écrire

Situation et descriptif des travaux :

- L'immeuble dans lequel vous devrez travailler est situé dans une zone de construction "H.Q.E." (Haute Qualité Environnementale : chantier avec un minimum de nuisances sonores et visuelles, ainsi que l'utilisation :
 - de matériaux et matériels respectant l'environnement
 - de différentes bennes prévues pour le tri des déchets)
- La rénovation de l'immeuble concerne une mise en conformité des sanitaires du premier étage, pour être en règle avec la législation, des aménagements sont à prévoir pour le travail des handicapés au sein de l'entreprise.

Q 1 : - Tracez sur le plan du 1^{er} étage, une zone de travail symbolisée par un cadre au feutre bleu ayant pour dimensions sur le plan : 130 mm de côté avec pour point de repère un pilier « P » situé à proximité des toilettes à transformer (voir exemple ci-dessous)



- Ces modifications comprennent entre-autre l'aménagement des toilettes pour le personnel administratif. (Modèles choisis de la ligne DEAUVILLE : non suspendus, blanc avec robinetteries chromées)

Q 2 : - Vous devez vérifier le bon de commande joint au dossier technique et en corriger éventuellement le contenu (au stylo BLEU) :
 En barrant et modifiant dans les colonnes prévues à cet effet, ce qui vous semble inadapté à la situation décrite ;
 (Compléter le tableau, tout en respectant la codification et les références des constructeurs, comme sur l'exemple de la première ligne)

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		2	
Colonne complète	6953		2	
Vasque blanche de 560 x 360	5411		1	
Receveur de douche de 1000 x 1000	4317		2	
Robinet mitigeur chromé de lavabo	9410		3	
WC suspendu avec abattant	400310		2	
WC sortie orientable, alimentation latérale chromée.	8453		2	
Mécanisme universel de chasse d'eau	240156-21		4	
Robinet flotteur silencieux en 3/8"	240714-00-01		4	
Robinet d'arrêt d'équerre chromé en 1/2" avec écrou prisonnier en 12 / 17	215417-21-1		6	
Abattant double (PCV blanc)	400181		4	
Kit de fixation	Chevilles de 8 mm		5	

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

/ 30

C.A.P.	Spécialité : INSTALLATEUR SANITAIRE.....	Durée : 3 H	Session 2004
	Code Spécialité :		
Épreuve : ..EP1 Analyse d'une situation professionnelle.....		Coefficient: 4	Folio 2 / 11
N° Sujet : ..04 126.....			

CLASSIFICATION DES DECHETS

DECHET « INERTE » :

Déchet qui d'un point de vue chimique et physique n'évolue pas dans le temps et ne contient pas de substances toxiques.
Ces déchets peuvent être stockés en décharge de classe 3

- Terres et matériaux de terrassement
- Bétons armés et non armés
- Pierres
- Parpaings
- Briques
- Faïences
- Ardoises
- Verres ordinaires
- Laines minérales
- Matériaux minéraux de démolition
- Mélanges sans plâtre.

DECHET INDUSTRIEL BANAL « D.I.B. » :

Déchet produit par les industries mais dont les caractéristiques sont proches des résidus urbains.
Ces déchets doivent être stockés dans l'une des 1300 décharges de classe 2 (soumises au régime d'installations classées)

- Bétons légers (cellulaire)
- Gypse et plâtres
- Placoplâtres
- Métaux
- Verres spéciaux (teintés, armés..)
- Bois non traités avec des produits toxiques
- Plastiques
- Caoutchouc
- P.V.C.
- Moquettes
- Laine de verre
- Fers à béton
- Quincaillerie et serrurerie
- Fibres organiques
- Produits mélanges de déchets industriels
- Emballages non souillés (palettes bois, boîtes cartons, films plastique, papiers et cartons.

DECHET INDUSTRIEL SPECIAL « D.I.S. » :

Déchet qui possède des éléments nocifs et dangereux en raison de leur toxicité chimique ou biologique ou de leur caractère explosif ou inflammable.

Ces déchets doivent être dirigés vers des centres de stockage de classe 1 (sites imperméables et également soumis au régime des installations classées)

- Bois traités avec des produits toxiques
- Amiantes
- Peintures et vernis
- Solvants
- Certaines colles
- Accessoires et matériels souillés (pinceaux, brosses, filtres, masques...).
- Agents chimiques (ignifuges, pesticides...)
- Huiles de vidange, de coffrage....
- Suies
- Produits hydrocarbonés à base de houille
- Produits chimiques divers
- Emballages souillés (par résidus solides, liquides, pâteux ou en poudre)

- 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,

Q 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.

Bennes	Déchets inertes	D.I.B.	D.I.S.	Je peux brûler et enterrer	Je garde dans le véhicule
Gravats avec 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.					
Mortiers sans plâtre.					
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					

/ 15

C.A.P.	Spécialité : INSTALLATEUR SANITAIRE.....	Durée : 3 H	Session 2004
	Code Spécialité :		
Épreuve :EP1 Analyse d'une situation professionnelle.....		Coefficient: 4	Folio 3 / 11
..... N° Sujet : ...04 126.....			

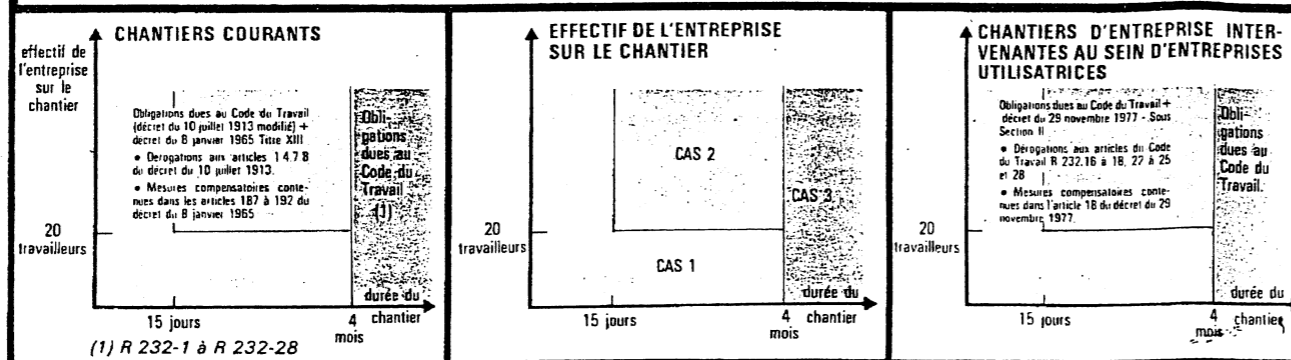
dans la partie barrée

Ne rien écrire

dans la partie barrée

Ne rien écrire

HYGIÈNE - CONDITIONS DE TRAVAIL



EFFECTIF ET DUREE DU CHANTIER FIXE

INSTALLATIONS OBLIGATOIRES DANS LES CHANTIERS		Chantiers type 1	Chantiers type 2	Chantiers type 3	OBSERVATIONS	CODE DU TRAVAIL (C.T.) et DECRET (D)
	ABRI Local ou emplacement pour changer de vêtements et pour la toilette	●			Près du travail et à l'abri des intempéries. Toléré en sous-sol si propre, aéré et éclairé.	D du 8.1.65 art. 188
	ABRI-CLOS ET VESTIAIRE Abris-clos.		●		Aéré, éclairé, chauffé en saison froide. Si le chantier est souterrain l'abri sera au jour.	D du 8.1.65 art. 187 et 190
	Local avec armoires-vestiaires.			●	Armoires-vestiaires avec serrures ou cadenas.	C.T. R. 232.24
	REPAS ET MATERIEL DE REFECTOIRE Lieu couvert pour repas.	●			Aéré, éclairé, chauffé en saison froide. Tables en nombre suffisant, revêtement imperméable.	D du 8.1.65 art. 190
	Abris-clos pour repas avec vestiaires, tables et sièges.		●	● si moins de 25 repas	Aéré, éclairé, chauffé en saison froide. Tables en nombre suffisant, revêtement imperméable.	D du 8.1.65 art. 187 et 190
	Réfectoire si 25 repas au moins.			●	Pari et sol de ce local seront imperméables. Accès interdit aux usagers en dehors des heures prévues.	C.T. R. 232.17
	Gerge-manger et chauffe-gamelles.	●	●	●	Chauffe-gamelles installé dans l'abri ou dans un lieu couvert situé à proximité.	D du 8.1.65 art. 190
	EAU - POTABLE - TOILETTE - CHAUDE Eau pour la boisson	●	●	●	Eau potable, fraîche : 3 litres au moins par jour et par travailleur.	D du 8.1.65 art. 191
	Eau pour la toilette.	●	●	●	En quantité suffisante. Potable, sauf impossibilité.	D du 8.1.65 art. 189
	Eau chaude.			●	Lorsque 10 personnes prennent simultanément leurs repas.	C.T. R. 232-17
	INSTALLATIONS SANITAIRES Lavabos ou rampes pour la toilette.		●		Eau courante. Si impossible eau courante brancher sur réservoir. 1 orifice au moins pour 5 travailleurs.	D du 8.1.65 art. 189
	Local avec lavabos (peut être avec vestiaires).			●	Lavabos : 1 orifice au moins pour 5 travailleurs.	C.T. R. 232.25
	Douches.			●	Les douches sont obligatoires pour tous chantiers où s'effectuent des travaux insalubres ou salissants.	C.T. R. 232.25
	CABINETS D'AISANCES URINOIRS Cabinets d'aisances (non obligatoire pour chantier mobile).	●	●	●	1 WC pour 25 travailleurs - éclairage, nettoyage quotidien, portes pleines à loquet.	C.T. R. 232.28
	Urinoirs.			●	1 urinoir pour 25 travailleurs.	C.T. R. 232.28
	POSTES DE SECOURS Boîte de secours.	●	●	●		C.T. R. 241.28
	Local équipé.			●	Infirmier pour effectif > 200	C.T. R. 241.28

Le chantier mobile inférieur à 4 mois est assimilable au chantier fixe de type 1.

- Sur ce chantier (HQE) d'une durée de plus de cinq mois où une dizaine d'entreprises interviendra, le gardiennage et différents locaux sont nécessaires :

Q 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 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			
B			
C			
D			
E			
F			

/ 10

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

-
-
-
-
-

/ 2

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 4 / 11

dans la partie barrée

Ne rien écrire

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

PP 93 :

CF 1 h :

All : 0.90m :

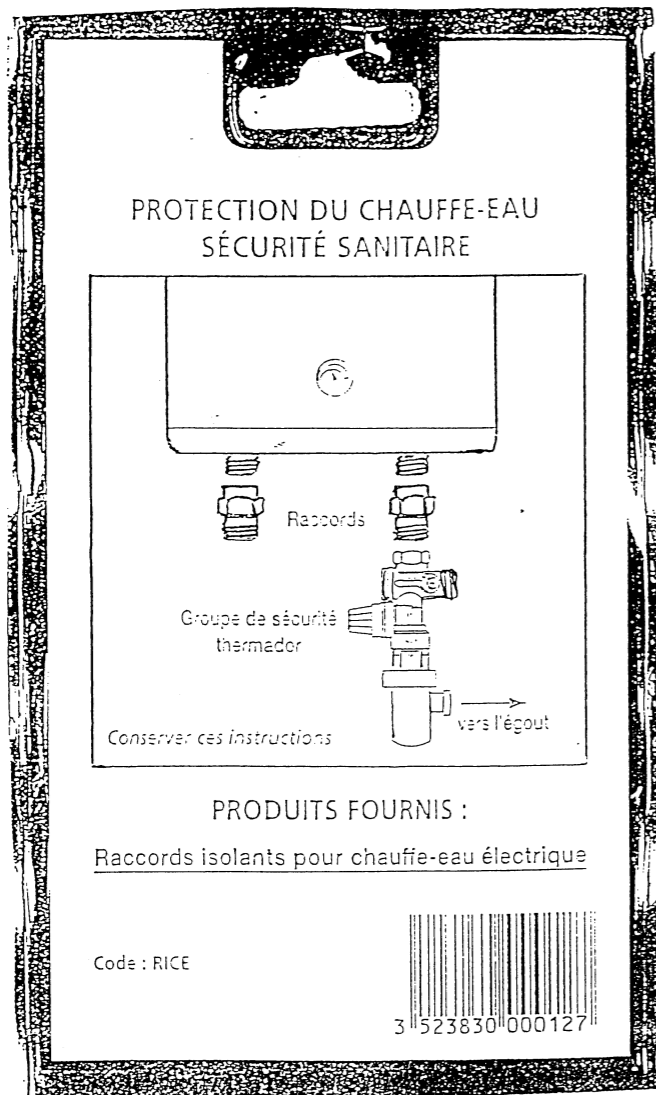
TGBT:

EP :

/ 5

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 :

Q 7 : A quoi servent ces raccords ?



/ 5

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,

Q 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

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

Q 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 ? :

.....

.....

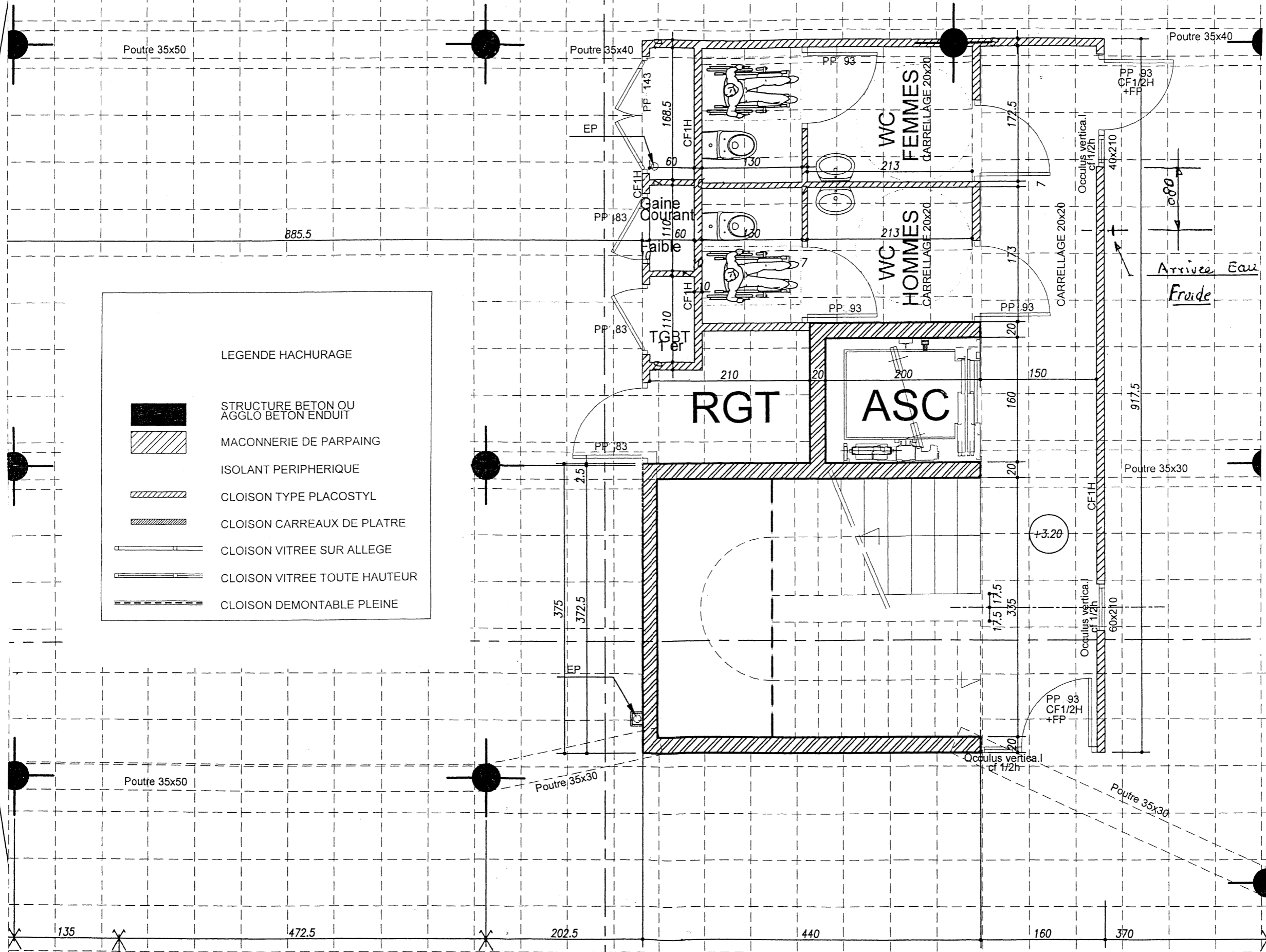
.....

/ 3

C.A.P.	Spécialité : INSTALLATEUR SANITAIRE.....	Durée : 3 H	Session 2004
	Code Spécialité :		
Épreuve :EP1 Analyse d'une situation professionnelle.....		Coefficient: 4	Folio 5 / 11
..... N° Sujet : ...04 126.....			

dans la partie barrée

Ne rien écrire



LEGENDE HACHURAGE

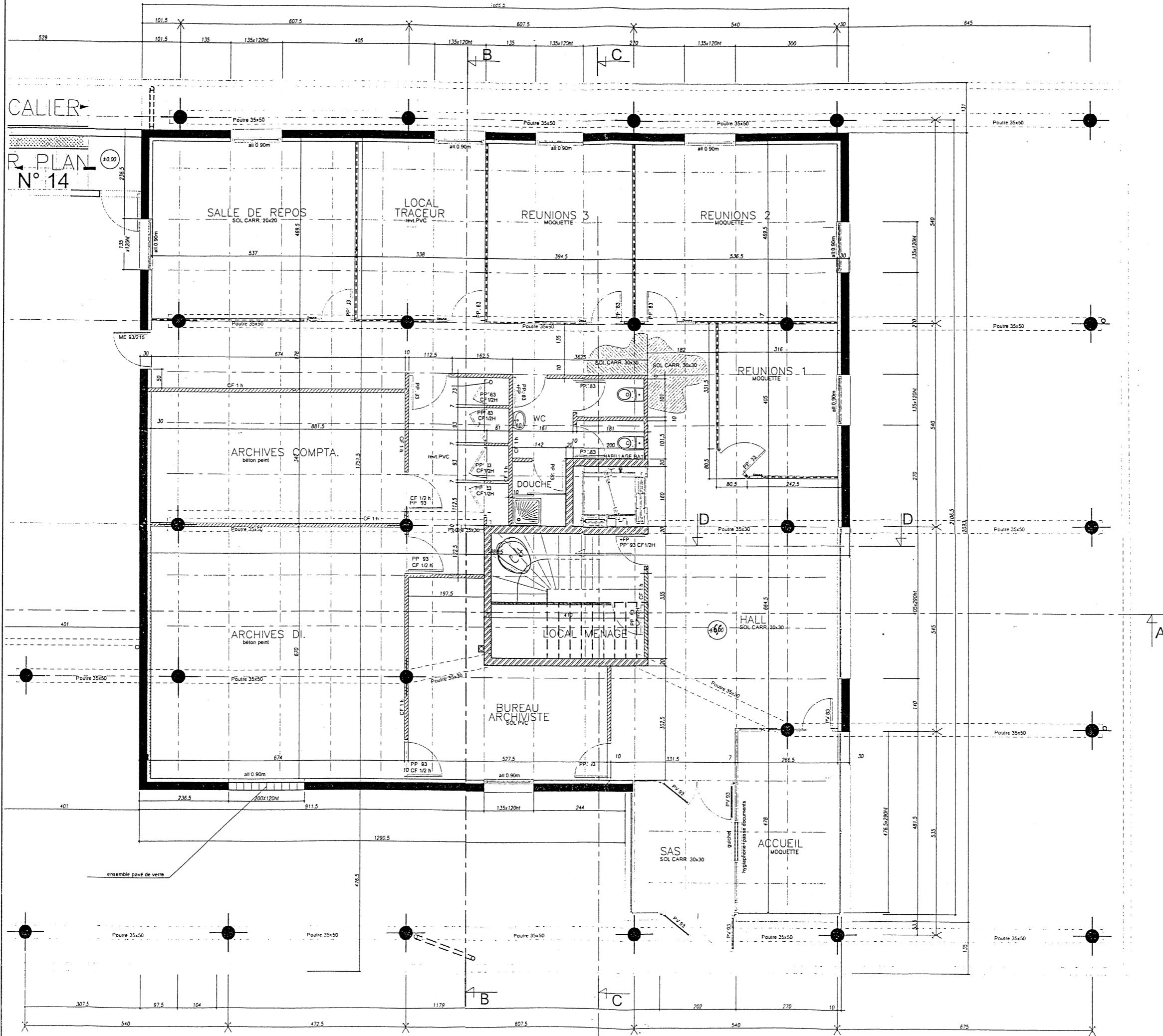
	STRUCTURE BETON OU AGGLO BETON ENDUIT
	MACONNERIE DE PARPAING
	ISOLANT PERIPHERIQUE
	CLOISON TYPE PLACOSTYL
	CLOISON CARREAUX DE PLATRE
	CLOISON VITREE SUR ALLEGE
	CLOISON VITREE TOUTE HAUTEUR
	CLOISON DEMONTABLE PLEINE

PLAN Modification du 1° étage; Traçage au crayon bleu.

C.A.P.	Spécialité : INSTALLATEUR SANITAIRE.....	Durée : 3 H	Session 2004
	Code Spécialité :	Coefficient: 4	Folio 6 / 11
Épreuve : EP1 Analyse d'une situation professionnelle.....		N° Sujet : 04 126	

Ne rien écrire

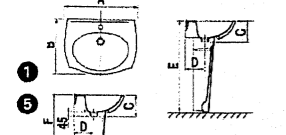
dans la partie barrée



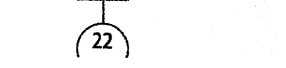
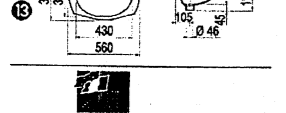
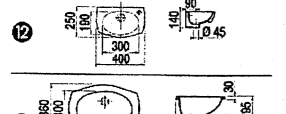
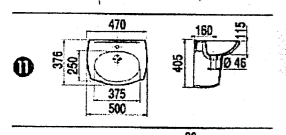
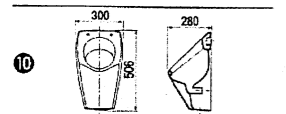
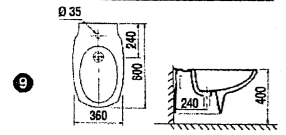
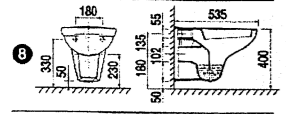
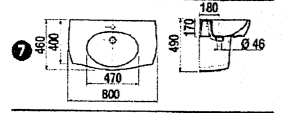
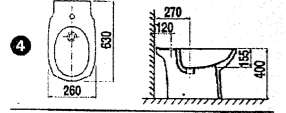
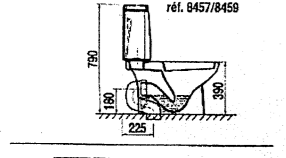
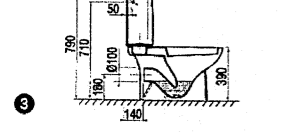
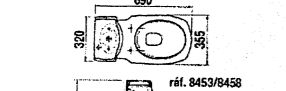
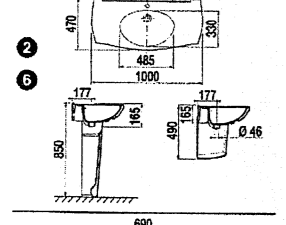
PLAN 2° étage avant et après travaux.

C.A.P.	Spécialité : INSTALLATEUR SANITAIRE	Session 2004
	Code Spécialité :	Durée : 3 H
Épreuve : EP1 Analyse d'une situation professionnelle		Coefficient : 4
N° Sujet : 04 126		Folio 7 / 11

croquis
côtés



Réf.	A	B	C	D	E	F
5409	600	460	185	180	840	480
5410	700	520	205	190	850	490



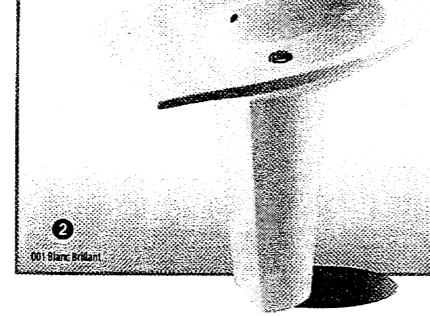
COLLECTION
deauville

Lavabos Deauville



Réf. 5409, 600 x 460 mm, monotrou.
Blanc Brillant... **732^{FTTC}** 111,6€
Couleurs... **843^{FTTC}** 128,5€
Réf. 5410, 700 x 520 mm, monotrou.
Blanc Brillant... **1 170^{FTTC}** 178,4€
Couleurs... **1 343^{FTTC}** 204,7€
Réf. 6915, colonne complète pour lavabos Deauville.
Blanc Brillant... **610^{FTTC}** 93,0€
Couleurs... **702^{FTTC}** 107,0€
Nuancier : 001-023-024-056-083-117-119

Lavabo-table Deauville



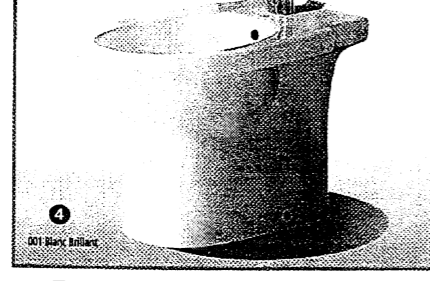
Réf. 5407, 1000 x 470 mm, monotrou.
Blanc Brillant... **2 119^{FTTC}** 323,0€
Couleurs... **2 437^{FTTC}** 371,5€
Réf. 6915, colonne complète pour lavabo-table Deauville.
Blanc Brillant... **610^{FTTC}** 93,0€
Couleurs... **702^{FTTC}** 107,0€
Nuancier : 001-023-024-056-083-117-119

WC "Selles Box" Deauville



Réf. B453, Sortie Orientable, finition chromée, alimentation latérale. Mécanisme 3/6 litres.
Blanc Brillant... **2 826^{FTTC}** 430,8€
Couleurs... **3 252^{FTTC}** 495,8€
Réf. B458, Sortie Orientable, finition chromée, alimentation basse. Mécanisme 3/6 litres.
Blanc Brillant... **2 826^{FTTC}** 430,8€
Couleurs... **3 252^{FTTC}** 495,8€
Réf. B454, Sortie Universelle, finition chromée, alimentation latérale. Mécanisme 3/6 litres.
Blanc Brillant... **2 826^{FTTC}** 430,8€
Couleurs... **3 252^{FTTC}** 495,8€
Réf. B459, Sortie Universelle, finition chromée, alimentation basse. Mécanisme 3/6 litres.
Blanc Brillant... **2 826^{FTTC}** 430,8€
Couleurs... **3 252^{FTTC}** 495,8€
Nuancier : 001-023-024-025-056-083-117-119

Bidet Deauville



Réf. 7416, 630 x 360 mm, monotrou, livré avec kit de fixation.
Blanc Brillant... **1 072^{FTTC}** 163,4€
Couleurs... **1 233^{FTTC}** 188,0€
Nuancier : 001-023-024-056-083-117-119

Ensembles WC à réservoir attenant comprenant :
(cuvette + réservoir monté avec mécanisme à bouton poussoir chromé double chasse 3 / 6 Litres + abattant + robinet d'arrêt + kit de fixation)

NUANCIER

001 Blanc Brillant

023 Nature

024 Reflet Jaune

025 Lime

056 Reflet Vert

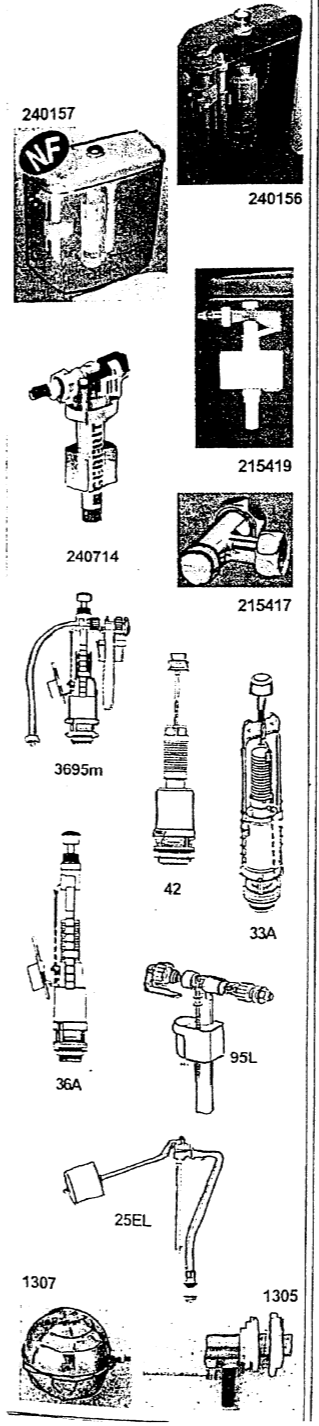
083 Reflet Gris

117 Mandarine

119 Opaline

Equipement et accessoires de WC

EQUIPEMENT de WC



Référence - Désignation	Spécifications	Code
240156-21 Mécanisme Universel "NEMO" interrompable - mécanisme de clocheavec trop-plein latéral télescopique - robinet flotteurservo silencieux à fermeture rapide - support et flexible alimentation 12 / 17 MM - poussoir de déclenchement chromé	GEBERIT	0056407
240157-21-1 Mécanisme "NEMO" pour Aspirambo ancien modèle (avec trou dans le couvercle)	"	0080128
215419-00-2 Robinet flotteur compact seul - fermeture rapide par piston alimentation latérale	"	0037778
240714-00-01 Robinet flotteur silencieux UNIFILL Alimentation latérale 12 / 17	"	0103064
215417-21-1 Robinet d'arrêt pour alimentation apparente - entrée mâle 15 / 21 mm écrou prisonnier 12 / 17 mm	"	0037407
36/95M Mécanisme à double volume mécanisme + robinet 95 + flexible (alimentation mixte)	SIAMP	0069895
42 - Mécanisme de chasse à tirette Blanc	"	0032442
42 - " " " Chromé	"	0054522
36A - Mécanisme double volume	SKIPPER	0085342
33A - Mécanisme à bouton poussoir	STORM	0097305
15EL - " " embout laiton	SIAMP	0047723
25EL - " " embout laiton	"	0053291
95L- Robinet flotteur compact alimentation latérale	"	0069319
(0206) Joint de clapet	"	0028188
(1502) Membrane	"	0027882
1305 - Robinet flotteur en laiton 12 x 17	"	0013412
1307 - Boule flotteur cuivre	"	0015248

C.A.P.

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

Durée : 3 H
Session 2004

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

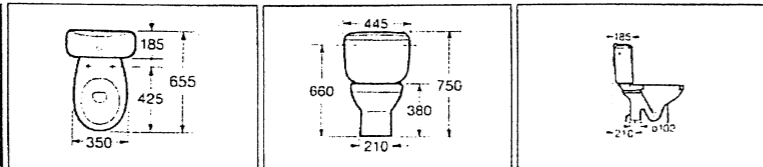
N° Sujet : ..04 126.....

Coefficient: 4
Folio 8 / 11



Roca - Abattant - Pour ensemble - Sidney

Longueur	Largeur	Hauteur	Diam.	Poids	Coloris	Code	GC	C.fournisseur
-	-	-	-	-	Blanc	400181	SE607	801380004
-	-	-	-	-	Couleurs	400182	SE607	801380234



Roca - Cuvette - A poser - Victoria

NFI/UNFOHLM - Garantie : 12 mois - Porcelaine - Sortie verticale.

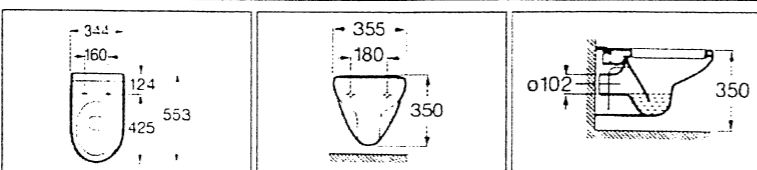
Longueur	Largeur	Hauteur	Diam.	Poids	Coloris	Code	GC	C.fournisseur
-	350	380	-	17	Blanc	420671	SA102	342301003
-	350	380	-	17	Couleurs	420445	SA112	342301233

NFI/UNFOHLM - Garantie : 12 mois - Porcelaine - Sortie horizontale.

Longueur	Largeur	Hauteur	Diam.	Poids	Coloris	Code	GC	C.fournisseur
-	350	380	-	16	Blanc	420651	SA102	342300003
-	350	380	-	16	Couleurs	419687	SA112	342300233

Roca - Abattant - Double spécial pour ensemble - Victoria

Longueur	Largeur	Hauteur	Diam.	Poids	Coloris	Code	GC	C.fournisseur
-	-	-	-	-	Blanc	400310	SE607	801300004
-	-	-	-	-	Couleurs	400311	SA112	801300234



Roca - Cuvette - Suspendue pour ensemble - Victoria

Longueur	Largeur	Hauteur	Diam.	Poids	Coloris	Code	GC	C.fournisseur
-	-	-	-	-	Blanc	420455	SA102	346303005

Robinetterie Deauville

Réf. 9410, mitigeur lave-mains (vidage compris). Chromé.....1088^{PTTC} 165,9 €
 Réf. 9411, mitigeur lavabo (vidage compris). Chromé.....1176^{PTTC} 179,3 €
 Réf. 9418, mitigeur bidet (vidage compris). Chromé.....1362^{PTTC} 207,6 €
 Réf. 9414, mitigeur douche. Chromé.....1068^{PTTC} 162,8 €
 Réf. 9417, mitigeur bain-douche. Chromé.....1470^{PTTC} 224,1 €
 Réf. 9425, mitigeur douche encastré. Chromé.....1195^{PTTC} 182,2 €
 Réf. 9426, mitigeur bain-douche encastré. Chromé.....1659^{PTTC} 252,9 €
 Réf. 9422, douchette flexible et support. Chromé.....346^{PTTC} 52,7 €
 Réf. 9421, ensemble douchette flexible et barre complète avec porte-savons. Chromé.....689^{PTTC} 105,0 €

Accessoires Deauville

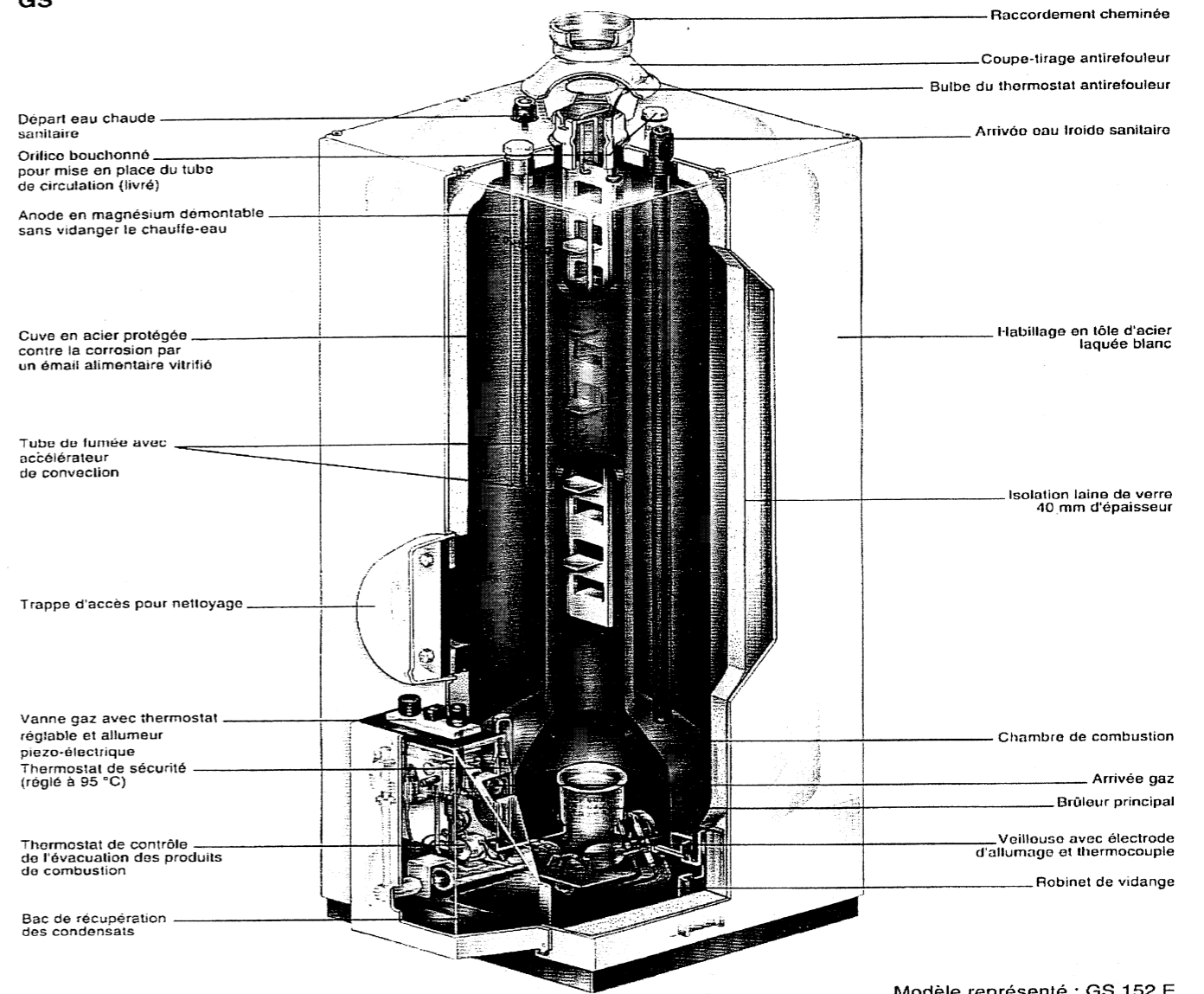
Réf. 9369, tablette d'angle. Chromé.....386^{PTTC} 58,8 €
 Réf. 9360, porte-avon. Chromé.....403^{PTTC} 61,4 €
 Réf. 9361, distributeur de savon liquide. Chromé.....624^{PTTC} 95,1 €
 Réf. 9362, porte-verre. Chromé.....538^{PTTC} 82,0 €
 Réf. 9368, porte-manteau. Chromé.....202^{PTTC} 30,8 €
 Réf. 9370, tablette verre 400 mm. Chromé.....620^{PTTC} 94,5 €
 Réf. 9371, tablette verre 600 mm. Chromé.....646^{PTTC} 98,5 €
 Réf. 9374, tablette verre 700 mm. Chromé.....718^{PTTC} 109,5 €
 Réf. 9365, barre porte-serviette 400 mm. Chromé.....378^{PTTC} 57,6 €
 Réf. 9366, barre porte-serviette 600 mm. Chromé.....429^{PTTC} 65,4 €
 Réf. 9367, barre porte-serviette 800 mm. Chromé.....454^{PTTC} 69,2 €
 Réf. 0400, tablette céramique 600 mm. Blanc Brillant.....219^{PTTC} 33,4 €
 Couleurs.....251^{PTTC} 38,3 €
 Nuancier : 001-023-024-056-083-117-119
 Réf. 9375, porte-papier toilette et/ou réserve papier. Chromé.....276^{PTTC} 42,1 €
 Réf. 9363, anneau porte-serviette. Chromé.....403^{PTTC} 61,4 €
 Réf. 9404, porte-balai verre.....706^{PTTC} 107,6 €
 Réf. 9405, applique murale. Chromé.....1161^{PTTC} 177,0 €
 Réf. 9406, miroir ovale 800 x 650 mm. Chromé.....757^{PTTC} 115,4 €
 Réf. 9406, miroir ovale 600 x 450 mm. Chromé.....639^{PTTC} 97,4 €

Produits complémentaires

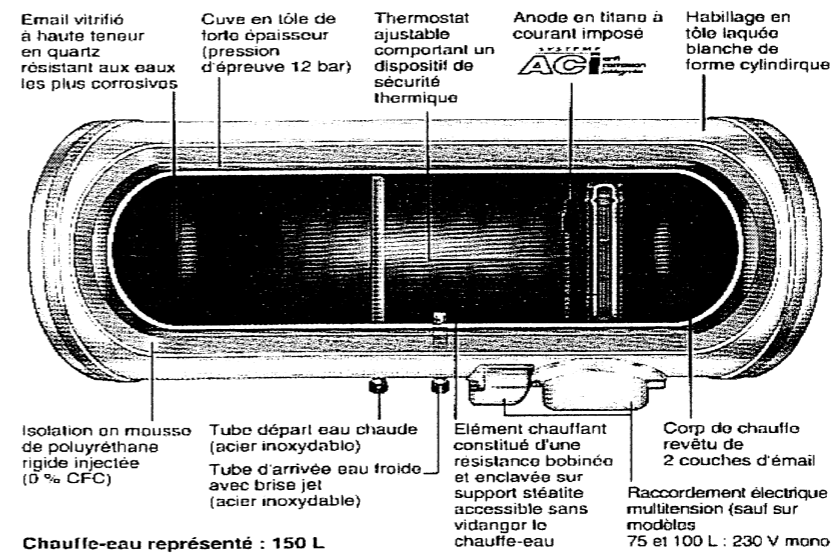
LES VASQUES ET LES LAVABOS-TABLES PAGES 146 À 149
 LE MOBILIER COIN TOILETTES PAGES 74 À 76
 LES DOUCHE-BOX, LES RECEVEURS, LE BAIN ET LA BALNÉO PAGES 48 À 67

C.A.P.	Spécialité : INSTALLATEUR SANITAIRE..... Code Spécialité :	Durée : 3 H	Session 2004
Épreuve :EP1 Analyse d'une situation professionnelle.....		Coefficient: 4	Folio 9 / 11
..... N° Sujet : ...04 126.....			

GS



Modèle représenté : GS 152 E



Chauffe-eau représenté : 150 L

C.A.P.	Spécialité : INSTALLATEUR SANITAIRE.....	Durée : 3 H	Session 2004
	Code Spécialité :		
Épreuve :EP1 Analyse d'une situation professionnelle.....		Coefficient: 4	Folio 11 / 11
		N° Sujet : ..04 126.....	