

MISE EN SITUATION

Vous travaillez dans un Bureau d'Etude

On vous demande d'étudier :

 Le lot électricité N°6

 Le lot sanitaire N°8

B.E.P CONSTRUCTION TOPOGRAPHIE

Dominante Construction

EP2

Partie 2

Métré.

Les candidats ont droit à la documentation personnelle

N° DU CANDIDAT :

La totalité des documents est à rendre dans l'ordre folioté ci-dessous

Pièces contenues dans ce dossier		Folio
Page de garde		1 / 15
Document sujet	DS1	2 / 15
Extrait du C.C.T.P Lots électricité et sanitaire	DT1	3 à 5 / 15
Plan appareillage électrique	DT2	6 / 15
Légende plan électrique et Extrait catalogue prix sanitaire	DT3	7 / 15
Extrait catalogue Appareils sanitaires	DT4	8 à 11 / 15
Zoom du plan du Rez de chaussée	DT5	12 / 15
Zoom du plan d'étage	DT5	13 / 15
Document réponse DR1	DR1	14 / 15
Document réponse DR2	DR2	15 / 15

B.E.P	Spécialité : B.E.P CONSTRUCTION TOPOGRAPHIQUE	Durée :	Session :
	Dominante construction	4 h00	2002
Epreuve : EP2 : Activités professionnelles	Code Spécialité : 5123102	Coefficient :	Folio
2 ème Partie : métré	N° Sujet : 02-2100	7	1 / 15

ETUDE DES LOTS ELECTRIQUE ET SANITAIRE

Compétences	On vous donne	On vous demande	On exige	Note
C3.31 Quantifier des matériaux	* Le CCTP (extrait)	1) Etude quantitative sur DR1	Pour chaque pièces le nombre exactes d'appareils	22,25pt
	* plan du R.d.C	Etablir le quantitatif du petit appareillage électrique du R.d.C En complétant le tableau du DR1		
C3.32 Estimer un prix	* plan d'étage	2) Estimation d'un prix sur DR2	Chaque lignes correctement renseignées	7,75pt
	* plan électrique architecte			
	* DR1			
	* DR2			
	* Extrait catalogue prix sanitaire			
* T.V.A 19,6%	Etablir le bordereaux de commande des appareils sanitaires en complétant le tableau du DR2	Recherche pour chaque article :	18,5 pt	
		* prix unitaire		
		* prix total		
		Montant total H.T	0,5pt	
		T.V.A	0,5pt	
		Prix TTC en Euros	0,5pt	
			sur 20pt	
			sur 30 pt	

DS1	N° de sujet: 02-2100	
	BEP	Construction Topographie
	E.P.2 4H	Folio 2 / 15

EXTRAIT DU Cahier des clauses techniques particulières (C.C.T.P)

LOT N°6 – ELECTRICITE

EQUIPEMENT DES LOCAUX

Bureau de direction :

Eclairage réalisé par des luminaires encastrés genre Oméga BD 60 4 x 18w commandés par va et vient.
Niveau d'éclairage : 350 lux
3 prises de courant 2 x 10/16A+T
2 prises téléphoniques
1 prise RJ45

Bureau secrétariat :

Eclairage réalisé par des luminaires encastrés genre Oméga BD 60 4 x 18w commandés par un interrupteur simple allumage. Niveau d'éclairage : 350 lux
5 prises de courant 2 x 10/16A+T
2 prises téléphoniques
1 prise RJ45

Bureau des Responsables :

Eclairage réalisé par des luminaires encastrés genre Oméga BD 60 4 x 18w commandés par va et vient.
Niveau d'éclairage : 350 lux
4 prises de courant 2 x 10/16A+T
2 prises téléphoniques
2 prises RJ45

Bureau de permanence :

Eclairage réalisé par des luminaires encastrés genre Oméga BD 60 4 x 18w commandés par simple allumage. Niveau d'éclairage : 350 lux
5 prises de courant 2 x 10/16A+T
2 prises téléphoniques

Accueil :

Au niveau de la banque d'accueil, mise en place d'un rail type Minicurvo de chez Targetti avec 5 spots type Class chromé avec verre satiné bleu, 50w 12v.
Commande par simple allumage.
2 prises de courant 2 x 10/16A+T
1 prise téléphonique

Grande salle :

Eclairage réalisé par des luminaires type Oméga BL 4x18 w commandés par simples allumages. En périphérie de la salle, des spots encastrés genre BS 5600 Blanc de chez Philips, commandés par simple allumage.
Niveau d'éclairage : 350/500 lux
1 coffret fermant à clef regroupant les commandes d'éclairage des trois salles sauf un allumage qui sera disponible à l'entrée.
8 prises de courant 2 x 10/16A+T
1 prise de télévision
1 prise téléphonique

Salle de repos :

Eclairage réalisé par des luminaires type Oméga BL4 x 18w commandés par va et vient. Niveau d'éclairage : 250 lux
4 prises de courant 2 x 10/16A+T

Sanitaires Espace Enfance :

Eclairage réalisé par des luminaires type Tropic B63 23w commandés par va et vient.
1 prises de courant 2 x 10/16A+T
Dans le coin douche, éclairage réalisé par un hublot étanche type samurai de chez philips, commandés par un simple allumage.

Salle polyvalente N°1 :

Eclairage réalisé par des luminaires encastrés type Oméga BL 4 x 18w commandés par gradateur et va et vient. Niveau d'éclairage : 400 lux
4 prises de courant 2 x 10/16A+T
1 prise téléphonique

Rangement :

Eclairage réalisé par un luminaire apparent type Punch LV 2 x 58 w commandés par simple allumage.
1 prise de courant 2 x 10/16A+T

Locaux poubelles :

Eclairage réalisé par un hublot MO 100w commandé par un simple allumage.

Local « femmes de ménage » :

Eclairage réalisé par des luminaires encastrés type Oméga LV 4 x 18w commandés par simple allumage.
1 alimentation électrique sur prise pour le lave linge
1 alimentation électrique sur prise pour le sèche linge
1 prise de courant 2 x 10/16A+T

DT1	N° de sujet: 02-2100	
	BEP	Construction Topographie
	E.P.2 4H	Folio 3 / 15

Sanitaires « femmes de ménage » :

Eclairage réalisé par des spots encastrés type Tropic B41 100w commandés par va et vient et simple allumage dans les sanitaires.

Un câble en attente pour alimentation d'un sèche mains

Tisanerie :

Eclairage réalisé par des luminaires encastrés type Oméga ES 4 x 18w commandés par va et vient. Niveau d'éclairage : 300 lux

6 prises de courant 2 x 10/16A+T

1 point en attente 2 x 32A+T

1 point en attente pour alimentation de la hotte

1 point en attente pour les grilles d'occultation

1 fourreau aiguillé pour l'installation d'un point phone

Biberonnerie :

Eclairage réalisé par des luminaires type Oméga LV 4 x 18w commandés par va et vient.

5 prises de courant 2 x 10/16A+T

1 sortie de câble bipolaire 32A+T

Lieu ressource et mémoire :

Eclairage réalisé par des luminaires encastrés type Oméga BL 4 x 18w commandés en deux allumages par va et vient. Niveau d'éclairage : 350 lux

10 prises de courant 2 x 10/16A+T

1 prise téléphonique

1 prise télévision

Salle polyvalente N°2 :

Eclairage réalisé par des luminaires encastrés type Oméga BS 4 x 18w commandés par va et vient et par des spots encastrés type Tropic B63 23w sur gradateur. Niveau d'éclairage : 350/500 lux

6 prises de courant 2 x 10/16A+T

1 prise de courant 2 x 20A+T

1 prise téléphoniques

Local poussettes :

Eclairage réalisé par un luminaire fluorescent type Punch LV2 x 58W commandé par un simple allumage.

Niveau d'éclairage : 250 lux

1 prise de courant 2 x 10/16A+T

Sanitaires Hommes, Femmes et PMR :

Eclairage réalisé par des luminaires encastrés type Tropic B63 23W commandés par des détecteurs de présence temporisés . L'éclairage des cabines sera commandés par des simples allumages. Niveau d'éclairage : 300 lux

Alimentation en attente du B.E.C.S. et des sèches mains

Dégagements 1 et 2 :

Eclairage réalisé par des spots encastrés type Intégral 2H 26W commandés par des boutons poussoirs.

Escalier secours côté rue :

Eclairage réalisé par des luminaires type Amigo BL 2 x 36 W commandés par va et vient.

Chaufferie :

Eclairage du local par un luminaire étanche fluorescent type Punch LV 2 x 58W commandé par un simple allumage.

2 prises de courant 2 x 10/16A+T

Un coffret de coupure extérieure « Eclairage et Force » de la chaufferie.

Dégagement vide sur hall :

Eclairage réalisé par des lanternes type Konos Park 38/50 de chez Prisma avec fermeture, position avec console en arc de cercle, teinte au choix de l'architecte. Niveau d'éclairage : 250 lux.

En partie basse du mur courbe, mise en place de luminaires encastrés type Minidiapason 10W diamètre 100.

Commande par boutons poussoirs.

1 point en attente pour alimentation de la porte automatique

Au niveau du sas d'entrée, mise en place de deux spots encastrés type Swing 13W avec cône verre, commandés en même temps que les luminaires du dégagement.

DT1	N° de sujet: 02-2100	
	BEP	Construction Topographie
	E.P.2 4H	Folio 4 / 15

LOT N°8 PLOMBERIE SANITAIRE

Définition des travaux de plomberie – fourniture des appareils sanitaires

1- WC

Localisation : Sanitaire RDC et Etage sauf sanitaire enfance

WC à réservoir de chasse double capacité
Réservoir poussoir double chasse 3/6 l

Localisation : Sanitaire RDC Handicapé

WC Réhaussé à réservoir de chasse double capacité
Réservoir poussoir double chasse 3/6 l

Localisation : Sanitaire Zone enfance

WC à robinet de chasse type collectivité maternelle

2- Lavabo

Localisation : Sanitaire RDC et Etage et sanitaire enfance vis à vis baignoire

Lavabo auto portant ensemble Pat suspendu

Localisation : Sanitaire RDC Handicapé

Lavabo auto portant pour handicapés

Localisation : Sanitaire enfance

Lavabo auge à hauteur de l'enfant

3- Urinoir

Localisation : Sanitaire homme vis à vis grande salle

Urinoir à action siphonique équipé d'un robinet de chasse temporisé

4- Vidoir

Localisation : salle Femme de ménage et sanitaire à l'étage

Vidoir type de service mural avec grille à seuil

5- Baignoire

Localisation : sanitaire enfance

Baignoire pour enfant en fonte émaillée type maternelle

6- Sèche main électrique

Localisation : 1 sèche main électrique par sanitaire

Puissance : 2600W avec disjoncteur thermique à réenclenchement automatique

7- Ballon ECS électrique

Localisation : Dans le faux plafond des sanitaires contigus à la grande salle

Ballon électrique de contenance 50 litres de caractéristique :

- de normes françaises, estampillés NF ELECTRICITE
- cuve en acier émaillé de garanties minimale 5 ans
- élément chauffant par thermo-plongeur
- jaquette extérieur en acier laqué blanc
- puissance 1200W type mural

8- Evier

Localisation : Biberonnerie et Préparation tisannerie

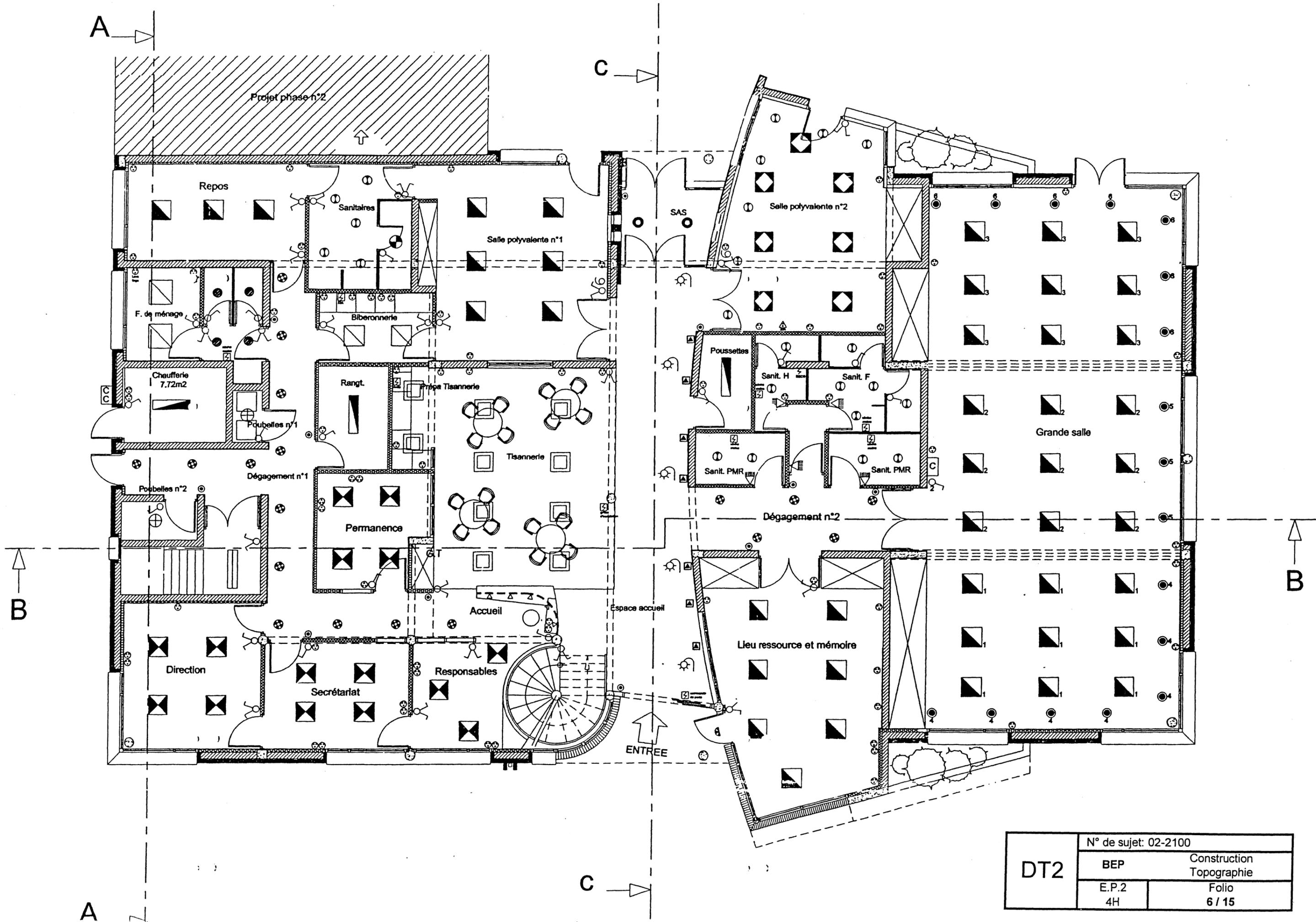
Evier en acier inoxydable 2 bacs et égouttoir qualité 18/10 120 x 60 cm

9- Dérouleur de papier toilette

Localisation : A chaque WC

Dérouleur de papier toilette couleur blanc mate .

DT1	N° de sujet: 02-2100	
	BEP	Construction Topographie
	E.P.2 4H	Folio 5 / 15



DT2	N° de sujet: 02-2100	
	BEP	Construction Topographie
	E.P.2 4H	Folio 6 / 15

LÉGENDE PLAN ÉLECTRIQUE

<p> Luminaire Oméga ES 4*18w Luminaire Oméga LV 4*18w Luminaire Oméga BL 4*18w Luminaire Oméga BD60 4*18w Luminaire Oméga BS 4*18w Luminaire Amigo BL 2*36w Spot encastré Tropic B41 100w Spot encastré Tropic B63 23w Spot encastré BS 5600 blanc Spot encastré Intégral 2H 26w Spot encastré Swing 13w Spot suspendu Class Chromé </p>	<p> Hublot MO 100w Hublot étanche Samurai Luminaire Punch LV 2*58w Interrupteur simple allumage Interrupteur va et vient Bouton poussoir Gradateur Détecteur de présence Prise de courant 2*10/16A+T Prise de courant 2*20A+T </p>	<p> Rail Minicurvo Coffret de coupure extérieur Coffret de commandes Alimentation en attente Lanterne Konos Park 38/50 Minidiapason Ø100 Applique Wip </p>
---	---	---

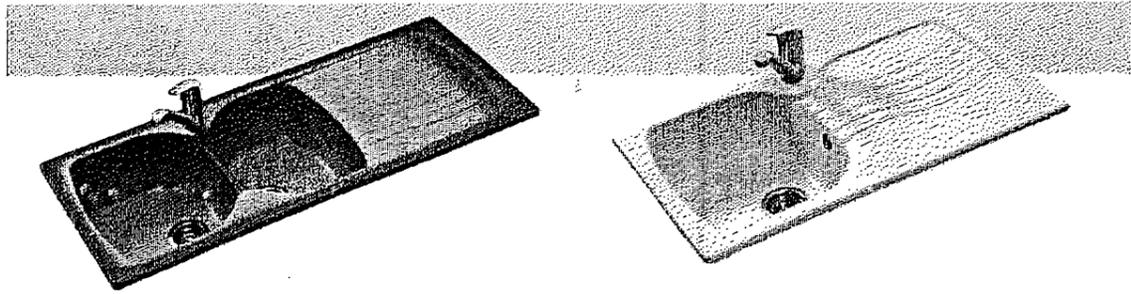
EXTRAIT CATALOGUE LOT SANITAIRE

Référence des prix en euro

Référence article	prix H.T
1027a	188.30
1028a	315.63
1027b	98.87
1028b	132.48
1828	142.48
1856	142.48
1536a	177.98
1855	65.70
4167	69.86
5322	75.74
5320	76.53
5342	82.26
5345	85.70
5416	92.19
5417	88.58
5418	201.88
0961	144.15
1962	170.38
1963	170.38
0964	264.00
0968	177.85
0969	153.25
1960	145.84
1729	175.30
1537a	261.94
1446	172.85

Référence article	prix H.T
5367	176.49
5467	154.39
5366	125.43
5466	135.71
2260	753.54
N280	100.64
N445	230.35
1899	132.60
N171	277.83
2176	83.90
1445	62.88
1751	101.10
1752	65.70
1755	76.05
1519	64.09
74560.1	103.74
1493	137.84
74510.1	230.38
1498	108.75
74532.1	148.40
1981	449.23
5672	310.57
5662	291.80
1536b	217.75
1537b	324.18
1738	119.03

DT3	N° de sujet: 02-2100	
	BEP	Construction Topographie
	E.P.2 4H	Folio 7 / 15



NF

NF

A encastrer

A encastrer

Réf. 5367 2 cuves (117 x 50 cm) avec bonde 90 mm, vidage manuel à panier avec tubulure de raccordement et trop-plein (Réf. 6689). Siphon tubulaire non compris.

Siphon tubulaire non compris.

Cote de découpe : 113 x 46 cm. Rayon d'angle 20.

Réf. 5467 2 cuves (117 x 50 cm) avec bonde 60 mm, vidage à bouchon avec tubulure de raccordement et trop-plein (Réf. 6688). Siphon non compris. Cote de découpe :

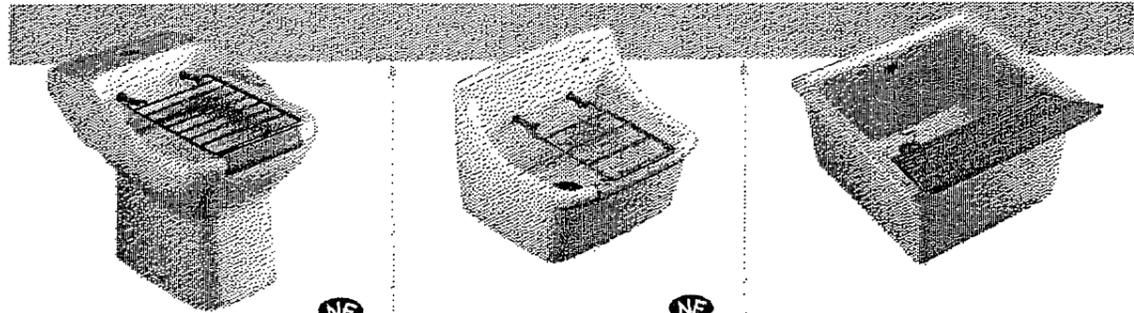
113 x 46 cm. Rayon d'angle 20.

Réf. 5366 1 cuve (90 x 50 cm) avec bonde 90 mm, vidage manuel à panier avec trop-plein (Réf. 6839). Siphon tubulaire non compris.

Cote de découpe : 86 x 46 cm. Rayon d'angle 20. Disponible uniquement en blanc.

Réf. 5466 1 cuve (90 x 50 cm) avec bonde 60 mm, vidage à bouchon avec trop-plein (Réf. 6686). Siphon non compris. Cote de découpe :

86 x 46 cm. Rayon d'angle 20.



NF

NF

Vidoir au sol

Vidoir mural

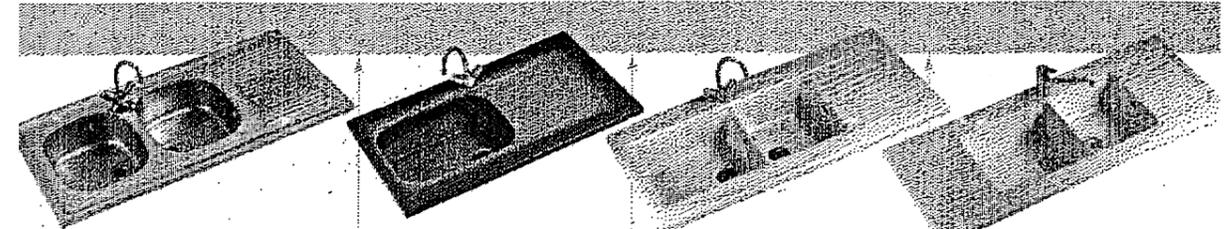
Bac à laver

Réf. N445 à sortie horizontale. 54 x 41,5 cm, fourni avec grille mobile en inox, insertas en PVC, grille de fond en laiton chromé.

Réf. 1899 45 x 35 cm. Percé pour grille potte-seau (Réf. 5597 - non livrée), livré avec insertas en PVC. Réf. 1898 version non percée.

Bac à laver

Réf. N171 70 x 70 cm. Livré avec bonde, tubulure et grille de trop plein. Réf. 6640 planche à laver en bois naturel en option.



NF

NF

NF

en acier inoxydable

Réversibles, livrés avec vidage complet, siphon et prise de machine à laver. Bonde à bouchon diam. 60 mm. Equerres de fixation.

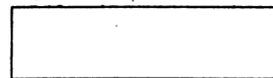
Insonorisation par plaques anti vibration.

Réf. 5322 évier 100 x 60 cm, qualité F 17 - 1C 1 E.

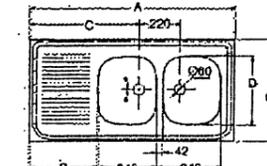
Réf. 5320 évier 120 x 60 cm, qualité F 17 - 2C 1 E.

Réf. 5342 évier 100 x 60 cm, qualité 18/10 - 1C 1 E.

Réf. 5345 évier 120 x 60 cm, qualité 18/10 - 2C 1 E.



Code	A	B	C	D
5320	1200	398	650	400
5322	1000	580	830	400
5342	1000	580	830	400
5345	1200	398	650	400
5347	1200	410	640	380

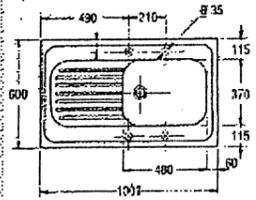
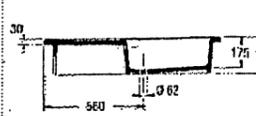


en céramique

Réversible, prépercé

1 trou, livré avec bonde diam. 60 mm à bouchon et trop plein.

Réf. 5416 évier 100 x 60 cm, 1C 1 E.

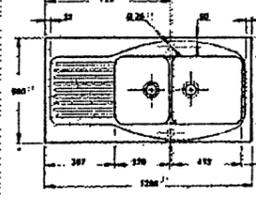


en céramique

Réversible, prépercé

1 trou, livré avec bonde diam. 60 mm à bouchon et trop plein.

Réf. 5417 évier 120 x 60 cm, 2C 1 E.

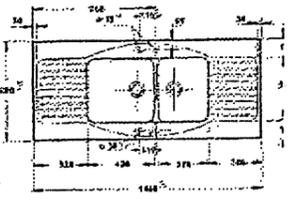


en céramique

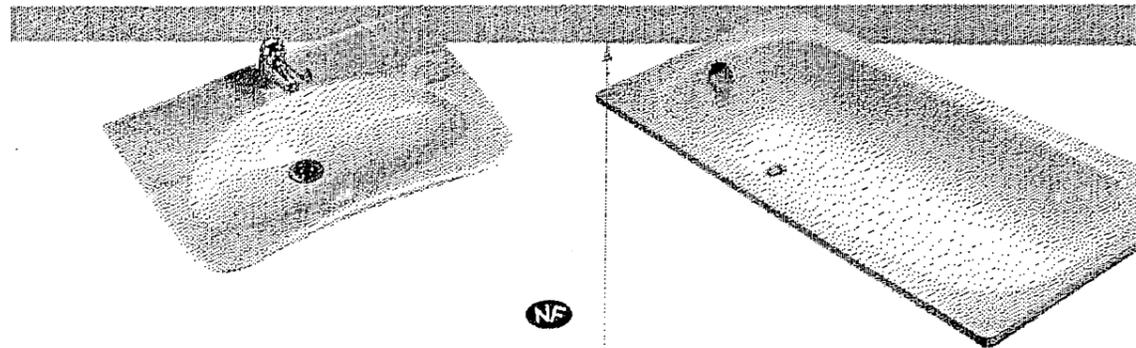
Réversible, prépercé

2 trous, livré avec bonde diam. 60 mm à bouchon et trop plein latéral.

Réf. 5418 évier 140 x 60 cm, 2C 2 E.



DT4	N° de sujet: 02-2100	
	BEP	Construction Topographie
	E.P.2 4H	Folio 8 / 15

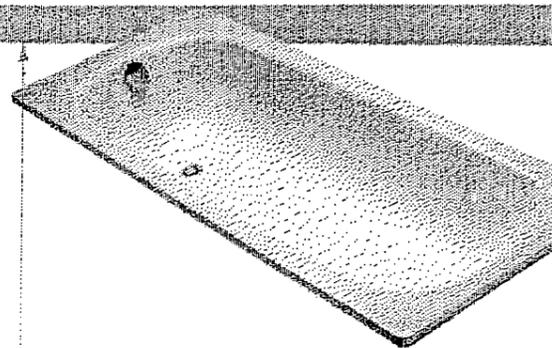


NF

Lavabo pour handicapés

en céramique

Réf. 1981 70 x 51,5 cm, autoportant, prépercé 5 trous.
Réf. 6050070 vidage à siphon décalé avec bonde à surverse.

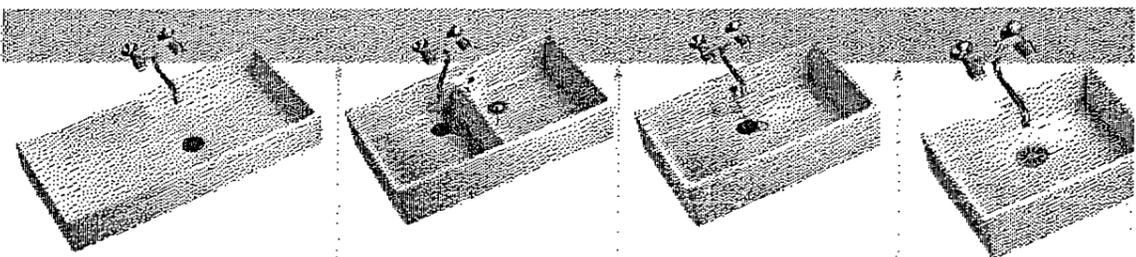


Baignoire

en acier émaillé

Moins hautes de 9 cm que les baignoires Previra, les baignoires Previra-easy facilitent l'enjambement. Elles sont équipées d'un fond antidérapant pour une meilleure sécurité. Leur contenance réduite de 30% favorise les économies d'eau. D'un usage plus sûr et plus facile, elles sont particulièrement adaptées aux collectivités et personnes à mobilité réduite.

Réf. 5672 baignoire 170 x 70 cm, 24 kg, 120 l.
Réf. 5662 baignoire 160 x 70 cm, 23 kg, 110 l.



Eviers à bandeau

en céramique

Réf. 0961 bandeau 6 cm, (120 x 60 cm).
Réf. 1962 bandeau 15 cm égouttoir droite (100 x 50 cm).
Réf. 1963 bandeau 15 cm égouttoir gauche (100 x 50 cm).

Timbre d'office

en céramique

Réf. 0964 2 compartiments (92 x 56 x 21 cm).

Timbres d'office

en céramique

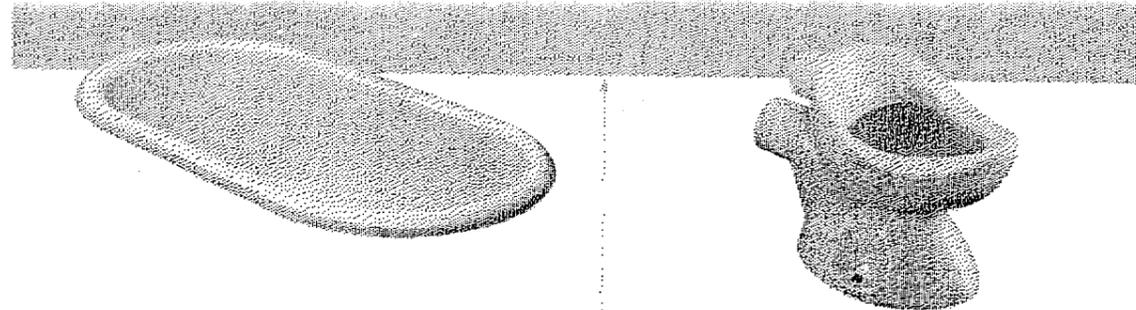
Réf. 0968 1 compartiment (77 x 51 x 21 cm).
Réf. 0969 1 compartiment (60 x 46 x 18 cm).

Timbre d'office

en céramique

Réf. 1960 1 compartiment (51 x 40 x 15 cm).

Code A B C D E F
0969 600 455 560 410 160 180
0968 770 505 725 460 185 205



NF

Baignoire pour bébé

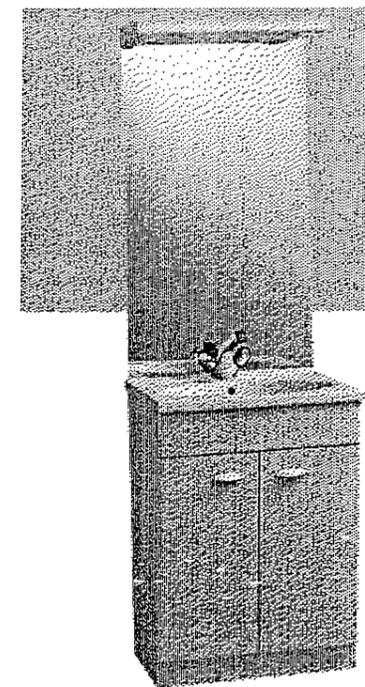
Maternelle

Réf. 2176 baignoire en fonte émaillée, 79,5 x 44,5 cm.
Réf. 4516 console en option.
Réf. 78170 bonde à bouchon spéciale en option.

Cuvette enfant

Maternelle

Réf. 1445 sortie horizontale, 40 x 26 cm.
Réf. 1446 Complet avec robinet de chasse

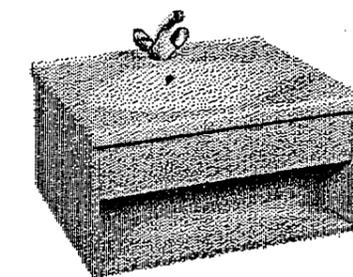


NF

Ensemble Pat au sol

Plan-vasque en céramique

Réf. 1027 62 x 48 cm, autoportant, percé 1 trou, prépercé 2 trous.
Réf. 1028 92 x 48 cm, autoportant, percé 1 trou, prépercé 2 trous.
(Peuvent être vendus séparément, sans les meubles).



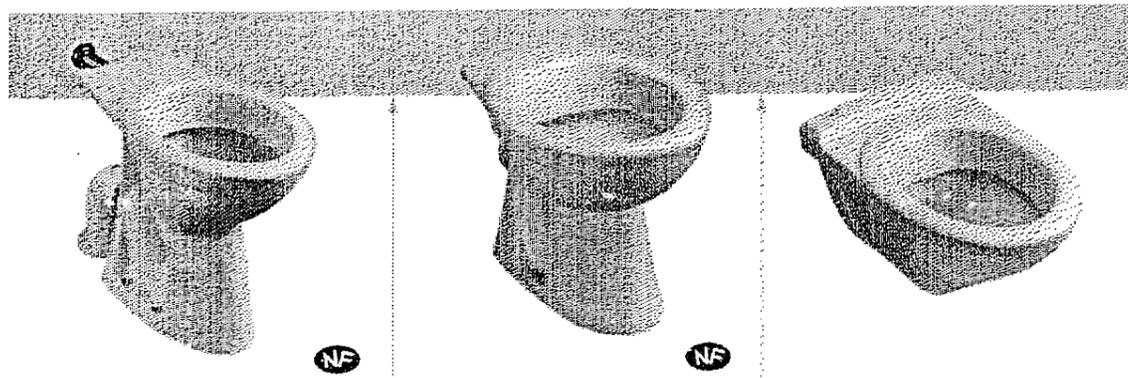
NF

Ensemble Pat suspendu

Plan-vasque en céramique

Réf. 1027 62 x 48 cm, autoportant, percé 1 trou, prépercé 2 trous.
Réf. 1028 92 x 48 cm, autoportant, percé 1 trou, prépercé 2 trous.
(Peuvent être vendus séparément, sans les meubles).

DT4	N° de sujet: 02-2100	
	BEP	Construction Topographie
	E.P.2 4H	Folio 9 / 15



Cuvette indépendante

Hospitalière

Réf. 1751 indépendante surélevée à sortie horizontale 56 x 35,5 cm. 4 points de fixation au sol pour une meilleure stabilité. Fonctionnement à 6 litres. Pour utilisation sans abattant.

Cuvette indépendante

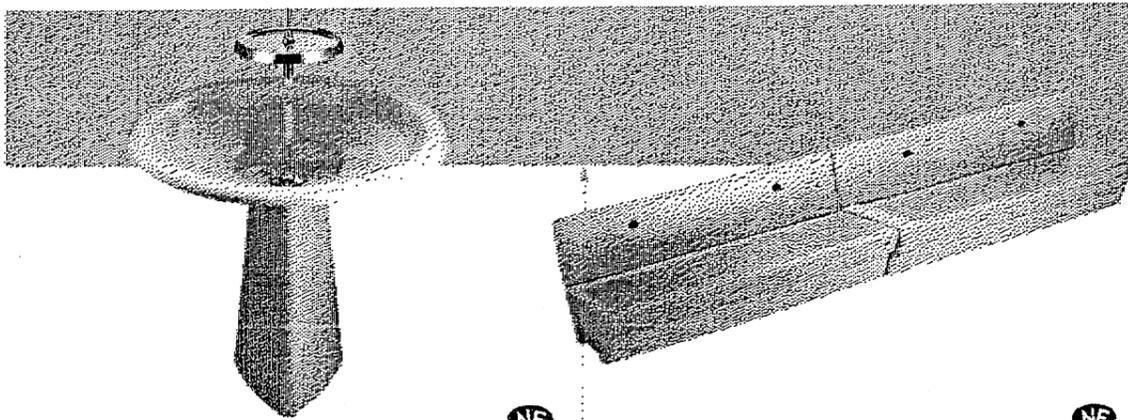
Collective

Réf. 1752 indépendante à sortie horizontale 52 x 36 cm. Fonctionnement à 6 litres. Pour utilisation sans abattant.

Cuvette suspendue

Collective

Réf. 1755 suspendue 53,5 x 36 cm. Fonctionnement à 6 litres. Pour utilisation sans abattant.



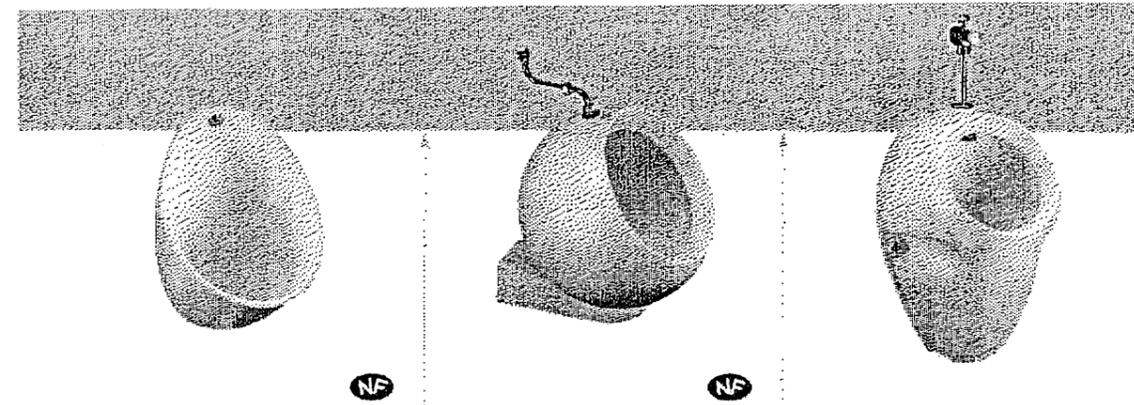
Lavabo collectif

Circulaire

Réf. 2260 vasque en fonte émaillée Ø100 cm.
 Réf. 4265 pied support "industrie" 65 cm (y compris trappe en acier émaillé).
 Réf. 4266 pied support "école" 50 cm (y compris trappe en acier émaillé).
 Réf. 4264 pied support "enfance" 35 cm (y compris trappe en acier émaillé).
 Réf. 2897 siphon commun aux 3 ensembles.
 Réf. 72491 robinetterie temporisée 6 becs, avec commande à levier.

Lavabo collectif

Réf. N280 lavabo en céramique 100 x 40 cm.
 Réf. N281 dossier percé.
 Réf. N287 dossier non percé.
 Réf. N282 couvre joint pour montage avec dossier.
 Réf. N283 couvre joint pour montage sans dossier.
 Réf. N284 couvre joint pour dossier N281 et N287.



Urinoir

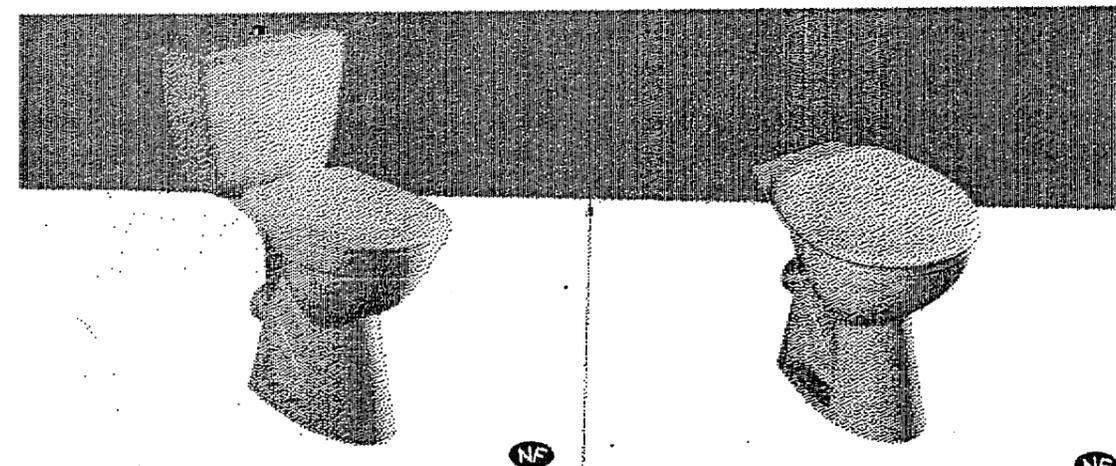
Réf. 1519 30 x 41,5 cm, nu.
 Réf. 74560.10 équipement complet comprenant un effet d'eau chromé, un siphon et une bonde.
 Réf. 74185 tube d'alimentation en option.
 Réf. 4535 attache pour installation de face.
 Réf. 2596 attache pour installation en angle.

Urinoir

Réf. 1493 diamètre 36 cm, nu.
 Réf. 2593 support fonte obligatoire.
 Réf. 74510.10 équipement complet comprenant un tube d'alimentation, un effet d'eau chromé et une bonde chromée à crépine.

Urinoir

Réf. 1498 39,5 x 57 cm, nu.
 Réf. 74532.10 Urinoir équipé comprenant un robinet de chasse temporisé, un tube d'alimentation, un effet d'eau chromé et un coude de raccordement pour évacuation.



Ensemble cuvette surélevée et réservoir

en céramique

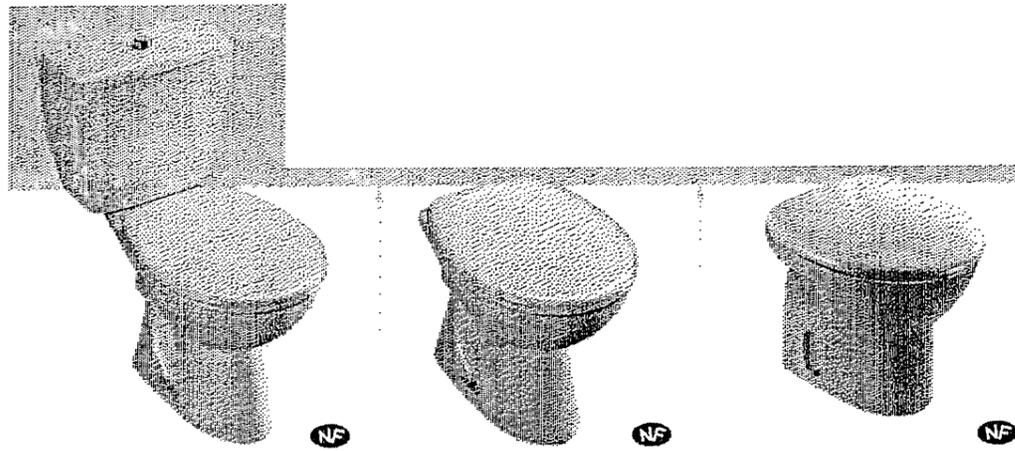
Fonctionnement à 6 litres.
 Réf. 1729 cuvette sortie horizontale 67,5 x 35,5 cm, surélevée. 4 points de fixation au sol pour une meilleure stabilité.
 Réf. 1536b Cuvette + réservoir complet avec mécanisme à bouton poussoir non interrompable
 Réf. 1537b Cuvette + réservoir complet avec mécanisme économiseur d'eau 3 ou 6 litres

Cuvette indépendante surélevée

en céramique

Fonctionnement à 6 litres.
 Réf. 1738 cuvette sortie horizontale 56 x 35,5 cm, surélevée. 4 points de fixation au sol pour une meilleure stabilité.
 Réf. 6366 abattant thermodur démontable en option.

DT4	N° de sujet: 02-2100	
	BEP	Construction Topographie
	E.P.2 4H	Folio 10 / 15



Ensemble cuvette et réservoir

Bat 2 en céramique

Fonctionnement à 6 litres.

Réf. 1828 cuvette sortie horizontale

67,5 x 35 cm.

Réf. 1856 cuvette sortie verticale

67,5 x 35 cm.

Réf. 1536a Cuvette + réservoir complet avec mécanisme à bouton poussoir non interrompable

Réf. 1537a Cuvette + réservoir complet avec mécanisme économiseur d'eau 3 ou 6 litres

Réf. 6366 abattant thermodor démontable en option.

Cuvettes indépendantes

Bat 2 en céramique

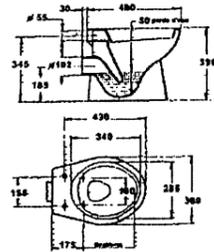
Fonctionnement à 6 litres.

Réf. 1855 cuvette sortie horizontale

51,5 x 34 cm.

Réf. 6366 abattant thermodor

démontable en option.



Cuvettes indépendantes

Bat 2 en céramique

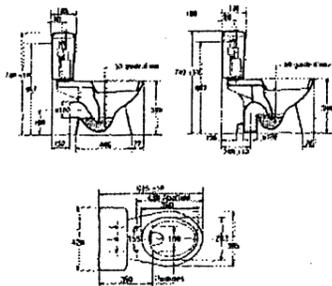
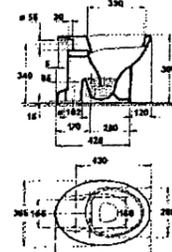
Fonctionnement à 6 litres.

Réf. 4167 cuvette sortie verticale

36,5 x 54 cm.

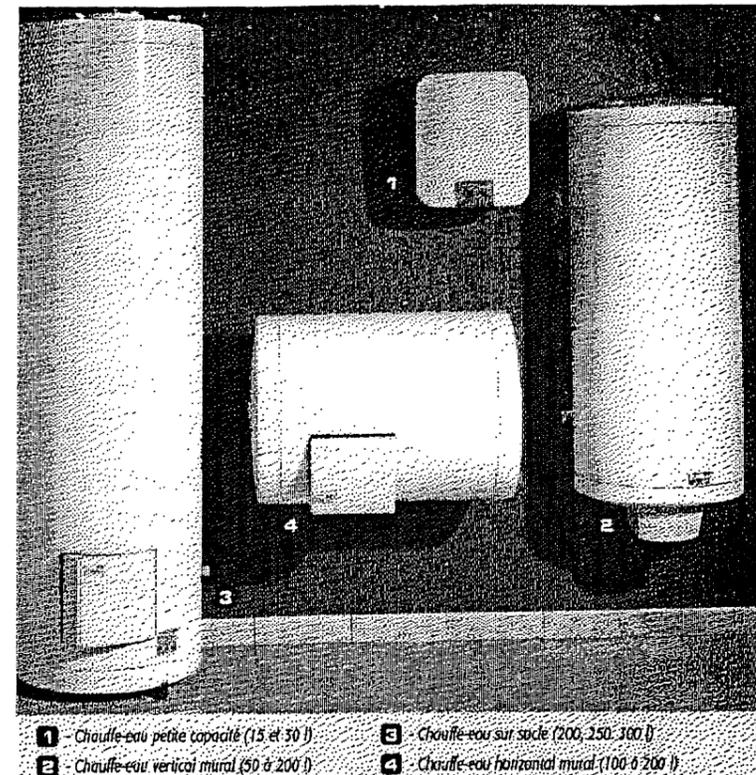
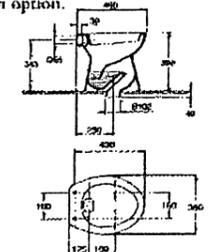
Réf. 4255 abattant thermodor

démontable en option.



Réf. 1639 cuvette sortie verticale centrale cachée 46,5 x 36 cm.

Réf. 6435 abattant thermodor en option.



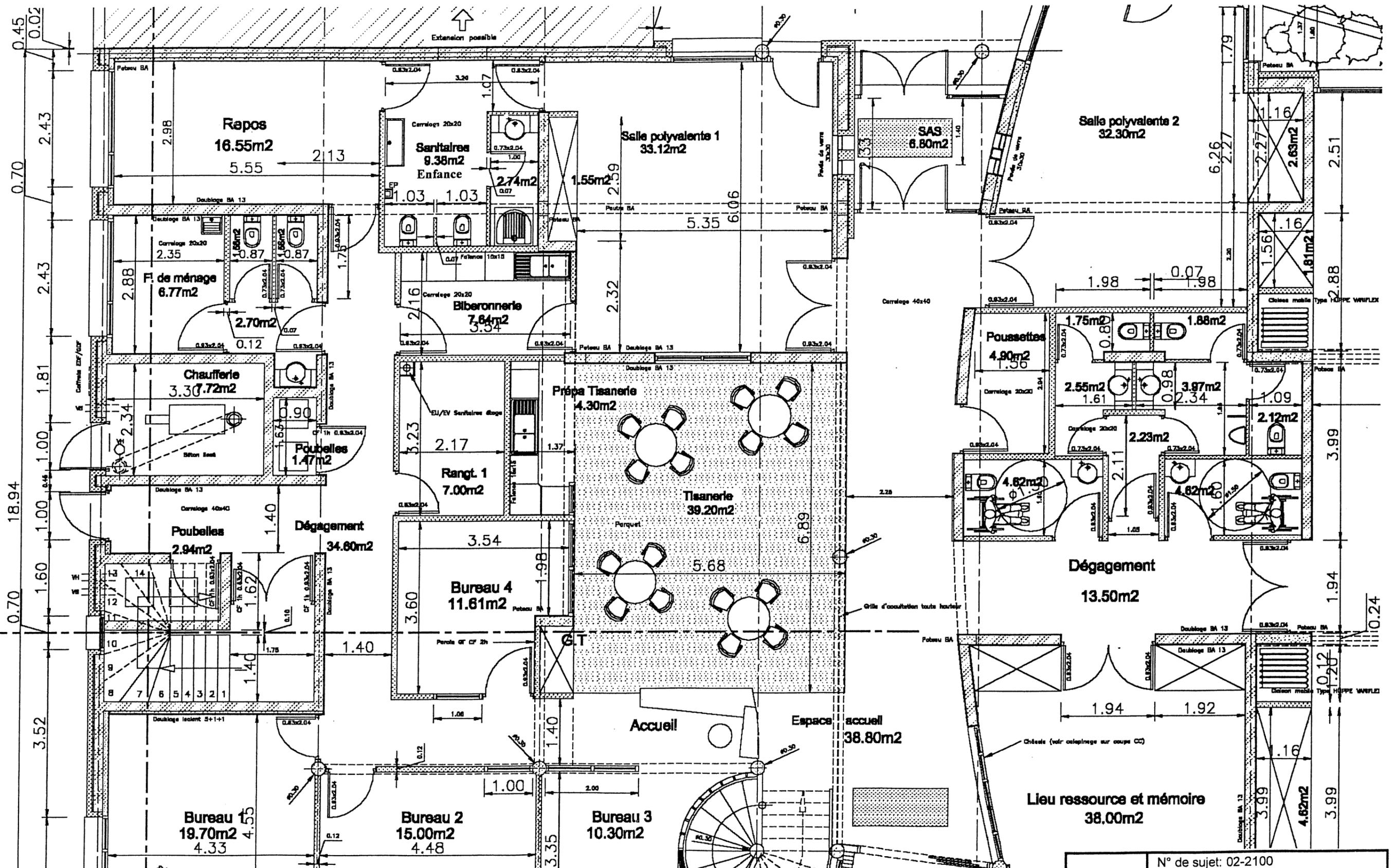
- 1 - Chauffe-eau petite capacité (15 et 30 l)
- 2 - Chauffe-eau vertical mural (50 à 200 l)
- 3 - Chauffe-eau sur socle (200, 250, 300 l)
- 4 - Chauffe-eau horizontal mural (100 à 200 l)

Quelques exemples

Capacité litres	Puiss. watt	Dimensions Ø x h (mm)	Réf.	Monophasé Prix	Sous couvercle		Type
					Réf.	Prix	
50	1200	500 x 560	051105	305,81 €			Mura
75	1200	510 x 765	051107	320,54 €			Mura
100	1200	510 x 865	051108	338,77 €			Mura
150	1800	530 x 1165	051115	389,27 €	051315	433,77 €	Sur socle
200	2200	530 x 1480	051120	443,79 €	051320	486,82 €	
250	3000	530 x 1800			052325	705,62 €	
300	3300	570 x 1755			052330	732,52 €	

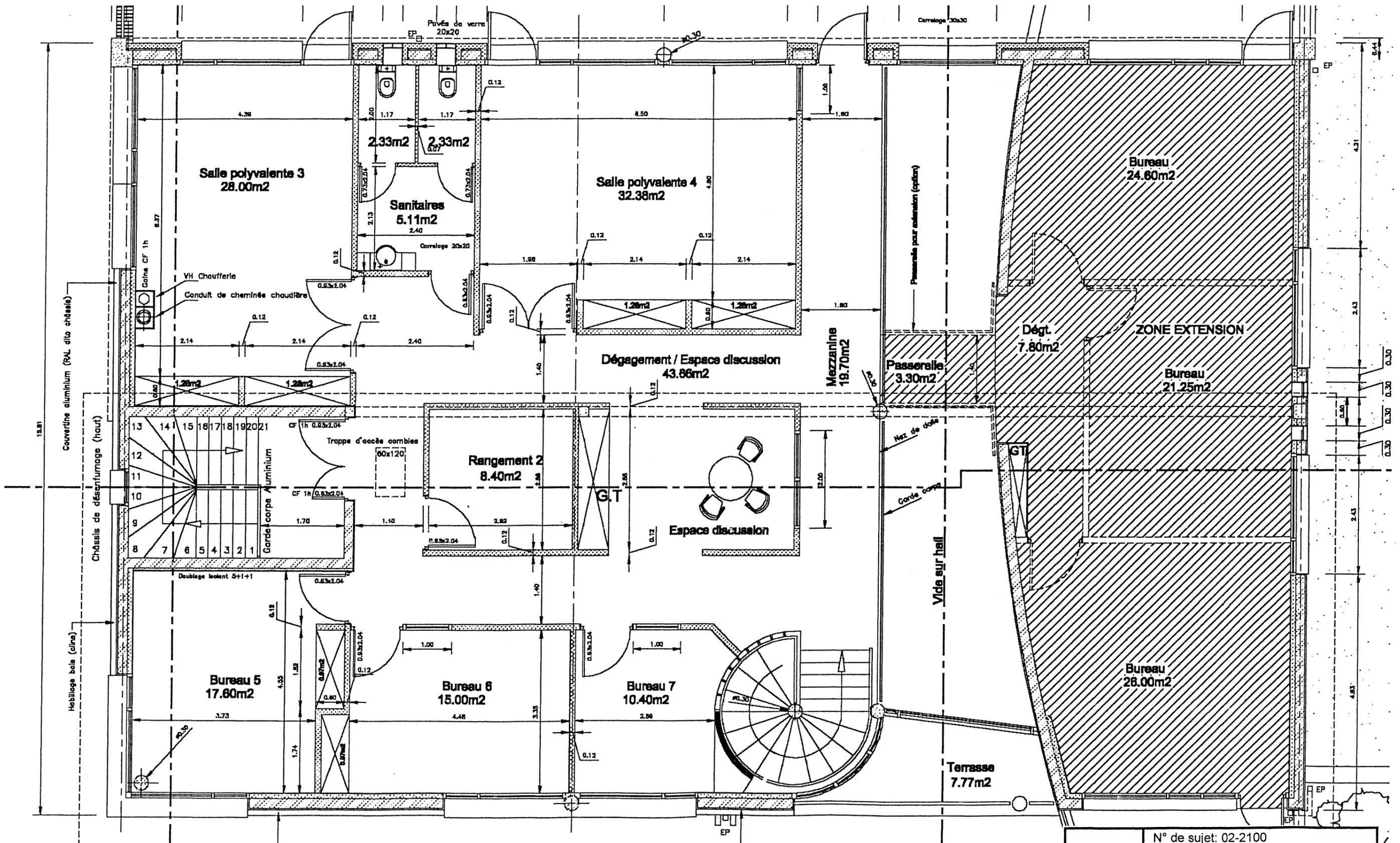
DT4	N° de sujet: 02-2100	
	BEP	Construction Topographie
	E.P.2 4H	Folio 11 / 15

ZOOM PLAN DU REZ DE CHAUSSEE



DT5	N° de sujet: 02-2100	
	BEP	Construction Topographie
	E.P.2	Folio
	4H	12 / 15

ZOOM PLAN D'ÉTAGE



DT5	N° de sujet: 02-2100	
	BEP	Construction Topographie
	E.P.2	Folio
	4H	13 / 15

DOCUMENT REPONSE DR2

Bordereaux de commande des appareils sanitaires

N°	Désignation	quantités	Prix unitaire	prix total HT
1	Evier qualité 18/10			
2	WC à réservoir de chasse double capacité			
3	WC Réhaussé à réservoir de chasse double capacité pour handicapés			
4	WC à robinet de chasse enfants			
5	Vidoir type de service - mural -			
6	Lavabo auto-portant			
7	Baignoire pour enfant			
8	Lavabo auto-portant pour handicapés			
9	Urinoir à action siphonique			
10	Ballon d'eau chaude sanitaire			
11	Sèche main électrique		126.07	
12	Lavabo à auge pour enfants			
13	Dérouleur de papier toilette		64.18	
Prix total H.T				
T.V.A				
Prix total T.T.C en Euro				

Barème
1,5pt
1pt
1,5pt
1pt
0,5pt
0,5pt
0,5pt
20pt

Si erreur à quantités 0,5 pt : si erreur à prix unitaire 0,5 pt

DR 2	N° de sujet: 02-2100	
	BEP	Construction Topographie
	E.P.2 4H	Folio 15 / 15