



GROUPEMENT HOSPITALIER CENTRE
HOPITAL EDOUARD HERRIOT



Restructuration du Pavillon A

Accord cadre N°22_5514 Maîtrise d'œuvre

MS 1 - N° 2022_5529

MS 2 - N° 2022_5530

DCE

BILAN EFS, ECS et EU&EV LOT 9.1 PLOMBERIE

06 JUIN 2025



Coeff de simultanéité en fonction du projet :		
Habitation collective ; hôpital ; école ; restaurant ; hôtel	K =	0.8

	Alimentation EF			ECS	Evacuation EU		Evacuation EV	
	Débit brut	Diamètre intérieur mini	Coeff	Débit brut	Débit brut	Diamètre intérieur mini	Débit brut	Diamètre intérieur mini
	[l/s]	[mm]		[l/s]	[l/s]	[mm]	[l/s]	[mm]
Paillasse humide 1,20 ml	0.33	14	1		0.5	33		
Paillasse humide 1,60 ml	0.33	14	1		0.5	33		
Paillasse humide 2.0 ml	0.33	14	1		0.5	33		
Paillasse humide 2.10 ml	0.33	14	1		0.5	33		
Paillasse humide 2.40 ml	0.33	14	1.5		0.5	33		
Paillasse humide 3,50 ml	0.33	14	1		0.5	33		
Lavabo	0.20	10	1.5		0.3	25		
Lavabo WC	0.20	10	1.5		0.3	25		
Lavabo PMR	0.20	10	1.5		0.3	25		
Lavabo Box	0.20	10	1.5		0.3	25		
Douche à grille fixe	0.20	12	2		0.4	33		
Douche à grille fixe PMR	0.20	12	2		0.4	33		
Vidoir	0.42	13	2		0.5	33		
WC PMR avec robinet de chasse (>9l)	1.50	diamètre robinet	1				2.5	83
WC avec robinet de chasse (>9l)	1.50	diamètre robinet	1				2.5	83
Lave-vaisselle domestique & Laveur	0.40	10	1		0.5	33		
Attente siphonnée fontaine					0.3	32		
Grille de sol DN 100					1.3	100		

	Coeff de simultanéité	
Maison individuelle ; bureaux	K =	0.5
Habitation collective ; hôpital ; école ; restaurant ; hôtel	K =	0.8
Toilettes/douches publiques	K =	1
Laboratoires	K =	1.2

Simultanéité :

Conformément au DTU 60.11, coefficient de simultanéité en fonction du nombre d'appareils installés déterminés par la formule : $Y = 0,8/(x-1)^{1/2}$

	R-1	RDC	R+1	R+2	Total équipements équipements
LOCAL	Ensemble	Ensemble	Ensemble	Ensemble	
Paillasse humide 1,20 ml	0	3	0	0	3
Paillasse humide 1,60 ml	0	5	0	0	5
Paillasse humide 2.0 ml	0	2	0	0	2
Paillasse humide 2.10 ml	0	2	1	0	3
Paillasse humide 2.40 ml	0	2	1	0	3
Paillasse humide 3,50 ml	0	1	0	0	1
Lavabo	2	1	7	0	10
Lavabo WC	0	6	3	0	9
Lavabo PMR	3	3	2	0	8
Lavabo Box	0	14	9	0	23
Douche à grille fixe	1	0	0	0	1
Douche à grille fixe PMR	1	0	1	0	2
Vidoir	1	2	1	0	4
WC PMR avec robinet de chasse (>9l)					0
WC avec robinet de chasse (>9l)					0
Lave-vaisselle domestique & Laveur	0	2	0	0	2
Attente siphonnée fontaine	0	2	1	0	3
Grille de sol DN 100	4				4

		Ensemble	Ensemble	Ensemble	Ensemble	Total
A L I M E F	Débit brut (l/s)	1.82	11.39	5.48	0	18.7
	Nb. Appareils	8	43	25	0	76
	Coeff groupe	13.5	58.0	38.0	0.0	109.5
	Coeff simultanéité	0.302	0.123	0.163	DTU	0.092
	Débit probable (l/s)	0.550	1.406	0.895	DTU	6.227
	Diamètre int (v=1,5 m/s)	24.2	38.6	30.8	0.0	72.7
	DN					73

		Ensemble	Ensemble	Ensemble	Ensemble	Total
EU +	Débit brut (l/s)	8	17.3	8.5	0	33.8
	Débit probable (l/s)	2.263	3.327	2.332	0.000	4.651
EU +	Débit brut (l/s)	0	0	0	0	0
	Débit probable (l/s)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
EU + EV						33.8
						4.651
Nb. Appareils						83