

RESTRUCTURATION ET EXTENSION

Unité de Thérapie Cellulaire de l'Hôpital Saint Louis

DCE
BILAN DE PUISSANCE CFO

LOT 07 –
ELECTRICITE CFO/CFA

MAÎTRE D'OUVRAGE :

Assistance Publique Hôpitaux de Paris
Hôpital Saint Louis
1 rue Claude Vellefaux
75 475, Paris CEDEX

MAÎTRISE D'OEUVRE :

ARCHITECTE

HOPE ARCHITECTURE
2, Rue Joanès
75 014, Paris

ARCHITECTE PATRIMOINE

L'ATELIER ARCHITECTES
5, Rue du chevalier de Saint George
75 008, Paris

BET

GRUET Ingénierie
183, Avenue Georges Clemenceau
92 000, Nanterre

Restructuration et Extension de l'unité de thérapie cellulaire de l'hôpital Saint Louis.

TABLEAU ELECTRIQUE EXISTANT NORMALE THERAPIE CELLULAIRE (Ajout sur Existant)

Equipements électriques	Qté	Puis. Watt	Kt	Ku	Puis. VA Mono	Puis. VA Tri	ECL	PC Normal	FM	TD
Lustreries										
Luminaire type 1	0	20,00	1,00	1,00	20		0			
Luminaire type 2	6	40,00	1,00	1,00	40		240			
Luminaire type 3	0	40,00	1,00	1,00	40		0			
Luminaire type 4	0	44,00	1,00	1,00	44		0			
Luminaire type 5	0	33,00	1,00	1,00	33		0			
Prises de Courant MONO										
PC 2P+T 10/16A	39	250	1,00	1,00	250			9 750		
			1,00	1,00	0					
			1,00	1,00	0					
Forces Motrices et divers MONO										
Unité intérieur	1	500	1,40	1,00	700				700	
Confort	1	500	1,40	1,00	700				700	
Forces Motrices et divers TRI										
TABLEAU CTA	1	28 000	1,40	1,00		39 200			39 200	
Tableau Divisionnaire Tri										
TD RDC	1	42 845	1,00	1,00		42 845				42 845
Puis. Totale Installée (VA)		93 435			←		240	9 750	40 600	42 845
KS Simultanéité							1,00	0,50	0,80	0,80
Puis. Totale Résultante (VA)		71 871			←		240	4 875	32 480	34 276
Puis. Totale Utile (kVA)		71,9								
Puis. Totale Utile avec KE 1,3 (kVA)		93,4								
Intensité en triphasé		135,4								

Ks = Coef de simultanéité

Ku = Coef d'utilisation

Kt = Coef de transfert

KE = Coef d'Extension

Restructuration et Extension de l'unité de thérapie cellulaire de l'hôpital Saint Louis.									
TD RDC									
Equipements électriques	Qté	Puis. Watt	Kt	Ku	Puis. VA Mono	Puis. VA Tri	ECL	PC Normal	FM
Lustreries									
Luminaire type 1	40	20,00	1,00	1,00	20		800		
Luminaire type 2	23	40,00	1,00	1,00	40		920		
Luminaire type 3	11	40,00	1,00	1,00	40		440		
Luminaire type 4	11	44,00	1,00	1,00	44		484		
Luminaire type 5	2	33,00	1,00	1,00	33		66		
Prises de Courant MONO									
PC 2P+T 10/16A	85	250	1,00	1,00	250			21 250	
				1,00					
Forces Motrices et divers MONO									
AutoCryo	1	250	1,00	1,00	250				250
Unité intérieur	2	500	1,40	1,00	700				1 400
Ballon ECS	1	2 000	1,40	1,00	2 800				2 800
Pompe de relevage	1	500	1,40	1,00	700				700
Forces Motrices et divers TRI									
Onduleur	1	30 000	1,00	1,00		30 000			30 000
Puis. Totale Installée (VA)		59 110			←		2 710	21 250	35 150
KS Simultanité							1,00	0,40	0,90
Puis. Totale Résultante (VA)		42 845			←		2 710	8 500	31 635
Puis. Totale Utile (kVA)		42,8							
Puis. Totale Utile avec KE 1,3 (kVA)		55,7							
Intensité en triphasé		80,7							
CALIBRAGE RETENU		4 x 100 A							

Ks = Coef de simultanéité

Ku = Coef d'utilisation

Kt = Coef de transfert

KE = Coef d'Extension

Restructuration et Extension de l'unité de thérapie cellulaire de l'hôpital Saint Louis.								
TDO RDC								
Equipements électriques	Qté	Puis. Watt	Kt	Ku	Puis. VA Mono	Puis. VA Tri	PC Ondulée	FM
Prises de Courant MONO								
PC 2P+T 10/16A	16	250	1,00	1,00	250		4 000	
			1,00	1,00	0			
Forces Motrices et divers MONO								
SOLIS 1200	1	600	1,00	1,00	600			600
SOLIS 1800	1	800	1,00	1,00	800			800
Centrifugeuse	2	3 000	1,00	1,00	3 000			6 000
Enceinte thermostatée	4	120	1,00	1,00	120			480
COBE 2991	2	1 700	1,00	1,00	1 700			3 400
Evos	1	400	1,00	1,00	400			400
Baie VDI	1	1 500	1,00	1,00	1 500			1 500
Réfrigérateur	1	300	1,00	1,00	300			300
Congélateur	1	300	1,00	1,00	300			300
Digitcool	3	2 500	1,00	1,00	2 500			7 500
Forces Motrices et divers TRI								
TGO Existant Mezzanine	1	10 000	1,00	1,00		10 000		10 000
Puis. Totale Installée (VA)		35 280			←		4 000	31 280
KS Simultanéité							0,50	0,70
Puis. Totale Résultante (VA)		23 896			←		2 000	21 896
Puis. Totale Utile (kVA)		23,9						
Puis. Totale Utile avec KE 1,3 (kVA)		31,1						
Intensité en triphasé		45,0						
CALIBRAGE RETENU		4 x 50 A						

Ks = Coef de simultanéité

Ku = Coef d'utilisation

Kt = Coef de transfert

KE = Coef d'Extension