

ANNEXE 2 : LISTE DES ÉQUIPEMENTS

HP CFD : hôtel de Police de CLERMONT-FERRAND
CIAT RIOM : commissariat de RIOM

SITES	Section N°	Section intitulé	Désignations 1	Désignations 2	Désignations 3	Désignations 4	MARQUE	RÉFÉRENCE	LOCALISATION	Quantité
HP CFD	1	Clos couvert	Étanchéité parking		Étanchéité et couche de roulement en béton bitumineux	Compris :	SOPREMA	SOPRALENE ANTIROCK	N00	2100m²
HP CFD	1	Clos couvert	Étanchéité escalier		Étanchéité liquide	-Relevés, reliefs et points singuliers,	SOPREMA	ALSAN 400	TOITURE	50m²
HP CFD	1	Clos couvert	Étanchéité jardinière		Bicouche SBS	-EEP et DEP et évacuation,	SOPREMA	SORALENE FLAM JARDIN	TOITURE et N00	55m²
HP CFD	1	Clos couvert	Étanchéité casquette métallique		isolant PIR + étanchéité bicouche SBS fixation méca	- grilles, bouches, caniveaux, etc.	SOPREMA	SOPRAFIX BICOUCHE	TOITURE	200m²
HP CFD	1	Clos couvert				- complexe isolant,	SOPREMA	SORALENE FLAM JARDIN	TOITURE	570m²
HP CFD	1	Clos couvert	Étanchéité terrasse végétalisée		isolant PIR + étanchéité bicouche SBS + Sopranature	- couches drainantes et filtrantes,	SOPREMA	ELATOPHENE FLAM		
HP CFD	1	Clos couvert	Étanchéité terrasse inaccessible		isolant PIR + étanchéité bicouche SBS + protection lourde	- protections lourdes, terre végétales, végétation	SOPREMA	SOPRALENE FLAM	TOITURE	1600m²
HP CFD	1	Clos couvert	Étanchéité terrasse accessible		isolant PIR + étanchéité bicouche SBS +dalles sur plots		SOPREMA	ELATOPHENE FLAM	TOITURE	250m²
HP CFD	1	Clos couvert	Étanchéité casquette N05		étanchéité bicouche SBS fixation méca		SOPREMA	SOPRALENE FLAM	TOITURE	330m²
HP CFD	1	Clos couvert	Lanterneaux de désenfumage			compris asservissements et commandes	SKYDOME	SOPRAFIX BICOUCHE	TOITURE	6 ensembles
HP CFD	1	Clos couvert	Garde-corps toiture terrasse		protection périphérique des toitures terrasses			PYRO-EVOLUTION		220ml
HP CFD	1	Clos couvert	Parois enterrées		Parois moulées	Compris pénétrations, collecte des eaux d'infiltration			SOUS-SOL-1	1 ens
HP CFD	1	Clos couvert	Étanchéité terrasse inaccessible		Étanchéité bicouche SBS auto-protégée	Compris :			SOUS-SOL-2	
CIAT RIOM	1	Clos couvert				-Relevés, reliefs et points singuliers,			bâtiment principal - toitur	10m²
CIAT RIOM	1	Clos couvert				-EEP et DEP et évacuation,				
CIAT RIOM	1	Clos couvert				- grilles, bouches, caniveaux, etc.				
CIAT RIOM	1	Clos couvert	Couverture ardoise		Ardoise naturelle	- solins, bavettes				
CIAT RIOM	1	Clos couvert				Compris :				
CIAT RIOM	1	Clos couvert	Bac métallique + étanchéité		Bac métallique revêtu d'une étanchéité liquide	-noues, faîtage, arêtiers, bas de pente, rives et points singuliers,			bâtiment principal - toitur	350m²
CIAT RIOM	1	Clos couvert				-planches de rives, caches moineaux,				
CIAT RIOM	1	Clos couvert				-gouttières, chéneaux, DEP et évacuation.				
CIAT RIOM	1	Clos couvert				Compris :				
CIAT RIOM	1	Clos couvert				-Relevés, reliefs et points singuliers,			Bungalow 2005 – toiture	60m²
CIAT RIOM	1	Clos couvert				-EEP et DEP et évacuation,				
CIAT RIOM	1	Clos couvert				- grilles, bouches, caniveaux, etc.				
CIAT RIOM	1	Clos couvert				- solins, bavettes				
CIAT RIOM	1	Clos couvert				Compris :			Bungalow 2019 – toiture	125m²
CIAT RIOM	1	Clos couvert				-noues, faîtage, rives, caniveaux et points singuliers,				
CIAT RIOM	1	Clos couvert				-DEP et évacuation.				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Vitrage V1 SP10/14/4mm	SCHUCO	Façade lisse SR/MR		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Vitrage V2 SP10/10/33.2mm				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Longueur 18,03m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Hauteur 3,335m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures	Menuiserie métallique	Mur rideau	Mur rideau MR 01	1 porte 2 vantaux vitrée 1,7X2.2m	SCHUCO	ADS 60	N00	1 ens
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Ferrures	SCHUCO			
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Ferme-portes	DORMA	TS92		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Bâton maréchal	STAR50	GSA		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Serrures électro-mécaniques	ABLOY	EL460		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Vitrage V1 SP10/14/4mm	SCHUCO	Façade lisse SR/MR		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Vitrage V2 SP10/10/33.2mm				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Vitrage V3 SP10/10/4mm				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Vitrage V4 4/16/4mm				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Vitrage V5 44.2/10/4mm				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Vitrage V6 4/16/4mm opalescent				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Vitrage V7 44.2/10/4mm opalescent				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures	Menuiserie métallique	Mur rideau	Mur rideau sas intérieur	Vitrage V8 44.2/10/33.2mm				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Panneau plein P1 Emalit/styrodur/alu laqué			N00	1 ens
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Panneau plein P2 Tôle galva/styrodur/alu laqué				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Longueur 4,57m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Hauteur 5,56m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				2 portes 1 vantail vitrée 1,15X2.2m	SCHUCO	ADS 60		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				1 porte 2 vantaux vitrée 2,18X2.3m	SCHUCO			
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Ferrures	SCHUCO			
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Ferme-portes	DORMA	TS92		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Bâton maréchal	STAR50	GSA		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Serrures électro-mécaniques	ABLOY	EL460		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Hauteur 5,56m	SCHUCO	Façade lisse SR/MR		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Ensemble 1 largeur 2,10m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Ensemble 2 largeur 4,30m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Ensemble 3 largeur 5,40m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Ensemble 4 largeur 4,05m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Ensemble 5 largeur 1,40m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Ensemble 6 largeur 1,40m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures	Menuiserie métallique	Mur rideau en 6 ensembles	Mur rideau MR 02	Vitrage V1 SP10/14/4mm			N00	6 ensembles
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Vitrage V2 SP10/10/33.2mm				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				1 porte 2 vantaux vitrée 1,5X2.2m	SCHUCO	ADS 60		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				2 portes 1 vantail vitrée 1,15X2.2m	SCHUCO	ADS 60		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Ferrures	SCHUCO			
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Ferme-portes	DORMA	TS92		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Bâton maréchal	STAR50	GSA		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Serrures électro-mécaniques	ABLOY	EL460		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Largeur 0,61m	SCHUCO	AWS 60		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures	Menuiserie métallique	fenêtre	ME-01	Hauteur 5,27m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Vitrage V3 SP10/10/4mm				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				1 fixe + 1 soufflet en partie haute	COMTRA	CDC 200	N00	9
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				1 store intérieur	FILTERSUN	Rouleau		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Ferrures	SCHUCO	AWS 60		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Largeur 0,59m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures	Menuiserie métallique	fenêtre	ME-02	Hauteur 2,28m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Vitrage V3 SP10/10/4mm	COMTRA	CDC 200	N00	3
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				1 fixe + 1 soufflet en partie haute	FILTERSUN	Rouleau		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				1 store intérieur	SCHUCO	AWS 60		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Ferrures	SCHUCO			
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures	Menuiserie métallique	fenêtre	ME-02b	Largeur 0,59m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Hauteur 2,28m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Ventelles	DUCO	DUCOWALL	N00	3
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Ferrures	SCHUCO			
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Largeur 3,75m	SCHUCO	AWS 60		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Hauteur 1,73m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures	Menuiserie métallique	fenêtre	ME- 03	Vitrage V3 SP10/10/4mm				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				3 ouvrants à la française + limiteur d'ouverture	WICONA	23A92	N00	2
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				limiteur ouverture				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				1 store intérieur	FILTERSUN	Rouleau		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Ferrures	SCHUCO	AWS 60		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Largeur 0,88m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures	Menuiserie métallique	fenêtre	ME-04	Hauteur 1,72m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Vitrage V3 SP10/10/4mm	COMTRA	CDC 200	N00	2
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				1 fixe + 1 soufflet en partie haute	SCHUCO			
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Ferrures	SCHUCO	AWS 60		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Largeur 1,20m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures	Menuiserie métallique	fenêtre	ME-05a	Hauteur 1,72m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Vitrage V9 SP10/10/4mm opalescent				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				1 fixe	FILTERSUN	PROBOX	N00	1
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				store électrique motorisée extérieur				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Barreaudage	SCHUCO			
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Ferrures	SCHUCO	AWS 60		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Largeur 2,85m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Hauteur 1,72m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures	Menuiserie métallique	fenêtre	ME-05b	Vitrage V9 SP10/10/4mm opalescent				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				2 fixes				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				2 stores électriques motorisées extérieurs	FILTERSUN	PROBOX	N00	1
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Barreaudage				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Ferrures	SCHUCO			
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Largeur 2,85m	SCHUCO	AWS 60		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Hauteur 1,72m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures	Menuiserie métallique	fenêtre	ME-05c	Vitrage V9 SP10/10/4mm opalescent				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				2 fixes				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				2 stores électriques motorisées extérieurs	FILTERSUN	PROBOX	N00	2
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Barreaudage				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Grille de ventilation en partie basse				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Ferrures	SCHUCO	AWS 60		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Largeur 1,24m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures	Menuiserie métallique	fenêtre	ME-06	Hauteur 1,72m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Vitrage V3 SP10/10/4mm	COMTRA	CDC 200	N00	1
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				1 fixe + 1 soufflet en partie haute	SCHUCO			
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Ferrures	SCHUCO	AWS 60		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Largeur 2,49m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures	Menuiserie métallique	fenêtre	ME-07	Vitrage V3 SP10/10/4mm				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				2 fixes + 2 soufflets en partie haute	COMTRA	CDC 200	N00	1
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Ferrures	SCHUCO			
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Largeur 1,02m	SCHUCO	AWS 60		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Imposte vitré hauteur 0,46m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures	Menuiserie métallique	Porte + imposte	ME-08	Porte vitrée hauteur 2,10m	SCHUCO	ADS 60		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Ferme-portes	DORMA	TS92	N00	2
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Vitrage V8 44.2/10/33.2mm				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Ferrures	SCHUCO			
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Bâton maréchal	STAR50	GSA		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Serrure électro-mécanique	ABLOY	EL460		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Largeur 0,60m	SCHUCO	AWS 60		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures	Menuiserie métallique	fenêtre	ME- 09	Hauteur 2,27m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Vitrage V6 4/16/4mm opalescent				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Vitrage V7 44.2/10/4mm opalescent				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				1 fixe + 1 soufflet en partie haute	COMTRA	CDC 200		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Ferrures	SCHUCO			
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Largeur 0,60m	SCHUCO	AWS 60		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Hauteur 2,27m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures	Menuiserie métallique	fenêtre	ME- 09a	Vitrage V4 4/16/4mm				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Vitrage V5 44.2/10/4mm				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				1 fixe + 1 soufflet en partie haute	COMTRA	CDC 200	ENTRESOL	1
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Ferrures	SCHUCO			
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures				Largeur 0,57m	SCHUCO	AWS 60		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures	Menuiserie métallique	fenêtre	ME- 10	Hauteur 2,25m				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieures								

HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Largeur 0,85m	SCHUCO	AWS 60				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Façades et menuiseries extérieurs						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs	Menuiserie métallique	fenêtre	ME- 13 RH	Vitrage V4 4/16/4mm						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Vitrage V5 44.2/10/4mm				N03		1
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				1 ouvrant à la française motorisé						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				brise soleil						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Ferrures	SCHUCO					
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Largeur 1,20m	SCHUCO	AWS 60				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Hauteur 1,70m						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs	Menuiserie métallique	fenêtre	ME- 14	Vitrage V4 4/16/4mm				N03		1
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				1 ouvrant à la française + limiteur d'ouverture						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				limiteur ouverture	WICONA	23A92				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				store intérieur	SCHUCO					
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Ferrures	SCHUCO	AWS 60				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Largeur 1,20m						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Hauteur 1,88m						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs	Menuiserie métallique	fenêtre	ME- 19	Vitrage V4 4/16/4mm				N03		17
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				1 ouvrant à la française + limiteur d'ouverture						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				limiteur ouverture	WICONA	23A92				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				store intérieur	FILTERSUN	Rouleau				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Ferrures	SCHUCO					
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Largeur 2,44m	SCHUCO	AWS 60				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Hauteur 1,88m						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs	Menuiserie métallique	fenêtre	ME- 20	Vitrage V4 4/16/4mm				N03		12
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				2 ouvrants à la française + limiteur d'ouverture						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				limiteur ouverture	WICONA	23A92				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				store intérieur	FILTERSUN	Rouleau				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Ferrures	SCHUCO					
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs	Menuiserie métallique	fenêtre	ME- 21	Largeur 1,20m				N03		1
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Hauteur 1,84m						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Vitrage V4 4/16/4mm						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				1 ouvrant à la française + limiteur d'ouverture						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				limiteur ouverture	WICONA	23A92				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Ferrures	SCHUCO					
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs	Menuiserie métallique	fenêtre	ME- 13	Largeur 0,85m						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Hauteur 2,23m						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Vitrage V4 4/16/4mm						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Vitrage V5 44.2/10/4mm						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				1 ouvrant à la française + limiteur d'ouverture						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				limiteur ouverture	WICONA	23A92				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				brise soleil						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				store intérieur	WICONA	23A92		N04		45
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				brise soleil						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Ferrures	FILTERSUN	Rouleau				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Ferrures	SCHUCO					
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Largeur 1,05m	SCHUCO	AWS 60				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Hauteur 2,23m						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs	Menuiserie métallique	fenêtre	ME- 13 P	Vitrage V4 4/16/4mm						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Vitrage V5 44.2/10/4mm						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				1 ouvrant à la française + limiteur d'ouverture				N04		4
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				limiteur ouverture	WICONA	23A92				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				brise soleil						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				store intérieur	FILTERSUN	Rouleau				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Ferrures	SCHUCO					
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs	Menuiserie métallique	fenêtre	ME- 26	Largeur 1,20m						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Hauteur 1,70m						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Vitrage V4 4/16/4mm				N04		3
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				1 ouvrant en projection						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				store intérieur	FILTERSUN	Rouleau				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Ferrures	SCHUCO					
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Largeur 2,45m	SCHUCO	AWS 60				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs	Menuiserie métallique	fenêtre	ME- 27	Hauteur 1,70m						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Vitrage V4 4/16/4mm				N04		1
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				2 ouvrants en projection						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				store intérieur	FILTERSUN	Rouleau				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Ferrures	SCHUCO					
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs	Menuiserie métallique	fenêtre	ME- 28	Largeur 1,26m				AWS 60		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Hauteur 1,70m						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Vitrage V4 4/16/4mm				N04		1
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				1 ouvrant en projection						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				store intérieur	FILTERSUN	Rouleau				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Ferrures	SCHUCO					
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs	Menuiserie métallique	fenêtre	ME- 28	Largeur 1,20m						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Hauteur 2,24m						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Vitrage V8 44.2/10/33.2mm						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs	Menuiserie métallique	Porte vitrée	ME- 28P	Ferrures				N04		1
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Bâton maréchal	STAR50	GSA				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Serrure électro-mécanique	ABLOY	EL460				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Ferme-portes	DORMA	TS92				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs	Menuiserie métallique	Verrière	VE1	Largeur 3,80m						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Longueur 14,84m						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Pente 5°						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Vitrage STADIP 66.2	SCHUCO	322280		N01		1 ens
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Profils						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Étanchéité, chéneaux collecte EP						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Largeur 2,23m						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs	Menuiserie métallique	Verrière	VE2	Longueur 6,20m				N01		1 ens
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Pente 5°						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Vitrage STADIP 66.2	SCHUCO	322280				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Profils						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Étanchéité, chéneaux collecte EP						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Largeur 3,80m						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs	Menuiserie métallique	Verrière	VE3	Longueur 11,38m				N01		1 ens
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Pente 5°						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Vitrage STADIP 66.2	SCHUCO	322280				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Profils						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Étanchéité, chéneaux collecte EP						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Profils ALU	LABELFACADE			tous niveaux		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Remplissage V1 grilles ventelles	SAPA			tous niveaux		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Remplissage V2 vitrage 4/16/4	DUCO			tous niveaux		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Remplissage V3 shadow-box vitrage6mm trempé + alu	LABELFACADE			tous niveaux		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Remplissage V4 veture paremenet minéral	LABELFACADE			tous niveaux		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Remplissage V5 tôle alu laqué + CTBX	LABELFACADE			tous niveaux		
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs					SCHUCO	ROYAL S 50 DL				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Vitrage V4 4/16/4mm						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				1 ouvrant en projection						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				store intérieur	FILTERSUN	Rouleau				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Ferrures	SCHUCO					
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				limiteur ouverture	SCHUCO	ROYAL S 50 DL				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs	Porte vitrée			Profils						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Vitrage V4 4/16/4mm						
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Ferrures	SCHUCO					
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Bâton maréchal	STAR50	GSA				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Serrure électro-mécanique	ABLOY	EL460				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Ferme-portes	DORMA	TS92				
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs										
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Modules 1,226X0,891				N00		24
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Modules 1,141X0,891				N00		1
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Modules 1,226X0,891				N00		1
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Modules 1,181X0,891				N00		6
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Modules 1,226X2,221				N00		14
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Modules 1,226X1,626				N00		9
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Modules 1,196X1,626				N00		1
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Modules 1,141X0,616				N00		1
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Modules 1,226X0,616				N00		1
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Modules 1,181X0,616				N00		5
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				1,181X0,616				N00		1
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Modules 1,226X1,031				N01		13
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Modules 1,226X2,421				N01		1
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Modules 1,196X2,421				N01		1
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Modules 1,226X1,031				N01		14
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Modules 1,226 X (4X0,812 + 0,735)				N01		7
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Modules 1,226 X (5X0,812)				N01		3
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Modules 1,196 X (4X0,812 + 0,735)				N01		7
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				1,226X2,357				N01		14
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Modules 1,226X1,031				N02		16
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Modules 1,226X2,221				N02		2
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Modules 1,226X1,031				N02		2
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Modules 1,226 X (4X0,812)				N02		2
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Modules 1,226 X (3X0,812 + 0,755)				N02		5
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				1,226X2,221				N01		16
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Modules 1,226X1,031				N01		15
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Modules 1,226X1,031				N03		15
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs	Menuiserie métallique	Mur manteau		Modules 1,226 X (4X0,812+2X0,608)				N03		2
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				Modules 1,226 X (3X0,812 + 0,795+2X0,608)				N03		8
HP CFD	1	Façades et menuiseries extérieurs				1,226X2,221				N03		15

HP CFD	2	CVC	Bouches de soufflage et de reprise anti-vandalisme		FRANCE AIR	SCR 125	N00	ens.
HP CFD	2	CVC	Bouches d'extraction VMC		ALDES	BIM300	Tous niveaux	ens.
HP CFD	2	CVC	Bouches soufflage / Reprise petits débits		ALDES	BIM320	Tous niveaux	ens.
HP CFD	2	CVC	Grilles de reprise faux-plafond 600x600		ALDES	AG - 637 600X600	Tous niveaux	ens.
HP CFD	2	CVC	Grilles de soufflage		ALDES	AN - 704 600X600	Tous niveaux	ens.
HP CFD	2	CVC	Grille de reprise faux-plafond		ALDES	BEM 780	Tous niveaux	ens.
HP CFD	2	CVC	Bouches longue portée		FRANCE AIR	Perlys Design modèle 3	N00	ens.
HP CFD				Ventilo-convecteurs compris : - V2V, vanne d'équilibrage, régulation locale, terminale utilisateur, bus de comm., sondes, - récupération des condensats. - filtres. Types : 2 tubes Ch 2 tubes Fr 2 tubes Ch./Fr 2 tubes Ch./Fr + batterie élec.		Major Line - 102A - 202A, 202C - 402C - 502C		
HP CFD	2	CVC	Ventilo-convecteurs		CIAT		Tous niveaux	71
HP CFD				Cassettes comprises : - V2V, vanne d'équilibrage, régulation locale, terminale utilisateur, bus de comm., sondes, - récupération des condensats. - filtres. Types : 2 tubes Ch./Fr + batterie élec.		COADIS 2 - 235/11 - 235/22 - 235/33	Tous niveaux	294
HP CFD				Double flux -1 section filtration – type F5, prises de pression, -1 ventilateur reprise 25.000m3/h + moteur élec., variateur de fréquence, prises de pression, -1 récupérateur rotatif à vitesse variable, prises de pression, -1 auvent, -1 registre d'isolement avec boîte, volets motorisés -1 ventilateur soufflage 27.400m3/h + moteur élec., variateur de fréquence, prises de pression, -1 batterie de chauffage, -1 batterie de réfrigération et récupération condensats, -1 section filtration – type F9, prises de pression, -1 section filtration – type G4, prises de pression, -1 registre, -1 auvent.				
HP CFD	2	CVC	Centrale de traitement d'air	n° 1 "Générale"	CLIMACIAT	AIRTECH 375	TERRASSE	1
HP CFD				Doubles flux -1 section filtration – type F5, prises de pression, -1 ventilateur reprise 7.250m3/h + moteur élec., -1 mélange économiseur vertical avec boîtes, volets motorisés, -1 récupérateur rotatif à vitesse variable, prises de pression, -1 registre d'isolement avec boîtes, volets motorisés, -1 section filtration – type G4, prises de pression, -1 section filtration – type F9, prises de pression, -1 batterie de chauffage, -1 batterie de réfrigération et récupération condensats, -1 ventilateur soufflage 6.200m3/h + moteur élec.				
HP CFD	2	CVC	Centrale de traitement d'air	n° 2 "GAV/LRA"	CLIMACIAT	AIRTECH 100	ENTRESOL	1
HP CFD				-1 section filtration – type G4, prises de pression, -1 ventilateur reprise 875m3/h + moteur élec., -1 mélange économiseur vertical avec boîtes, volets motorisés, -1 registre d'isolement avec boîte, volets motorisés -1 section filtration – type G4, prises de pression, -1 section filtration – type F6, prises de pression, -1 batterie de chauffage, -1 batterie de réfrigération et récupération condensats, -1 batterie de chauffage, -1 ventilateur soufflage 1.900m3/h + moteur élec., 22.000m3/h				
HP CFD	2	CVC	Centrale de traitement d'air	n° 3 "Armurerie"	CLIMACIAT	AIRTECH 25	ENTRESOL	1
HP CFD				-1 registre d'isolement avec boîte, volets motorisés, -1 section filtration – type G4, prises de pression, -1 section filtration – type F9, prises de pression, -1 batterie de récupération glycol, -1 batterie de chauffage,				
HP CFD	2	CVC	Centrale de traitement d'air	n° 4 "Stand de tir soufflage"	CLIMACIAT	AIRTECH 300	ENTRESOL	1
HP CFD				-1 ventilateur de soufflage 22.000m3/h + moteur élec.. 25.300m3/h				
HP CFD	2	CVC	Centrale de traitement d'air	n° 5 "Stand de tir	CLIMACIAT	AIRTECH 375	SOUS-SOL-1	1
HP CFD				-1 section filtration – type G4, prises de pression, -1 section filtration – type F9, prises de pression, -1 batterie de récupération glycol, -1 caisson de ventilation MA.G.MA 560 BP 25.300m3/h + moteur élec.. 1.200m3/h				
HP CFD	2	CVC	Centrale de traitement d'air	n° 6 "Laboratoires"	CLIMACIAT	AIRTECH 25	TERRASSE	1
HP CFD				-1 auvent, -1 registre d'isolement avec boîte, volets motorisés, -1 section filtration – type G4, prises de pression, -1 section filtration – type F9, prises de pression, -1 batterie de chauffage, -1 batterie de réfrigération et récupération condensats, -1 ventilateur de soufflage 1.200m3/h + moteur élec. Et variateur de vitesse 700m3/h				
HP CFD	2	CVC	Centrale de traitement d'air	n° 7 "Accueil"	VIM	CAD O 20 VL	ENTRESOL	1
HP CFD				- centrale double flux à échangeur rotatif, - ventilateurs doubles ouies, - batterie eau chaude / eau froide réversible, - régulation communicante, - filtres et sondes.				
HP CFD				Pc 323,3kW / Pf 411,4kW - 2 circuits frigorifiques, - 6 compresseurs hermétiques scroll, - 1 batterie extérieure air / fluide frigo,, - 2 évaporateurs à plaques bradées isolés, - composants frigo. (filtre déshydrateurs, détendeurs, réservoir, vannes 4 voies, etc.), - panoplie hydraulique (ballon-tampon, pompe, purge, filtre, soupape, vidange, contacteurs, etc.), - armoire électrique de commande et de protection, - module de régulation, pilotage et signalisation, - appareils de régulation et de sécurité (pressostats, contrôleur de circulation, sondes, régulation de pression, etc.), - châssis				
HP CFD	2	CVC	Pompe à chaleur		CIAT	Aquaciapower 1650V série ILDH R410A	TERRASSE	2
HP CFD				- 2 vitesses, 400°C / 2h - virole, hélice, supports, motorisation, - coffret de relayage Ordinsy 3, - atténuateur acoustique.				
HP CFD	2	CVC	Ventilateur de désenfumage des parkings	VH1A 20.520/41.040m3/h	FRANCE AIR	AXALU F400-120 4Z-NAL900	SOUS-SOL-1	1
HP CFD				- 2 vitesses, 400°C / 2h - virole, hélice, supports, motorisation, - coffret de relayage Ordinsy 3, - atténuateur acoustique.				
HP CFD	2	CVC	Ventilateur de désenfumage des parkings	VH1B 37.260/74.520m3/h	FRANCE AIR	AXALU F400-120 4Z-NAL1000	SOUS-SOL-1	1
HP CFD				- 2 vitesses, 400°C / 2h - virole, hélice, supports, motorisation, - coffret de relayage Ordinsy 3, - atténuateur acoustique.				
HP CFD	2	CVC	Ventilateur de désenfumage des parkings	VH2A 29.160/58.320m3/h	FRANCE AIR	AXALU F400-120 4Z-NAL1000	SOUS-SOL-2	1
HP CFD				- 2 vitesses, 400°C / 2h - virole, hélice, supports, motorisation, - coffret de relayage Ordinsy 3, - atténuateur acoustique.				
HP CFD	2	CVC	Ventilateur de désenfumage des parkings	VH2B 3.600/7.200m3/h	FRANCE AIR AXALU F400-120 4Z-ALU550	AXALU F400-120 4Z-ALU550	SOUS-SOL-2	1
HP CFD				- 2 vitesses, 400°C / 2h - virole, hélice, supports, motorisation, - coffret de relayage Ordinsy 3, - atténuateur acoustique.				
HP CFD	2	CVC	Ventilateur de désenfumage des parkings	VH2C 42.660/85.320m3/h	FRANCE AIR AXALU F400-120 4Z-NAL1120	AXALU F400-120 4Z-NAL1120	SOUS-SOL-2	1
HP CFD				- 1 centrale GAZPARK (4 voies), - 1 module NO2 - 1 pompe de purge, 2 modules voie supplémentaire, - 1 imprimante intégrée, - 2 modules 8 relais, - le réseau pneumatique, - 17 points d'aspiration / filtre avec capots, - les équipements de commande, régulation des ventilateurs d'extraction / soufflage, - les reports sur la GTC. - CF 1h 2 vantaux, - serrure électromagnétique auto-réarmable et système de blocage				
HP CFD	2	CVC	Centrale de détection gaz		GAZPARK	GAZPARK	SOUS-SOL-1 SOUS-SOL-2	ens.
HP CFD								
HP CFD	2	CVC	Volets de désenfumage		ALDES	ISONE EM	Tous niveaux	ens.
HP CFD				- CF 2h, - auto-commandés, fusible 70°C, capteurs début-fin de course				
HP CFD	2	CVC	Clapets coupe-feu encastrés		ALDES	ISONE EM	Tous niveaux	ens.
HP CFD				- CF 2h, - auto-commandés, fusible 70°C, capteurs début-fin de course				
HP CFD	2	CVC	Clapets coupe-feu en applique		ALDES	ISONE EM	Tous niveaux	ens.
HP CFD				-VH1A : 1200X 800mm(ht) X2 -VH1B : 1900X 1200mm(ht) X1 -VH2A : 1900X 1200mm(ht) X1 -VH2B : 600X 500mm(ht) X2 -VH2C : 2200X 1200mm(ht) X1 -tir : 700X 1200mm(ht) X1 -refuge bât 1 : 600X 800mm(ht) X1 -refuge bât 2 : 600X 800mm(ht) X1 - capteurs solaires plans vitrés à circulation de liquide 15U – 2187X1147mm, - coudes, tés, épingles, liaisons hydrauliques, flexibles, supports, vannes de réglages - purgeurs d'air solaire LRI CALERI SOLAR - échangeur à plaques, - pompe primaire, - pompe secondaire, - régulation DELTASOL E, vannes électromécaniques, vannes 3 voies, sondes, - comptage, - soupape de sécurité, vannes, indicateurs de débit, purgeurs automatiques, thermomètres, manomètres, - vase d'expansion 100l. - ballons de stockage ECS 1000l, anode ACI, isolation amovible - ballons de stockage ECS 1500l, anode ACI, isolation amovible - échangeur à plaques 140kW, - régulateur programmable, sondes et vanne 3 voies motorisée, - pompe de circulation primaire double avec report défaut, - pompe de charge double avec report défaut, - soupape de sécurité, - thermostat de sécurité, - armoire électrique de commande et de protection, - automate de gestion,				
HP CFD	2	CVC	Grilles extérieures de désenfumage		ALDES	AG639	Tous niveaux	10
HP CFD								
HP CFD	2	CVC	Champs de capteurs solaires		DE DIETICH	PRO C250H	TERRASSE	1
HP CFD								
HP CFD	2	CVC	Groupe de transfert solaire		DE DIETICH	DKCS 8-50 CME	N05	1
HP CFD								
HP CFD	2	CVC	Ballons de stockage solaire			RSB 1000NV RSB 1500NV	N05	1 1
HP CFD								
HP CFD	2	CVC	Echangeur ECS		CHAROT	PX DELTA 25D	N05	1
HP CFD				- ballon 1000l, - anode de protection magnésium, - calorifuge				
HP CFD	2	CVC	Ballon tampon		CHAROT	ECO TAMPON 1000l	N05	2
HP CFD				- chaudière à condensation avec brûleur à pré-mélange, - coffret de régulation et de commande, - sondes, régulateur de pressions, clapets de fumées, fumisterie, alimentation gaz.				
HP CFD	2	CVC	Chaudière	n° 1 "ECS_144 kW"	DE DIETICH	230-170 Eco DIEM-M3	N05	1

Annexe 2 : Liste des équipements									
HP CFD	2				- chaudière à condensation avec brûleur à pré-mélange, - coffret de régulation et de commande, -sondes, régulateur de pressions, clapets de fumées, fumisterie, alimentation gaz.	DE DIETICH	C 310-570 Eco VG GS9	N05	1
HP CFD	2	CVC	Chaudière	n° 2 "Chauffage_550 kW"	- modules extérieurs HPSC 14 14kW X 4 U - section condenseur, compresseur scroll, détente, filtre déshydrateur, voyant liquide, pressostats, vannes, - batterie de condensation, ventilateur, moteur, - modules intérieurs HPSE 14 lignes longues 14kW X 4 U -section évaporateur, batterie, ventilateur, moteur, filtre G3, récupération des condensats, -protection et commande électrique, -régulation locale, terminale utilisateur, bus de comm., sondes,	HIROSS (EMERSON / LIEBERT)	- HPSC 14 14kW X 4 U - HPSE 14 lignes longues 14kW X 4 U	TERRASSE N02	8
HP CFD	2	CVC	Splits - Unités HIROSS		- FXZQM9 unités intérieurs type cassette encastrable 4 voies 600X600 R410a, compris : -batterie, ventilateur, moteur, filtre, récupération des condensats, -protection et commande électrique, -régulation locale, terminale utilisateur, bus de comm., sondes - FXAQ-P et FTXS-J - unités murales R410a, compris : -batterie, ventilateur, moteur, filtre, récupération des condensats, -protection et commande électrique, -régulation locale, terminale utilisateur, bus de comm., sondes - 4MKS-F plafonniers R410a, compris : -batterie, ventilateur, moteur, filtre, récupération des condensats, -protection et commande électrique, -régulation locale, terminale utilisateur, bus de comm., sondes - RXYQ-P- RKS-J- groupes extérieurs R410a, compris : - section condenseur, compresseur scroll, détente, filtre déshydrateur, voyant liquide, pressostats, vannes, -batterie de condensation, ventilateur, moteur.	DAIKIN	- ext : 1U RXYQ10P9 / int : 12U FXZQ20M9 - ext : 1U RXYQ5P9 / int : 2U FXZQ20M9 - ext : 1U RXYQ8P9 / int : 12U FXZQ40M9 - ext : 1U RXYQ5P9 / int : 1U FXZQ32M9 - ext : 1U RXYQ8P9 / int : 1U FXZQ40M9 - ext : 1U RKS3Sj / int : 1U FTXS3Sj - ext : 1U RKS20j / int : 1U FTXS20j --- - ext : 1U RXYQ8P9 / int : 4U FXAQ32P + 1U FXAS0P - ext : 1U RXYQ10P9 / int : 4U FXAQ32P + 1U FXA40P + 1U FXAS0P - ext : 1U RXYQ5P9 / int : 2U FXAQ32P - ext : 1U 4MKS75F / int : 2U FTXS3Sj	Tous niveaux	ens.
HP CFD	2	CVC			- A unités à détente directe avec condenseur refroidi par air : S-UA -armoie intérieur : compresseur , résistance de carter, pressostats, réservoir de liquide, vannes, soupape de sécurité, filtre déshydrateur, voyant de liquide, détendeur, clapet anti- retour, évaporateur, électrovannes, -condenseur extérieur : batterie de condensation, ventilateur, moteur, -régulation locale, terminale utilisateur, bus de comm., sondes, - A unités à détente directe avec condenseur refroidi par air : S-UF -armoie intérieur : compresseur , résistance de carter, pressostats, condenseur , réservoir de liquide, vannes, soupape de sécurité, filtre déshydrateur, voyant de liquide, détendeur, clapet anti-retour, évaporateur, électrovannes, vannes d'eau glacée, sondes de températures -condenseur extérieur : batterie de condensation, ventilateur, moteur, -régulation locale, terminale utilisateur, bus de comm., sondes.	LIEBERT EMERSON GH acoustique	- 1 unité S20UF 17kW - 1 unité S20UF 18kW - 1 unité S17UA 15kW - 1 unité S10UA 10kW BE10 à BE 40	Tous niveaux Tous niveaux	1 1 1 1 Locaux tech. CTA
HP CFD	2	CVC	Armoires de climatisation		Batteries Terminales - M25Q : batterie chaude, - M45Q : batterie froide, - compris vannes, vannes de réglages, sondes, récupération des condensats.	MORGANA	- M25Q : 29 U - M45Q : 21 U	Tous niveaux	29 21
HP CFD	2	CVC	Pièges à son		- DCX et SIRUX : circulateur double - JRE : pompe in-line double - compris : - protection et commande électrique, - pilotage et régulation.	SALMSON	- C1 primaire PAC : JRE 208-12/2-3G - C2 : primaire ECS : DCX 40-80N - C3 batteries chaudes CTA et terminales : JRE 204-16/4-2G - C4 : change-over : JRE 208-12/2-2-3G - C5 : batteries froides CTA et terminales : SIRIUX D65-90 - CH1 chaudière 550kW : DCX 80-50N - CH2 chaudière 140kW : DCX 40-80N - échangeur secours : DCX 80-110N	N05	8
HP CFD	2	CVC	Pompes dans local technique Chaudières		- SOLO L-41 – 285kW – M-saison - SOLO M-35 – 100W – Appoint - SOLO P-35A – 650kW – Secours	CHAROT		N05	1 1 1
HP CFD	2	CVC	Échangeurs		- échangeur à plaques inox 316L et joints NBR.				1
HP CFD	2	CVC	Extracteur	spécifiques ATEX	- volute, tubine, moteur Atex - caisson VMC C4 -caisson, ventilateur, moteur, régulateur, inter, pressostats. - ventilateur centrifuge à flux d'air, -enveloppe, turbine, moteur, - caisson VMC C4 -caisson, ventilateur, moteur, régulateur, inter, pressostats. - caisson VMC C4 -caisson, ventilateur, moteur, régulateur, inter, pressostats. - clapets d'isolement rectangulaire CRGE 100, - clapets d'isolement circulaire RGE-RGEM, - platine et motorisation, - contacts de position, - pilotage. - débit constant	FRANCE AIR	- munitions : CIREX 60-2 190m3/h - grenades : CIREX 60-2 190m3/h - armes : CIREX 130-2 300m3/h - hotte armurerie : CIREX 145-4 550m3/h	ENTRESOL	1 1 1 1
HP CFD	2	CVC	Extracteur	VMC Générale		FRANCE AIR	-VEGA RT CONTROL 9800 – 6.900m3/h	TERRASSE	1
HP CFD	2	CVC	Extracteur	VTT		FRANCE AIR	-Canal Air 100/M – 90m3/h	ENTRESOL	1
HP CFD	2	CVC	Extracteur	VMC SS1		FRANCE AIR	-SIRIUS 1200 – 500m3/h	SOUS-SOL-1	1
HP CFD	2	CVC	Extracteur	ATELIER		FRANCE AIR	-SIRIUS 1200 – 770m3/h	ENTRESOL	1
HP CFD	2	CVC	Registres motorisés			FRANCE AIR	- CRGE, - RGE,	Tous niveaux	de trémies tous niveaux
HP CFD	2	CVC	Modules de régulation			ALDES	- MR - F18 Multiforme - atelier : 2 X 1250W - garage : 2 X 1500W	Tous niveaux	t bouches tous niveaux
HP CFD	2	CVC	Convecteurs électriques			ATLANTIC	- DEFUMAIR XR - DF1 (LRA) : type 560 (1,5m³/s), - DF2 (LRA) : type 800 (3m³/s), - DF3 et 4 (Asc. 01) : type 560 (1,5m³/s), - DF5 et 6 (Asc. 02) : type 560 (1,5m³/s),	N00	4
HP CFD	2	CVC	Extracteurs désenfumage	refuges handicapés	- caisson de désenfumage F400-120 - caisson, turbine, moteur, inter, pressostats, coffret de relayage, - pilotage.	FRANCE AIR		Tous niveaux	4
HP CFD	2	CVC	Régulation / GTB		- poste serveur – local mainteneur, - poste supervision – local mainteneur, - écran de visualisation – chef de poste, - 46 UTL répartis dans le bâtiment, - compris capteurs, sondes, actionneurs, compteurs, vannes pilotées, servomoteurs, relais, reports, etc.	SAUTER	- NOVA PRO	Tous niveaux	ens.
HP CFD	2	CVC	Extracteurs bras / Sorbonne / Séchage-scellés		- caisson de désenfumage F400-120 - Volute, turbine, moteur, inter, pressostats, chapeau, clapet A/R - pilotage.	FRANCE AIR	- Bras : IBIZA 160 – 2/4 pôles - 60/180m3/h - Séchage – scellés : IBIZA 160 – 2 pôles 330m3/h - Sorbonne : IBIZA 160 – 2/4pôles - 360/980m3/h	N04	3
HP CFD	2	CVC	Extracteur Laboratoires		- caisson VMC C4 -caisson, ventilateur, moteur, régulateur, inter, pressostats.	FRANCE AIR	-SIRIUS 600 –360m3/h	TERRASSE SOUS-SOL-1	1
HP CFD	2	CVC	Raccord de ventilation Batterie terminale électrique autorégulée		Raccord de ventilation ZAG - Bouchon acoustique démontable BZAG - batterie élec, - dépressostat, contacteur, régulateur, sondes.	CGR	- ZAG / BZAG	SOUS-SOL-2	des fumées des parking
HP CFD	2	CVC			Aérotherme - filtres G4 + batterie chaude + batterie froide + récupération condensats, -ventilateur + filtre, - batterie électrique, - caisson acoustique, - régulation communicante, - filtres et sondes.	VIM	- BATE R / 315 12kW – tri	N00	Soufflage accueil
HP CFD	2	CVC	Aérotherme accueil		- purgeurs d'air, - vannes papillon, - vannes 2 et 3 voies, - clapets de non-retour, - robinets à soupape, - thermomètres, - manchons anti-vibratiles, - vannes de barrage, - vannes d'équilibrage, - robinets à boisseau sphériques électriques, - filtres à tamis, - disconnecteurs, - compteurs d'énergie, - compteurs d'eau froide sanitaire, - manomètres à pression différentielle, - pots à boue, -vases d'expansion, - coffrets gaz, - vannes de coupure gaz, - électrovannes gaz, - etc. - câbles autorégulants, - alimentations / protections, - pilotage.	VIM	- KSTA/V 7	N00	1-Accueil
HP CFD	2	CVC	Robinetterie			Divers	Divers	Tous niveaux	ens.
HP CFD	2	CVC	Tracage électrique autorégulant			LIFTA	- FST - Therminox TI-ZI	TERRASSE N05	's eau glacée, PAC et EF umées chaudières 1 et 2
HP CFD	2	CVC	Conduit de cheminée double peau		Rideau d'air chaud - batterie de chauffage eau, - filtre, - groupe moto-ventilateur, - régulation automatique	BIDLE ATLANTIC – FUJITSU	- CA2 S / W	N00	Bâtiment principal – N02
CIAT RIOM	2	CVC	Rideau d'air chaud Monosplit		1 unité - 4kW 1 groupe ext. 2 splits et 3 cassettes int. 14kW 1 groupe ext. 9 splits	MITSUBISHI		N00	Bâtiment principal – N00
CIAT RIOM	2	CVC	Multisplits			MITSUBISHI			Bâtiment principal – N01
CIAT RIOM	2	CVC	Multisplits		1 groupe ext. 2 splits 8,6kW	MITSUBISHI			Bâtiment principal – N02
CIAT RIOM	2	CVC	Monosplit		5 unités – 0,76kW (X5) Inverter Dojo	AIRWELL			Bungalow 2005
CIAT RIOM	2	CVC	Monosplit		5 unités	ATLANTIC			Bungalow 2019
CIAT RIOM	2	CVC	VMC		1 groupe d'extraction ext. 6 bouches int.				Bungalow 2005
CIAT RIOM	2	CVC	VMC		1 groupe d'extraction ext. 13 bouches int.				Bungalow 2019
CIAT RIOM	2	CVC	VMC		1 groupe d'extraction ext. 42 bouches int.				Bâtiment principal – tous niveaux
CIAT RIOM	2	CVC	Chauffage		32 radiateurs fonte + robinets + vannes				Bâtiment principal – tous niveaux

CIAT RIOM	2				1 départ chauffage - V3V SIEMENS / 1° ext - pompe SALMSON 1 départ ECS - pompe SALMSON Régulation SIEMENS 1 vase d'expansion 1 pot d'injection Robinetteries diverses : vannes d'isolement, de réglage, d'équilibrage, manomètres, thermomètres, disconnecteur, sondes					
	2	CVC	Sous-station chauffage + ECS		sur réseau primaire, Ballon 200l + bouclage ECS			bâtiment principal – N-1		1 ens
CIAT RIOM	2	CVC	Production ECS					bâtiment principal – N-1		1 ens
HP CFD	3	PSA			-Lave-mains droit	JACOB DELAFON	ODEON E4701 02	SOUS-SOL-1		2
HP CFD	3	PSA			-Mitigeur	JACOB DELAFON	E10860 03	N00		2
HP CFD	3	PSA	Lave-mains droit	Lm1	-Siphon	SAS	BM211	N03		1
HP CFD	3	PSA						N04		3
HP CFD	3	PSA			-Lave-mains d'angle marque	JACOB DELAFON	ODEON E4148 05	ENTRESOL		2
HP CFD	3	PSA	Lave-mains d'angle	Lm2	-Mitigeur	GROHE	EUROSMART réf.32926 06	N01		4
HP CFD	3	PSA			-Siphon	SAS	BM211	N02		5
HP CFD	3	PSA						N03		5
HP CFD	3	PSA	Lavabo	La1	- Lavabo	- JACOB DELAFON	- BRIVE E1286 08			
HP CFD	3	PSA			- Mitigeur	- GROHE	- EUROSMT ref.32926 09			
HP CFD	3	PSA	Lavabo	La2	- Siphon	- JACOB DELAFON	- BM211 E1286 11	ENTRESOL		3
HP CFD	3	PSA			- Lavabo marque	- PRESTO	- 31683	N00		1
HP CFD	3	PSA			- Commande fémorale	- PRESTO	- 30302 12	ENTRESOL		1
HP CFD	3	PSA	Lavabo	PMR	- Mitigeur	- JACOB DELAFON	- BM211			
HP CFD	3	PSA			- Siphon déporté	- JACOB DELAFON	- JULY EASY E16024-4 15	N04		2
HP CFD	3	PSA			- Vasque	- SAS	- BM211 avec tubulure de déportation	SOUS-SOL-1		2
HP CFD	3	PSA			- Mitigeur			N00		6
HP CFD	3	PSA	Vasque	Va	- Siphon			ENTRESOL		29
HP CFD	3	PSA				- ROCA	- FORO D40 17	N01		10
HP CFD	3	PSA				- PRESTO	- 40005 réf.28610 18	N02		5
HP CFD	3	PSA				- SAS	- BM211	N03		2
HP CFD	3	PSA						N04		2
HP CFD	3	PSA			- Cuvette			SOUS-SOL-1		1
HP CFD	3	PSA			- Abattant anti-contact			N00		6
HP CFD	3	PSA	Cuvette réservoir	WC1		- JACOB DELAFON	- BRIVE E1828 20	ENTRESOL		21
HP CFD	3	PSA				- OLFA	- 7AS00010113	N01		4
HP CFD	3	PSA						N02		3
HP CFD	3	PSA						N03		2
HP CFD	3	PSA						N04		2
HP CFD	3	PSA	Cuvette suspendue	WC2	- Cuvette suspendue	- JACOB DELAFON	- PATIO E1534 22	N01		4
HP CFD	3	PSA			- Bâti-support	- SIAMP	- BCU VERSO	N02		2
HP CFD	3	PSA						N03		1
HP CFD	3	PSA	Cuvette réservoir	WC3	- Cuvette marque	- JACOB DELAFON	- ODEON E0371 24	ENTRESOL		2
HP CFD	3	PSA			- Abattant anti-contact	- OLFA	- 7AS00010113 25	N01		5
HP CFD	3	PSA			- Barre de relèvement	- PELLET	- 043535	N03		1
HP CFD	3	PSA				- JACOB DELAFON	- ODEON E1195 27	N01		2
HP CFD	3	PSA	Cuvette suspendue	WC4	- Bâti-support	- SIAMP	- BCU VERSO 28	N02		3
HP CFD	3	PSA			- Abattant anti-contact	- JACOB DELAFON	- E4750 29	N03		5
HP CFD	3	PSA			- Barre de relèvement	- PELLET	- 043535	N04		4
HP CFD	3	PSA						SOUS-SOL-1		2
HP CFD	3	PSA			- Urinoir sortie horizontale	- JACOB DELAFON	- ODEON E1548	N00		3
HP CFD	3	PSA	Urinoir	Ur	- Urinoir sortie verticale	- JACOB DELAFON	- ODEON E1545 31	ENTRESOL		11
HP CFD	3	PSA			- Robinetterie encastrée	- PRESTO	- 60 réf.15233	N01		4
HP CFD	3	PSA			- Robinetterie apparente	- PRESTO	- 60 réf.15000	N02		2
HP CFD	3	PSA						N03		1
HP CFD	3	PSA				- JACOB DELAFON	- EN103 33	SOUS-SOL-1		1
HP CFD	3	PSA			- Receveur de douche 80x80	- JACOB DELAFON	- EN104 34	N00		2
HP CFD	3	PSA			- Receveur de douche 90x90	- ROCA	- MALTA 35	N01		6
HP CFD	3	PSA	Douche	Do1	- Receveur de douche 120x80	- PRESTO	- 88424 36	N02		2
HP CFD	3	PSA			- Panneau de douche	- PELLET	- 014105 37	N03		2
HP CFD	3	PSA			- Porte-serviettes	- PELLET	- 841902	N04		3
HP CFD	3	PSA	Douche	Do2	- Patère double	- PRESTO	- .88424 39			
HP CFD	3	PSA			- Panneau de douche	- PELLET	- 014105 40			
HP CFD	3	PSA			- Porte-serviettes	- PELLET	- 841902	ENTRESOL		17
HP CFD	3	PSA			- Patère double	- ROTH FRANCE	- CADA Réf.CA STD 08018 2PK 42	SOUS-SOL-1		1
HP CFD	3	PSA			- Porte coulissante 80 cm	- ROTH FRANCE	- CADA Réf.CA STD 09018 2PK 43	N00		2
HP CFD	3	PSA			- Porte coulissante 90cm	- ROTH FRANCE	- CADA Réf.CA STD 10018 2PK 44	ENTRESOL		17
HP CFD	3	PSA	Paroi de douche		- Porte coulissante 100cm	- ROTH FRANCE	- CADA Réf.CA STD 11018 2PK 45	N01		6
HP CFD	3	PSA			- Porte coulissante 110cm	- ROTH FRANCE	- CADA Réf.CA STD 12018 2PK 46	N02		2
HP CFD	3	PSA			- Porte coulissante 120cm	- ROTH FRANCE	- CADA Réf.CA ED2 09018 2PK	N03		2
HP CFD	3	PSA			- Accès d'angle 90cm			N04		3
HP CFD	3	PSA						N00		5
HP CFD	3	PSA			- Evier inox 2 bacs	- FRANKE	- MAN721 48	N01		1
HP CFD	3	PSA	Evier inox	Ev	- Evier inox 2 bacs	- FRANKE	- EUROSTAR ETX651 49	N02		3
HP CFD	3	PSA			- Mitigeur	- PRESTO	- 60059 50	N03		1
HP CFD	3	PSA			- Meuble sous-évier	- LEADER	- AQUARINE réf.004AB312	N04		2
HP CFD	3	PSA						N00		1
HP CFD	3	PSA	Déversoir	Vi	- Vidoir	- JACOB DELAFON	- NORMA E1899 52	ENTRESOL		1
HP CFD	3	PSA			- Mitigeur	- JACOB DELAFON	- CANDIDE E659-CP	N01		1
HP CFD	3	PSA						N02		2
HP CFD	3	PSA						N03		1
HP CFD	3	PSA						SOUS-SOL-1		2
HP CFD	3	PSA						N00		3
HP CFD	3	PSA	Chauffe-eau électrique petite c		- Chauffe-eau électrique	- PACIFIC	- ARPEGE réf. 821198 (Sur évier) / réf.821165	ENTRESOL		2
HP CFD	3	PSA						N01		3
HP CFD	3	PSA						N02		3
HP CFD	3	PSA						N03		4
HP CFD	3	PSA						N04		1
HP CFD	3	PSA						SOUS-SOL-1		1
HP CFD	3	PSA						N00		1
HP CFD	3	PSA	Chauffe-eau électrique		- Chauffe-eau électrique	- PACIFIC	- ACI+ réf. 841127 (SOL) / réf.871168 (100L)	ENTRESOL		5
HP CFD	3	PSA						N01		3
HP CFD	3	PSA						N02		2
HP CFD	3	PSA						N03		1
HP CFD	3	PSA						N04		3
HP CFD	3	PSA	Robinet de Puisage		- Robinet de puisage	- ITAP	- ITAP	ENTRESOL		5
HP CFD	3	PSA						N02		5
HP CFD	3	PSA						SOUS-SOL-1		6
HP CFD	3	PSA	Siphon de sol		- Siphon de sol	- LIMATEC	- 1550RBDV	N00		11
HP CFD	3	PSA						ENTRESOL		10
HP CFD	3	PSA						N01		4
HP CFD	3	PSA						N02		2
HP CFD	3	PSA	Lave-mains droit GAV	Lm1g	- Lave-mains droit inox GAV	- FRANKE	- LGAV FOX 58	N05		4
HP CFD	3	PSA			- Robinetterie	- FRANKE	- AQUA 109	N00		12
HP CFD	3	PSA	Lave-mains droit GAV	Lm2g	- Lave-mains droit inox GAV	- FRANKE	- 85204 60			
HP CFD	3	PSA			- Robinetterie	- PRESTO	- 40005 réf.28610	N00		1
HP CFD	3	PSA	Lavabo GAV	La g	- Vasque inox GAV	- FRANKE	- RNDX451 62			
HP CFD	3	PSA			- Robinetterie	- PRESTO	- 40005 réf.28610	N00		3
HP CFD	3	PSA	WC à la turque inox	Wch	- WC à la turque inox	- FRANKE	- CMPX502 64			
HP CFD	3	PSA			- Robinetterie	- PRESTO	- 1000XL réf.14260	N00		12
HP CFD	3	PSA	Cuvette WC inox	Wcf	- Cuvette suspendue inox	- FRANKE	- CMPX592 66			
HP CFD	3	PSA			- Bâti-support	- PRESTO	- réf.18576 67			
HP CFD	3	PSA			- Barre de relèvement	- PELLET	- 043535	N00		4
HP CFD	3	PSA	Douche	Dog	- Pomme de douche	- PRESTO	- 29301 69			
HP CFD	3	PSA			- Robinet simple temporisé	- PRESTO	- 38340 70			
HP CFD	3	PSA			- Régulateur thermostatique	- PRESTO	- 29002	N00		4
HP CFD	3	PSA	Poste de lavage		- Poste de lavage	- TRICOFLEX	- type 24 610 000	N00		2
HP CFD	3	PSA	Pomme de douche armurerie		- Pomme de douche	- PRESTO	- type 29296	SOUS-SOL-1		4
HP CFD	3	PSA	Fontaine de dégraissage		- Fontaine de dégraissage	- ALGI	- type 7 794 200	SOUS-SOL-1		1
HP CFD	3	PSA	Pompes Exhaure		- Pompes submersible	- GRUNDFOS	- AP508.50.11.3 TRI	SOUS-SOL-2		1
HP CFD	3	PSA	Pompes cuve fuel		- Pompe de relevage	- GRUNDFOS	- AP12.40.04.3 TRI	SOUS-SOL-2		1
HP CFD	3	PSA	Calorifuge isolant EF/ECS/BO		- Calorifuge isolant	- ARMACELL	- ARMAFLEX AC	Tous niveaux		ens
HP CFD	3	PSA	Manchon coupe-feu		- Manchon coupe-feu	- PROMAT	- PROMASTOP U	SOUS-SOL-1		ens
HP CFD	3	PSA	Réducteur de Pression (Dn<50)		- Réducteur de Pression	- WATTS INDUSTRIES - EN-DRV		Tous niveaux		ens
HP CFD	3	PSA	Réducteur de Pression (Dn>50)		- Réducteur de Pression	- HONEYWELL	- D15P	SOUS-SOL-1		1
HP CFD	3	PSA	Compteur d'eau émetteur d'impulsions		- Compteur d'eau	- ELSTER	- GZRF5I	SOUS-SOL-1		ens
HP CFD	3	PSA						N05		
HP CFD	3	PSA	Vanne de réglage		- Vanne de réglage	- STABIFLO		Tous Niveaux		ens
HP CFD	3	PSA	Antibélier		- Antibélier pneumatique à piston	- WATTS INDUSTRIES		N04 et N05		ens
HP CFD	3	PSA	Disconnecteur		- Disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable	- WATTS INDUSTRIES - 8A		SOUS-SOL-1		ens
HP CFD	3	PSA	Filtre à tamis		- Filtre à tamis	- ADG		SOUS-SOL-1		ens
HP CFD	3	PSA	Vanne à sphère laiton		- Vanne à sphère laiton	- SFERACO	- réf. 509	Tous niveaux		ens
HP CFD	3	PSA	Manomètre		- Manomètre					
HP CFD	3	PSA	Clapets de non retour à battant		- Robinet porte-Manomètre			Tous niveaux		ens
HP CFD	3	PSA								
HP CFD	3	PSA	Clapets de non retour à battant taruadés		- Clapets de non retour à battant taruadés			Tous niveaux		ens
HP CFD	3	PSA	Stabilisateur automatique		- Stabilisateur automatique	- CALEFFI	- AUTOFLOW 126	Tous niveaux		ens
HP CFD	3	PSA	Mitigeur électronique pour désinfection		- Mitigeur électronique pour désinfection	- CALEFFI	- LEGIOMI 6000	N05		1
HP CFD	3	PSA	Groupe compact multifonctions		- Groupe compact multifonctions	- CALEFFI	- LEGIOFLOW 6005	Tous niveaux		ens
HP CFD	3	PSA	Cartouche anti-brûlure		- Cartouche anti brûlure	- CALEFFI		-6001 Tous niveaux		ens
HP CFD	3	PSA	Pompe de bouclage		- Pompe de bouclage	- SALMSON	- NSB 30-25B	N05		1
HP CFD	3	PSA			- Adoucisseur	- PERMO	- ALCYO Duplex 7100			
HP CFD	3	PSA	Adoucisseur		- Filtre eau froide	- PERMO	- PERMOFLASH	N05		1
HP CFD	3	PSA	Jet Haute Pression		- Vanne de cépage	- PERMO	- PERMO	N00		1
HP CFD	3	PSA			- Jet Haute pression	- KARCHER	- HDS 9/15-C Inox			
HP CFD	11	PSA	Pompes de relevage des eaux de parking		- Pompes submersible	- GRUNDFOS	- AP508.50.11.3 TRI	SOUS-SOL-2		1
HP CFD	11	PSA	Pompes de relevage EU/EV sanitaires		- Station de relevage d'eaux usées	- GRUNDFOS	- DUOLIFT 50.11.3 TRI	SOUS-SOL-2		1
HP CFD	11	PSA	Station de relevage pour récupération eaux aire de lavage			- GRUNDFOS	- DUOLIFT 50.08.3 TRI	SOUS-SOL-2		1
CIAT RIOM	3	PSA			- Station de relevage d'eaux usées					
CIAT RIOM	3	PSA	Evier inox		- Evier inox 2 bacs			Bâtiment principal – N00		
CIAT RIOM	3	PSA			- Mitigeur					
CIAT RIOM	3	PSA	Lavabo		- Meuble sous-évier					1
CIAT RIOM	3	PSA			- Lavabo			Bâtiment principal – N00		
CIAT RIOM	3	PSA			- Mitigeur					3
CIAT RIOM	3	PSA			- Siphon					
CIAT RIOM	3	PSA	Urinoir		- Urinoir sortie horizontale			Bâtiment principal – N00		
CIAT RIOM	3	PSA			- Urinoir sortie verticale					2
CIAT RIOM	3	PSA			- Robinetterie encastrée					
CIAT RIOM	3	PSA			- Robinetterie apparente					
CIAT RIOM	3	PSA	Cuvette réservoir		- Cuvette			Bâtiment principal – N00		2
CIAT RIOM	3	PSA			- Abattant anti-contact					
CIAT RIOM	3	PSA	Lave-mains droit GAV		- Lave-mains droit inox GAV			Bâtiment principal – N00		2
CIAT RIOM	3	PSA			- Robinetterie					

Annexe 2 : Liste des équipements									
HP CFD	4	Courants forts	TDO LTS 1-4	PM : Inter en tête 2X32A				N04	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO 1-4	PM : Inter en tête 2X32A				N04	1
HP CFD	4	Courants forts	AEL06 CTA LABO	PM : Inter en tête 4X16A				N04	1
HP CFD	4	Courants forts	DF3	PM : Inter en tête 4X6A				N05	1
HP CFD	4	Courants forts	DF4	PM : Inter en tête 4X6A				N05	1
HP CFD	4	Courants forts	SPLIT 4	PM : Inter en tête 2X10A				N05	1
HP CFD	4	Courants forts	SPLIT 5	PM : Inter en tête 2X20A				N05	1
HP CFD	4	Courants forts	Bras	PM : Inter en tête 2X6A				N05	1
HP CFD	4	Courants forts	Séchage	PM : Inter en tête 4X16A				N05	1
HP CFD	4	Courants forts	Étuve et sorbonne	PM : Inter en tête 4X16A				N05	1
HP CFD	4	Courants forts	TD CIC1-2	PM : Inter en tête 4X100A				N02	1
HP CFD	4	Courants forts	TDR STD 1-SS1	PM : Inter en tête 4X63A				SOUS-SOL-1	1
HP CFD	4	Courants forts	TDR GAV 1-0	PM : Inter en tête 4X63A				N00	1
HP CFD	4	Courants forts	Portail	PM : Inter en tête 2X16A				N00	1
HP CFD	4	Courants forts	AEDSF2	PM : Inter en tête 4X80A				SOUS-SOL-2	1
HP CFD	4	Courants forts	DES S51 SR	PM : Inter en tête 4X80A				SOUS-SOL-1	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO ARM 2-SS1	PM : Inter en tête 2X32A + 2X32A				SOUS-SOL-1	1
HP CFD	4	Courants forts	Centrale SSI	PM : Inter en tête 2X16A				N00	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO POSTE 2-0	PM : Inter en tête 2X32A				N00	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO ACCUEIL 2-0	PM : Inter en tête 2X32A				N00	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO ZIM 2-1	PM : Inter en tête 2X32A				N01	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO 2-1	PM : Inter en tête 2X50A				N01	1
HP CFD	4	Courants forts	TDR ZIM 2-1	PM : Inter en tête 2X32A				N01	1
HP CFD	4	Courants forts	T8T S1	PM : Inter en tête 2X160A				N02	1
HP CFD	4	Courants forts	T8T S2	PM : Inter en tête 4X63A				N02	1
HP CFD	4	Courants forts	TGBT A-C	PM : Inter en tête 4X63A				N02	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO 2-2	PM : Inter en tête 2X32A				N02	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO RG 2-3	PM : Inter en tête 2X40A				N03	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO 2-3	PM : Inter en tête 2X50A				N03	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO FAED 2-4	PM : Inter en tête 2X32A				N04	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO 2-4	PM : Inter en tête 2X32A				N04	1
HP CFD	4	Courants forts	ASCENSEUR 1	PM : Inter en tête 4X16A				Toiture	1
HP CFD	4	Courants forts	ASCENSEUR 2	PM : Inter en tête 4X16A				Toiture	1
HP CFD	4	Courants forts	ASCENSEUR 3	PM : Inter en tête 4X25A				Toiture	1
HP CFD	4	Courants forts	ASCENSEUR 4	PM : Inter en tête 4X16A				Toiture	1
HP CFD	4	Courants forts	VMC1	PM : Inter en tête 4X16A				Toiture	1
HP CFD	4	Courants forts	AEL04	PM : Inter en tête 4X125A				Toiture	1
HP CFD	4	Courants forts	AEPE 1	PM : Inter en tête 4X25A				SOUS-SOL-2	1
HP CFD	4	Courants forts	TDR ECL EXT 2-0	PM : Inter en tête 4X63A				N00	1
HP CFD	4	Courants forts	TDR ACCUEIL 2-0	PM : Inter en tête 4X63A				N00	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO 3-0	PM : Inter en tête 2X32A				N00	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO LTS 3-E	PM : Inter en tête 2X32A				ENTRESOL	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO 3-E	PM : Inter en tête 2X32A				ENTRESOL	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO LTS 3-1	PM : Inter en tête 2X50A				N01	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO 3-1	PM : Inter en tête 2X32A				N01	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO LTS 3-2	PM : Inter en tête 2X32A				N02	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO 3-2	PM : Inter en tête 2X32A				N02	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO LTS 3-3	PM : Inter en tête 2X32A				N03	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO 3-3	PM : Inter en tête 2X32A				N03	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO GIC COM 3-3	PM : Inter en tête 2X32A				N03	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO LTS 3-4	PM : Inter en tête 2X40A				N04	1
HP CFD	4	Courants forts	TD BAT3 R+4	PM : Inter en tête 2X40A				N04	1
HP CFD	4	Courants forts	TDR PRK 3-SS2	PM : Inter en tête 4X63A				SOUS-SOL-2	1
HP CFD	4	Courants forts	TDR PRK 3-SS1	PM : Inter en tête 4X63A				SOUS-SOL-1	1
HP CFD	4	Courants forts	A004 EX VTT	PM : Inter en tête 2X10A				N00	1
HP CFD	4	Courants forts	A014 SPLIT 6	PM : Inter en tête 2X10A				N00	1
HP CFD	4	Courants forts	TDR 3-4	PM : Inter en tête 4X63A				N04	1
HP CFD	4	Courants forts	DF5 DESENFUMAGE	PM : Inter en tête 4X10A				Toiture	1
HP CFD	4	Courants forts	DF6 DESENFUMAGE	PM : Inter en tête 4X10A				Toiture	1
HP CFD	4	Courants forts	AD12 SPLIT 2	PM : Inter en tête 2X16A				Toiture	1
HP CFD	4	Courants forts	AD14 SPLIT pièce technique	PM : Inter en tête 2X20A				Toiture	1
HP CFD	4	Courants forts	A006 EX VMC SS1	PM : Inter en tête 2X10A				SOUS-SOL-1	1
HP CFD	4	Courants forts	A028 SPLIT 3	PM : Inter en tête 2X20A				N00	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO LTS 4-0	PM : Inter en tête 2X32A				N00	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO SV 4-0	PM : Inter en tête 2X32A				N00	1
HP CFD	4	Courants forts	Bornes escamotables 1	PM : Inter en tête 2X10A				N00	1
HP CFD	4	Courants forts	Bornes escamotables 2	PM : Inter en tête 2X10A				N00	1
HP CFD	4	Courants forts	Bornes escamotables 3	PM : Inter en tête 2X10A				N00	1
HP CFD	4	Courants forts	Bornes escamotables 4	PM : Inter en tête 2X10A				N00	1
HP CFD	4	Courants forts	Barrière automatique 1	PM : Inter en tête 2X10A				N00	1
HP CFD	4	Courants forts	Barrière automatique 2	PM : Inter en tête 2X10A				N00	1
HP CFD	4	Courants forts	Barrière automatique 3	PM : Inter en tête 2X10A				N00	1
HP CFD	4	Courants forts	Barrière automatique 4	PM : Inter en tête 2X10A				N00	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO 4-E	PM : Inter en tête 2X32A				ENTRESOL	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO PABX 4-4	PM : Inter en tête 2X32A				N04	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO LTS 4-4	PM : Inter en tête 2X63A				N04	1
HP CFD	4	Courants forts	A011 AEL 07	PM : Inter en tête 4X16A				N04	1
HP CFD	4	Courants forts	A016 SPLIT TS	PM : Inter en tête 2X20A				Toiture	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO 4-0	PM : Inter en tête 2X32A				N00	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO 4-1	PM : Inter en tête 4X32A				N01	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO 4-2	PM : Inter en tête 2X32A				N02	1
HP CFD	4	Courants forts	TDO 4-3	PM : Inter en tête 2X32A				N03	1
HP CFD	4	Courants forts	support		DONAUER	INTERSOL	TOITURE	ens	
HP CFD	4	Courants forts	panneaux solaires	11 modules – 36m² – 4,7kWc	LG	214 PIC	TOITURE	2	
HP CFD	4	Courants forts	Onduleur		SMA	SUNNY BOY SB2100TL	TOITURE	2	
HP CFD	4	Courants forts	Surveillance modulaire		SMA	SUNNY WEBBOX	TOITURE	1	
HP CFD	4	Courants forts			SMA	SUNNY SENSORBOX	TOITURE	1	
HP CFD	4	Courants forts			SMA	sondes température	TOITURE	ens	
HP CFD	4	Courants forts			SMA	anémomètre	TOITURE	ens	
HP CFD	4	Courants forts			PHOENIX CONTACT	Type 2	TOITURE	ens	
HP CFD	4	Courants forts						1	
HP CFD	4	Courants forts			SMA	SUNNY MATRIX	N00	1	

HP CFD	5	Courants faibles	Contact magnétique		ARITECH	DC118	tous niveaux	5
HP CFD	5	Courants faibles	Sirène intérieure auto-alimentée		ARITECH	SDP50P	tous niveaux	2
HP CFD	5	Courants faibles	Boîte de raccordement		ARITECH	ES010	tous niveaux	6
HP CFD	5	Courants faibles	Dôme fixe J/N obj 3,89,5mm		GEUTEBRUCK	GVK-P214	tous niveaux	46
HP CFD	5	Courants faibles	Caméra 1/3" J/N 580 lignes		GEUTEBRUCK	GVK-P303	tous niveaux	23
HP CFD	5	Courants faibles	Caisson thermostat + support		GEUTEBRUCK	WSG-421/3	tous niveaux	23
HP CFD	5	Courants faibles	Ecran plat 22" NEC		GEUTEBRUCK	PC-M/22TFT	tous niveaux	13
HP CFD	5	Courants faibles	Encodeur IP 4 E		GEUTEBRUCK	AXISP 7214	tous niveaux	4
HP CFD	5	Courants faibles	Encodeur 06 Entrées		GEUTEBRUCK	AXIS P7210	tous niveaux	5
HP CFD	5	Courants faibles	Alim 200v 12v 1A		GEUTEBRUCK	SNT-12DC	tous niveaux	46
HP CFD	5	Courants faibles	Objectif varifocale asservi DC J/N		GEUTEBRUCK	13VG308ASIRII	tous niveaux	23
HP CFD	5	Courants faibles	Carte ethernet pour liaison lan 10/100v		GEUTEBRUCK	ETHERNET/IGB/SERV	tous niveaux	3
HP CFD	5	Courants faibles	Licence GEVISTORE		GEUTEBRUCK	GEVI/SYINTGSC	tous niveaux	7
HP CFD	5	Courants faibles	Dongle Licence multimap		GEUTEBRUCK	GEVIDONGLE/MULTIMEDIA	tous niveaux	1
HP CFD	5	Courants faibles	Licence VIDEOSENSOR		GEUTEBRUCK	GSV/VMD	tous niveaux	23
HP CFD	5	Courants faibles	DD SATA 1to		GEUTEBRUCK	HDD/1TB/S-SATA	tous niveaux	16
HP CFD	5	Courants faibles	Carte graphique 4 écrans		GEUTEBRUCK	QUAD-DVI-I/PCI-E/M	tous niveaux	2
HP CFD	5	Courants faibles	GEVISCOP module 1 enregistreur et mat		GEUTEBRUCK		tous niveaux	1
HP CFD	5	Courants faibles	GEVISCOP module 3 fonctions avanées		GEUTEBRUCK		tous niveaux	1
HP CFD	5	Courants faibles	Licence caméra IP		GEUTEBRUCK	GSC/IP-CAM	tous niveaux	83
HP CFD	5	Courants faibles	Carte graphique double écrans		GEUTEBRUCK	AXIST91A02	tous niveaux	1
HP CFD	5	Courants faibles	Dongle extension de licence		GEUTEBRUCK	GEVIDONGLE/FDE	tous niveaux	2
HP CFD	5	Courants faibles	Panier raid iSCSI pour 16DD		GEUTEBRUCK	GEVIRAID/316	tous niveaux	3
HP CFD	5	Courants faibles	Serveur numérique pour cam IP		GEUTEBRUCK	GEVISCOP-IP/S	tous niveaux	3
HP CFD	5	Courants faibles	PC d'exploitation		GEUTEBRUCK	GSCVIEW	tous niveaux	5
HP CFD	5	Courants faibles	Switch 1gb 8 ports		GEUTEBRUCK	SWITCH-8x/1GBS	tous niveaux	1
HP CFD	5	Courants faibles	Support mural mini dôme		GEUTEBRUCK	WD8-100	tous niveaux	6
HP CFD	5	Courants faibles	Ecran de visualisation		GEUTEBRUCK	GS VIEW LCD 22"	tous niveaux	1
HP CFD	5	Courants faibles	Armoire VDI prem 42U 800X1000		LEGRAND		46223 tous niveaux	1
HP CFD	5	Courants faibles	Boitier ATLANTIC 300X500X120		LEGRAND		25615 tous niveaux	102
HP CFD	5	Courants faibles	Boitier P ti D40 RG FR 1NF		LEGRAND		24212 tous niveaux	1
HP CFD	5	Courants faibles	Coff 19 prem pivo 12U 600X600		LEGRAND		46212 tous niveaux	1
HP CFD	5	Courants faibles	Plaque 1 poste		LEGRAND		77851 tous niveaux	26
HP CFD	5	Courants faibles	Caméra anti vandale EX36 CCD MX4		BOSCH	EX36MNX902WP	tous niveaux	15
HP CFD	5	Courants faibles	Alimentation 220V/24 VAC		BOSCH	UPA242050	tous niveaux	15
HP CFD	5	Courants faibles	Baie 13U 600x600		BOSCH	FRBAIE13UMO	tous niveaux	2
HP CFD	5	Courants faibles	Baie 22U 600x600		BOSCH	FRBAIE22UMO	tous niveaux	1
HP CFD	5	Courants faibles	Coupleur téléphonique		BOSCH	FRCOUPLEURTEL	tous niveaux	3
HP CFD	5	Courants faibles	Horloge mère		GORGY TIMING	98140/ID008	tous niveaux	1
HP CFD	5	Courants faibles	Horloge LEDI		GORGY TIMING	N360/81170	tous niveaux	9
HP CFD	5	Courants faibles	Antenne grande onde		GORGY TIMING		tous niveaux	1
HP CFD	5	Courants faibles	Antenne UHF réception		TRIAx	XF52C	tous niveaux	1
HP CFD	5	Courants faibles	Antenne TV bande VHF sélective		TRIAx	YF63	tous niveaux	1
HP CFD	5	Courants faibles	Antenne TV bande FM		TRIAx	UKF 031	tous niveaux	1
HP CFD	5	Courants faibles	Centrale d'amplification 6 entrées		JOHANSON	PROFILEA 6600	tous niveaux	1
HP CFD	5	Courants faibles	Dérivateur 4 directions		IKUSI	UDL420	tous niveaux	1
HP CFD	5	Courants faibles	Prise TV simple		LEGRAND		7782 tous niveaux	25
HP CFD	5	Courants faibles	Ampli mélangeur 240W		BOSCH	PLE1MA240EU	tous niveaux	1
HP CFD	5	Courants faibles	Tuner FM		BOSCH	FRTS500BR	tous niveaux	3
HP CFD	5	Courants faibles	Pupitre micro		BOSCH	PLE1CS	tous niveaux	3
HP CFD	5	Courants faibles	HP de plafond 6W 100v		BOSCH	LC1UM06ES	tous niveaux	93
HP CFD	5	Courants faibles	Enceinte 2 voies 15W 100v		BOSCH	LB2UC15L	tous niveaux	2
HP CFD	5	Courants faibles	Ampli mélangeur 60W		BOSCH	PLE1MA060EU	tous niveaux	1
HP CFD	5	Courants faibles	Contrôle pour système sono et évac 6 zones		BOSCH	LB8199000	tous niveaux	1
HP CFD	5	Courants faibles	Ampli de puissance 60W		BOSCH	LB8193820	tous niveaux	1
HP CFD	5	Courants faibles	Pupitre d'appel		BOSCH	LB8195600	tous niveaux	1
HP CFD	5	Courants faibles	Poussoir inverseur 6A		LEGRAND		77841 tous niveaux	26
HP CFD	5	Courants faibles	Pupitre de visualisation				tous niveaux	2
HP CFD	5	Courants faibles	Mécanisme de coupure d'urgence		LEGRAND	LEG69547	tous niveaux	1
HP CFD	5	Courants faibles	Alim 24V 1A		TALCO	466-7017	tous niveaux	17
HP CFD	5	Courants faibles	Barrière automatique LBA63		LA BARRIERE AUTOM/LBA63PK		N00	8
HP CFD	5	Courants faibles	Détecteur de véhicule monocanal		LA BARRIERE AUTOMAEDT000627		N00	6
HP CFD	5	Courants faibles	Cellule IR reflex		LA BARRIERE AUTOMACDR 842 A		N00	14
HP CFD	5	Courants faibles	Feu R23 rouge et vert		LA BARRIERE AUTOMAR23		N00, SOUS-SOLS	8
HP CFD	5	Courants faibles	Panneau « complet / libre »		LA BARRIERE AUTOMATIQUE		N00, SOUS-SOLS	2
HP CFD	5	Courants faibles	Lisse alu ovale 3m30 + bandes		LA BARRIERE AUTOMATIQUE		N00, SOUS-SOLS	8
HP CFD	5	Courants faibles	Relevage auto sur manque de tension		LA BARRIERE AUTOMATIQUE		N00, SOUS-SOLS	8
HP CFD	5	Courants faibles	Boucle magnétique		KAMWIRE6	WIRE6	N00, SOUS-SOLS	15
HP CFD	5	Courants faibles	Borne hydraulique 275HT 600		FAAC		116000 N00	9
HP CFD	5	Courants faibles	Puit de fondation H600		FACC		N00	9
HP CFD	5	Courants faibles	Armoire de commande		FAAC		116300 N00, SOUS-SOLS	5
HP CFD	5	Courants faibles	Relais 4RT 24DC		FINDER	FID55349202400	N00, SOUS-SOLS	12
HP CFD	5	Courants faibles	UTP leader hybride 4MB IP + RS485 + alim		CGIS	DBM-S121	tous niveaux	1
HP CFD	5	Courants faibles	UTP Partner mémoire étendue		CGIS	DBM-S2-02	tous niveaux	97
HP CFD	5	Courants faibles	Bornier aux 4E/3S		CGIS	DBM-1706	tous niveaux	89
HP CFD	5	Courants faibles	Clavier anti vandale 12 touches		CGIS	DA-1867	tous niveaux	11
HP CFD	5	Courants faibles	Répéteur pour bus en coffret		CGIS	DBM-1422	tous niveaux	3
HP CFD	5	Courants faibles	Batterie 12V 1,2A		CGIS	BS121	tous niveaux	101
HP CFD	5	Courants faibles	Batterie 12V 7,2A		CGIS	BS127	tous niveaux	1
HP CFD	5	Courants faibles	Alim 13,5V 3,5A		CGIS	DBM 1632	tous niveaux	101
HP CFD	5	Courants faibles	Contrôleurd leader mixte IP et RS485 64MB		CGIS	DBM-6130	tous niveaux	1
HP CFD	5	Courants faibles	Kit alim + transfo 12V 3,5A		CGIS	MOD-0011	tous niveaux	1
HP CFD	5	Courants faibles	UTL leader RS485		CGIS	DBM 54-32	tous niveaux	12
HP CFD	5	Courants faibles	Carte d'extension 12E		CGIS	DBM-5436	tous niveaux	6
HP CFD	5	Courants faibles	Carte d'extension 12S		CGIS	DBM-5438	tous niveaux	4
HP CFD	5	Courants faibles	Kit de programmation		STID	KIT-SECARD	tous niveaux	2
HP CFD	5	Courants faibles	Base universelle USB		DINEC	DA-1837	tous niveaux	2
HP CFD	5	Courants faibles	Lecteur enroleur		STID	ARCA-INT-R33-F	tous niveaux	2
HP CFD	5	Courants faibles	Lecteur + easy secure		STID	DV-OV-MAR0	tous niveaux	98
HP CFD	5	Courants faibles	Serveur		DELL	R240	tous niveaux	1
HP CFD	5	Courants faibles	Poste client		DELL	OPTIPLEX 3070	tous niveaux	2
HP CFD	5	Courants faibles	Batterie 12V		POWERSONIC	PS1212	tous niveaux	90
HP CFD	5	Courants faibles	Lecteur SPECTRE UHF		STID	31-BMU-ST3	tous niveaux	2
HP CFD	5	Courants faibles	Serrure contrôlé		ABLOY	KEL 564100440	tous niveaux	57
HP CFD	5	Courants faibles	Serrure sortie libre		ABLOY	KEL 564100440	tous niveaux	7
HP CFD	5	Courants faibles	Passe câble		ABLOY	EA20100000	tous niveaux	62
HP CFD	5	Courants faibles	Circuit électrique DAS		ABLOY	CKELDAS	tous niveaux	7
HP CFD	5	Courants faibles	Serrure entrée contrôlé sortie libre		ABLOY	EL560	tous niveaux	5
HP CFD	5	Courants faibles	Serrure électrique		ABLOY	EL460	tous niveaux	1
HP CFD	5	Courants faibles	Kit KEL56		ABLOY	KIT SA25	tous niveaux	62
HP CFD	5	Courants faibles	DCMIS double contact				956839 tous niveaux	14
HP CFD	5	Courants faibles	Alim 220/12v			PSU10R	tous niveaux	9
HP CFD	5	Courants faibles	Bandeau alim, 19" 8PC+int+PRF			NGC6800	tous niveaux	8
HP CFD	5	Courants faibles	Bandeau ventouse		CDVI	BO1200RN	tous niveaux	2
HP CFD	5	Courants faibles	Sémaphore (voyants sas)		GARDINER	SIS	N00	8
CIAT RIOM	5	Courants faibles	Visiophone – Platine de rue				Bungalow 2019	2
CIAT RIOM	5	Courants faibles	Visiophone – Platine de rue				Bâtiment principal	1
CIAT RIOM	5	Courants faibles	Poste maître				Bâtiment principal	2
CIAT RIOM	5	Courants faibles	Caméras analogiques				tous niveaux	3
CIAT RIOM	5	Courants faibles	caméras IP				tous niveaux	5
CIAT RIOM	5	Courants faibles	enregistreur vidéo				tous niveaux	1
CIAT RIOM	5	Courants faibles	Switch				tous niveaux	1
CIAT RIOM	5	Courants faibles	PC de gestion				tous niveaux	1
CIAT RIOM	5	Courants faibles	Switch				tous niveaux	1
CIAT RIOM	5	Courants faibles	Digicode	Portail sortie bungalow	2U		Extérieur	1ens
CIAT RIOM	5	Courants faibles	Télécommande	Portail sortie Ave Virlogeux			Extérieur	1ens
CIAT RIOM	5	Courants faibles	interrupteur de proximité	Portail sortie Ave Virlogeux	intérieur cour – 1U		Extérieur	1e,s
CIAT RIOM	5	Courants faibles	Commande depuis accueil	Portail sortie Ave Virlogeux	1U		Extérieur	1ens
CIAT RIOM	5	Courants faibles	Lecteur de badge	Portail sortie personnel	2U		Extérieur	1ens
CIAT RIOM	5	Courants faibles	Depuis visiophone	Sas accès principal Ave Virlogeux porte ext. Et porte int.	Accueil et chef de poste		Bâtiment principal	1ens
CIAT RIOM	5	Courants faibles	Depuis inter de proximité	Sas accès principal Ave Virlogeux porte ext. Et porte int.	Accueil et chef de poste		Bâtiment principal	1ens
CIAT RIOM	5	Courants faibles	Bouton poussoir sortie	Sas accès principal Ave Virlogeux porte ext. Et porte int.	2 U		Bâtiment principal	1ens
CIAT RIOM	5	Courants faibles	Déclencheur manuel	Sas accès principal Ave Virlogeux porte ext. Et porte int.	2 U		Bâtiment principal	1ens
CIAT RIOM	5	Courants faibles	Ventouse électromagnétique	Sas accès principal Ave Virlogeux porte ext. Et porte int.	2 U		Bâtiment principal	1ens
CIAT RIOM	5	Courants faibles	Depuis inter de proximité	Accès intérieur accueil	2 U		Bâtiment principal	1ens
CIAT RIOM	5	Courants faibles	Ventouse électromagnétique	Accès intérieur accueil	1U		Bâtiment principal	1ens
CIAT RIOM	5	Courants faibles	Digicode	Porte extérieur accès cour	2U		Bâtiment principal	1ens
CIAT RIOM	5	Courants faibles	Ventouse électromagnétique	Porte extérieur accès cour	1U		Bâtiment principal	1ens
CIAT RIOM	5	Courants faibles	Lecteur de badge	Local stockage 1"	1U		Bâtiment principal	1ens
CIAT RIOM	5	Courants faibles	Ventouse électromagnétique	Local stockage 1"	1U		Bâtiment principal	1ens
CIAT RIOM	5	Courants faibles	Bouton poussoir sortie	Local stockage 1"	1U		Bâtiment principal	1ens
CIAT RIOM	5	Courants faibles	Déclencheur manuel	Local stockage 1"	1U		Bâtiment principal	1ens
HP CFD	6	Incendie	CMSI, UTI		CHU88	UTI COM RACK	tous niveaux	1
HP CFD	6	Incendie	CMSI, COM		CHU88	CMSI COM RACK	tous niveaux	1
HP CFD	6	Incendie	Détecteur optique de fumée		CHU88	ISCAN-O ICC	tous niveaux	85
HP CFD	6	Incendie	Détecteur thermo		CHU88	ISCAN-TV	tous niveaux	2
HP CFD	6	Incendie	Indicateur d'action		CHU88	IA2000	tous niveaux	61
HP CFD	6	Incendie	Déclencheur manuel adressable		CHU88	DM-MCP5A-RP01SF	tous niveaux	51
HP CFD	6	Incendie	STAC 4 voies		CHU88	SATC4 LON LPT V2	tous niveaux	14
HP CFD	6	Incendie	Diffuseur sonore		CHU88	SONOS DC	tous niveaux	97
HP CFD	6	Incendie	Diffuseur sonore et visuel		CHU88	SONOS DL DC	tous niveaux	3
HP CFD	6	Incendie	Tableau répéteur d'exploitation		CHU88	LON REP EVAC/MES	tous niveaux	1
HP CFD	6	Incendie	Pancarte lumineuse 2 lignes		CHU88		98314000 tous niveaux	2
HP CFD	6	Incendie	F AV « ENTREE INTERDITE »		CHU88		98310121 tous niveaux	2
HP CFD	6	Incendie	Kit cof, pancarte lum		CHU88		9831300 tous niveaux	2
HP CFD	6	Incendie	Kit 2 batteries 17Ah		CHU88	UL94-V0	tous niveaux	1
HP CFD	6	Incendie	Kit 2 batteries 38Ah		CHU88	UL94-V0	tous niveaux	1
HP CFD	6	Incendie	Kit 2 batteries 65Ah		CHU88		tous niveaux	2
HP CFD	6	Incendie	Indicateur d'action étanche		CHU88	IA13	tous niveaux	3
HP CFD	6	Incendie	Convertisseur DC/DC 28V/6A X2		CHU88		tous niveaux	1
HP CFD	6	Incendie	Alim. VARIATION 24 225W		CHU88		tous niveaux	1
HP CFD	6	Incendie	Acc. Pour module DAS		CHU88		tous niveaux	1
HP CFD	6	Incendie	DM adressable IP67		CHU88	WCP5A-RP02SF-A207	tous niveaux	40
HP CFD	6	Incendie	Module commande et signalisation		CHU88	CF 16F LON FTT	tous niveaux	1
HP CFD	6	Incendie	Module commande et signalisation		CHU88	CF 8F/4ZA LON FTT	tous niveaux	1
HP CFD	6	Incendie	SATC 8 voies		CHU88	SATC8 LON LPT V2	tous niveaux	4
HP CFD	6	Incendie	Socle BAS pour iscan		CHU88		tous niveaux	87
HP CFD	6	Incendie	Unité de transmission 2 voies		CHU88	2v LON FTT	tous niveaux	1
HP CFD	6	Incendie	Interface déportée		CHU88	LON LPT	tous niveaux	1
HP CFD	6	Incendie	Alim 24 pour carte LPT		CHU88		tous niveaux	1
HP CFD	6	Incendie	Fond de panier 8 emplacement		CHU88		tous niveaux	1
HP CFD	6	Incendie	Extension baie face avant RESONANCE		CHU88		tous niveaux	2
HP CFD	6	Incendie	Baie + porte 42U RESONANCE		CHU88		tous niveaux	1
HP CFD	6	Incendie	Centrale 64 zones		ALLIGATOR	ALL64R4-AD	tous niveaux	1
HP CFD	6	Incendie	Aide à l'exploitation ADEX		ALLIGATOR	ADEX/PUP	tous niveaux	1
HP CFD	6	Incendie	Coffretre vidéo		ALLIGATOR	CVIDEO4	tous niveaux	1
HP CFD	6	Incendie	Verrou 2 états 1 vantail					

										Annexe 2 : Liste des équipements	
HP CFD	6	Incendie		eau 6l					tous niveaux	97	
HP CFD	6	Incendie	Extincteur	CO2 2kg					tous niveaux	57	
HP CFD	6	Incendie		Poudre 6kg					tous niveaux	34	
CIAT RIOM	6	Incendie	SSI	Central	Type 4 28		EATON	NUG31221	Bâtiment principal – tous r	1 ens	
CIAT RIOM	6		SSI	Déclencheur manuel					Bungalow 2019		
CIAT RIOM	6	Incendie					EATON	NUG30316	Bungalow 2005	10	
CIAT RIOM	6	Incendie	SSI	Diffuseurs sonores et diffuseurs lumineux			EATON		Bâtiment principal – tous r		
CIAT RIOM	6						EATON		Bungalow 2019	10	
CIAT RIOM	6	Incendie	SSI	Alarme technique	Dans armurerie : - 1 détecteur optique NUG30246 - 1 DM NUG30316 Dans bureau chef de poste - 1 tableau de signalisation alarme technique NUG32162 - 1 diffuseurs NUG DS83000				Bâtiment principal	1ens	
CIAT RIOM	6	Incendie	Extincteur	eau 6l					Bâtiment principal – tous r		
CIAT RIOM	6	Incendie		CO2 2kg					Bungalow 2005	13	
CIAT RIOM	6	Incendie		Poudre 6kg					Bungalow 2005	3	
									Garage	2	
HP CFD	7	Levage	Ascenseur N°1	EXF01590TR	Gearless – 1000kg – 8 niveaux – 2 accès – 1,6m/s – 23,4m	compris : -machinerie -cabine -Portes -commandes -Liaison tél. -cuvette -amortisseurs -Dispositifs anti-chute -Gaine et haut de gaine -Limiteur de vitesse -serrures palières -Armoire de commande -guides -câbles -Contre-poids	ORONA	M33	tous niveaux	1	
HP CFD	7	Levage	Ascenseur N°2	EXF01589TR	Gearless – 1000kg – 7 niveaux – 2 accès – 1m/s – 21,2m	compris : -machinerie -cabine -Portes -commandes -Liaison tél. -cuvette -amortisseurs -Dispositifs anti-chute -Gaine et haut de gaine -Limiteur de vitesse -serrures palières -Armoire de commande -guides -câbles -Contre-poids	ORONA	M33	tous niveaux	1	
HP CFD	7	Levage	Ascenseur N°3	EXF01588TR	Gearless – 1000kg – 11 niveaux – 2 accès – 1,6m/s – 29,8m	compris : -machinerie -cabine -Portes -commandes -Liaison tél. -cuvette -amortisseurs -Dispositifs anti-chute -Gaine et haut de gaine -Limiteur de vitesse -serrures palières -Armoire de commande -guides -câbles -Contre-poids	ORONA	M33	tous niveaux	1	
HP CFD	7	Levage	Ascenseur N°4	EXF01591TR	Gearless – 1000kg – 10 niveaux – 2 accès – 1m/s – 24,5m	compris : -machinerie -cabine -Portes -commandes -Liaison tél. -cuvette -amortisseurs -Dispositifs anti-chute -Gaine et haut de gaine -Limiteur de vitesse -serrures palières -Armoire de commande -guides -câbles -Contre-poids	ORONA	M33	tous niveaux	1	
HP CFD	8	Porte et portails automatiques			Largeur 3,50m hauteur 3,50m						
HP CFD	8	Porte et portails automatiques	Portail à guillotine		Structure métallique, remplissage maille inox				N00	1	
HP CFD	8	Porte et portails automatiques			Manœuvre électrique						
HP CFD	8	Porte et portails automatiques			Commandes : manuelle + automatique badge + boucle						
HP CFD	8	Porte et portails automatiques	Portail à guillotine		Largeur 5,50m hauteur 3,00m				N00	1	
HP CFD	8	Porte et portails automatiques			Structure métallique, remplissage maille inox						
HP CFD	8	Porte et portails automatiques			Manœuvre électrique						
HP CFD	8	Porte et portails automatiques			Commandes : manuelle + automatique badge + boucle						
HP CFD	8	Porte et portails automatiques	Portail à guillotine		Largeur 4,70m hauteur 3,40m				N00	1	
HP CFD	8	Porte et portails automatiques			Structure métallique, remplissage maille inox						
HP CFD	8	Porte et portails automatiques			Manœuvre électrique						
HP CFD	8	Porte et portails automatiques	Portail à guillotine		Commandes : manuelle + automatique badge + boucle				N00	1	
HP CFD	8	Porte et portails automatiques			Largeur 3,04m hauteur 5,50m						
HP CFD	8	Porte et portails automatiques	Portail à guillotine		Structure métallique, remplissage maille inox				N00	1	
HP CFD	8	Porte et portails automatiques			Manœuvre électrique						
HP CFD	8	Porte et portails automatiques			Commandes : manuelle + automatique badge + boucle						
HP CFD	8	Porte et portails automatiques	Portail à guillotine		Largeur 3,04m hauteur 4,70m				N00	1	
HP CFD	8	Porte et portails automatiques			Structure métallique, remplissage maille inox						
HP CFD	8	Porte et portails automatiques			Manœuvre électrique						
HP CFD	8	Porte et portails automatiques	Porte sectionnelle		Commandes : manuelle + automatique badge + boucle				N00	1	
HP CFD	8	Porte et portails automatiques			Porte sectionnelle isolée motorisée 2,34X2,74m						
HP CFD	8	Porte et portails automatiques	Barrière automatique		Commande serrure à clé				N00	1	
HP CFD	8	Porte et portails automatiques			Commandes : manuelle + automatique badge + boucle	LA BARRIERE AUTOMALBA63PK			N00	8	
HP CFD	8	Porte et portails automatiques	Borne hydraulique		Commandes : manuelle + automatique badge + boucle	FAAC	275HT 600 – 116000		N00	9	
HP CFD	8	Porte et portails automatiques	Porte à enroulement	Rue de Vaucanson	Porte rapide à enroulement spirale 4,00X4,00m				N00	2	
HP CFD	8	Porte et portails automatiques			Manœuvre électrique						
HP CFD	8	Porte et portails automatiques	Portail	Rue de Vaucanson	Commandes : manuelle + automatique badge + boucle	HORMANN	HS 7030		N00	1	
CIAT RIOM	8	Porte et portails automatiques			Portail automatique 2 vantaux 4X2,5m ,						
CIAT RIOM	8	Porte et portails automatiques	Portail	Sortie bungalow	Manœuvre électrique						
CIAT RIOM	8	Porte et portails automatiques			Commandes : manuelle + automatique badge + boucle						
CIAT RIOM	8	Porte et portails automatiques	Portail		-1 vantail coulissant				Extérieur	1 ens	
CIAT RIOM	8	Porte et portails automatiques			-5m X 2,50m (ht)						
CIAT RIOM	8	Porte et portails automatiques	Portail	Sortie cour	-électrique commande par digicode	CAME					
CIAT RIOM	8	Porte et portails automatiques			- crémaillère						
CIAT RIOM	8	Porte et portails automatiques	Portail		-2 vantaux battant				Extérieur	1 ens	
CIAT RIOM	8	Porte et portails automatiques			-3,60X 2,00m (ht)						
CIAT RIOM	8	Porte et portails automatiques	Portail	Sortie parking personnel	-électrique commande boutons et télécommandes						
CIAT RIOM	8	Porte et portails automatiques			- portillon métallique avec serrure				Extérieur	1 ens	
CIAT RIOM	8	Porte et portails automatiques	Portail		-1 vantail coulissant autoportant						
CIAT RIOM	8	Porte et portails automatiques			-4,00X 2,50m (ht)						
CIAT RIOM	8	Porte et portails automatiques	Porte sectionnelle	Garage intervention	-électrique commande sur lecteur de badge	WISNIOWSKI					
CIAT RIOM	8	Porte et portails automatiques			-1 vantail coulissant autoportant						
CIAT RIOM	8	Porte et portails automatiques	Porte sectionnelle		-2,60X 3,00m (ht)				Garage	1 ens	
CIAT RIOM	8	Porte et portails automatiques			-électrique,						
CIAT RIOM	8	Porte et portails automatiques			-semi-automatique, commande par boîtier à clé	HIGLINE 8					
CIAT RIOM	8	Porte et portails automatiques	Porte sectionnelle	Garage scellés	-1 vantail coulissant autoportant						
CIAT RIOM	8	Porte et portails automatiques			-2,60X 3,00m (ht)				Garage	1 ens	
CIAT RIOM	8	Porte et portails automatiques			-électrique,						
CIAT RIOM	8	Porte et portails automatiques			-semi-automatique, commande par boîtier à clé	HIGLINE 8					
HP CFD	9	Second œuvre			Hauteur 3,23m X largeur variable de 2,0m à 3,5m						
HP CFD	9	Second œuvre			Ossature métallique						
HP CFD	9	Second œuvre	Menuiserie métallique	Façade vitrée GAV	Vitrages sécurit G21 + parclozes 20X20				N00	16	
HP CFD	9	Second œuvre			Porte 1 vantail 1,00X 2,05m						
HP CFD	9	Second œuvre			5 paumelles à billes + antidégondages						
HP CFD	9	Second œuvre			Serrure 5 pts en applique + cylindre KABA A2 P + bouton						
HP CFD	9	Second œuvre			Passerelle + serrure 2 pt et cylindre à bouton						
HP CFD	9	Second œuvre			store vénitien protégée par vitrage 442						
HP CFD	9	Second œuvre			70+70cm / vantaux : 2 / PF1H / Huiserie métal / Pêne dormant + P 1/2T + Cylindre euro + Ferme porte + Crémone pompier				SOUS-SOL-2	2	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 2 / PF1H / Huiserie métal / Pêne dormant + P 1/2T + Cylindre euro + Ferme porte				SOUS-SOL-2	2	
HP CFD	9	Second œuvre			93+50cm / vantaux : 1 / CF1H / Huiserie bois / Pêne dormant + P 1/2T + Cylindre euro + Ferme porte + Ferme porte				SOUS-SOL-2	1	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 1 / CF1H / Huiserie métal / Pêne dormant + P 1/2T + Cylindre euro + Ferme porte + Ferme porte				SOUS-SOL-2	1	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 1 / PF1H / Huiserie métal / Batteuse + aiguille + Ferme porte				SOUS-SOL-2	1	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 1 / PF1H / Huiserie métal / Pêne dormant + P 1/2T + Cylindre euro + Ferme porte + Ferme porte				SOUS-SOL-2	1	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 11 / PF1/2H / Huiserie métal / Electromécanique + Ferme porte				SOUS-SOL-2	11	
HP CFD	9	Second œuvre			94cm / vantaux : 1 / CF1/2H / Huiserie métal / Electromécanique + Ferme porte				SOUS-SOL-2	1	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 2 / PF1/2H / Huiserie métal / Electromécanique + Ferme porte				SOUS-SOL-2	2	
HP CFD	9	Second œuvre			93+50cm / vantaux : 6 / CF1H / Huiserie métal / Pêne dormant + P 1/2T + Cylindre euro + Ferme porte + Ferme porte + Crémone pompier				SOUS-SOL-1	6	
HP CFD	9	Second œuvre			93+50cm / vantaux : 1 / CF1/2H / Huiserie bois / Pêne dormant + P 1/2T + Cylindre euro + Ferme porte + Ferme porte + Crémone pompier				SOUS-SOL-1	1	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 2 / PF1/2H / Huiserie métal / Pêne dormant + P 1/2T + Cylindre euro + Ferme porte + Ferme porte				SOUS-SOL-1	2	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 12 / PF1/2H / Huiserie métal / Electromécanique + Ferme porte				SOUS-SOL-1	12	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 1 / CF1H / Huiserie métal / Electromécanique + Ferme porte				SOUS-SOL-1	1	
HP CFD	9	Second œuvre			83cm / vantaux : 1 / PF1/2H / Huiserie bois / Condamnation + Ferme porte				SOUS-SOL-1	1	
HP CFD	9	Second œuvre			83cm / vantaux : 2 / / Huiserie bois / Condamnation				SOUS-SOL-1	1	
HP CFD	9	Second œuvre			83cm / vantaux : 4 / CF1H / Huiserie métal / Pêne dormant + P 1/2T + Cylindre euro + Ferme porte + Ferme porte				SOUS-SOL-1	4	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 1 / CF1/2H / Huiserie métal / Electromécanique + Ferme porte				SOUS-SOL-1	1	
HP CFD	9	Second œuvre			50+50cm / vantaux : 1 / PF1/2H / Huiserie métal / Batteuse + aiguille				SOUS-SOL-1	1	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 2 / / Huiserie bois / Electromécanique + Ferme porte				SOUS-SOL-1	2	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 1 / PF1/2H / Huiserie métal / Electromécanique + Ferme porte				SOUS-SOL-1	1	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 1 / CF1/2H / Huiserie bois / Batteuse + aiguille				SOUS-SOL-1	1	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 3 / PF1/2H / Huiserie bois / Batteuse + aiguille				N00	3	
HP CFD	9	Second œuvre			83cm / vantaux : 8 / PF1/2H / Huiserie bois / Condamnation				N00	8	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 15 / PF1/2H / Huiserie métal / Pêne dormant + P 1/2T + Cylindre euro + Ferme porte + Ferme porte				N00	15	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 2 / CF1/2H / Huiserie métal / Pêne dormant + P 1/2T + Cylindre euro + Ferme porte + Ferme porte				N00	2	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 9 / PF1/2H / Huiserie bois / Pêne dormant + P 1/2T + Cylindre euro + Ferme porte + Ferme porte				N00	9	
HP CFD	9	Second œuvre			43cm / vantaux : 2 / PF1/2H / Huiserie bois / Batteuse + aiguille				N00	2	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 3 / CF1/2H / Huiserie bois / Electromécanique + Ferme porte				N00	3	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 1 / PF1/2H / Huiserie bois / Poignée de tirage + Ferme porte				N00	1	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 1 / CF1/2H / Huiserie métal / Electromécanique + Ferme porte				N00	1	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 11 / PF1/2H / Huiserie métal / Electromécanique + Ferme porte				N00	1	
HP CFD	9	Second œuvre			93+50cm / vantaux : 3 / PF1/2H / Huiserie bois / Pêne dormant + P 1/2T + Cylindre euro + Ferme porte + Ferme porte + Crémone pompier				N00	3	
HP CFD	9	Second œuvre			93+50cm / vantaux : 1 / PF1/2H / Huiserie bois / Electromécanique + Ferme porte + Crémone pompier				N00	1	
HP CFD	9	Second œuvre			93+50cm / vantaux : 1 / PF1/2H / Huiserie métal / Electromécanique + Ferme porte + Crémone pompier				N00	1	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 1 / CF1/2H / Huiserie alu / Pêne dormant + P 1/2T + Cylindre euro + Ferme porte + Ferme porte				N00	1	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 5 / PF1/2H / Huiserie bois / Batteuse + aiguille				N00	5	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 2 / PF1/2H / Huiserie bois / Condamnation + Ferme porte				N00	2	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 6 / PF1/2H / Huiserie alu / Pêne dormant + P 1/2T + Cylindre euro				N00	6	
HP CFD	9	Second œuvre			63cm / vantaux : 1 / PF1/2H / Huiserie bois / Batteuse + aiguille				N00	1	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 5 / CF1/2H / Huiserie bois / Pêne dormant + P 1/2T + Cylindre euro + Ferme porte + Ferme porte				N00	5	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 4 / PF1/2H / Huiserie bois / Electromécanique + Ferme porte				N00	4	
HP CFD	9	Second œuvre			83cm / vantaux : 3 / PF1/2H / Huiserie bois / Condamnation + Ferme porte				N00	3	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 2 / PF1/2H / Huiserie bois / Electromécanique + Ferme porte				ENTRESOL	2	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 9 / PF1/2H / Huiserie bois / Pêne dormant + P 1/2T + Cylindre euro + Ferme porte + Ferme porte				ENTRESOL	9	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 6 / PF1/2H / Huiserie bois / Batteuse + aiguille				ENTRESOL	6	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 1 / CF1H / Huiserie bois / Pêne dormant + P 1/2T + Cylindre euro + Ferme porte				ENTRESOL	1	
HP CFD	9	Second œuvre			93+70cm / vantaux : 1 / CF1/2H / Huiserie bois / Pêne dormant + P 1/2T + Cylindre euro + Ferme porte + Crémone pompier				ENTRESOL	42	
HP CFD	9	Second œuvre			93+50cm / vantaux : 5 / PF1/2H / Huiserie bois / Electromécanique + Ferme porte + Crémone pompier				ENTRESOL	5	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 7 / CF1/2H / Huiserie bois / Pêne dormant + P 1/2T + Cylindre euro + Ferme porte				ENTRESOL	7	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 1 / CF1/2H / Huiserie bois / Electromécanique + Ferme porte				ENTRESOL	1	
HP CFD	9	Second œuvre			83cm / vantaux : 42 / / Huiserie bois / Condamnation				ENTRESOL	2	
HP CFD	9	Second œuvre			43cm / vantaux : 1 / PF1/2H / Huiserie bois / Batteuse + aiguille				ENTRESOL	42	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 2 / PF1/2H / Huiserie métal / Electromécanique + Ferme porte				ENTRESOL	2	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 2 / PF1/2H / Huiserie bois / Condamnation + Ferme porte				ENTRESOL	2	
HP CFD	9	Second œuvre			33cm / vantaux : 1 / PF1/2H / Huiserie bois / Batteuse + aiguille				ENTRESOL	1	
HP CFD	9	Second œuvre			63cm / vantaux : 1 / PF1/2H / Huiserie bois / Batteuse + aiguille				ENTRESOL	1	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 1 / CF1/2H / Huiserie bois / Pêne dormant + P 1/2T + Cylindre euro + Ferme porte				ENTRESOL	1	
HP CFD	9	Second œuvre			53cm / vantaux : 3 / PF1/2H / Huiserie bois / Batteuse + aiguille				ENTRESOL	3	
HP CFD	9	Second œuvre			93cm / vantaux : 96 / PF1/2H / Huiserie bois / Pêne dormant + P 1/2T + Cylindre euro				N01	96	

