



**MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR
ET DES OUTRE-MER**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

MAITRE D'OUVRAGE :

MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

ENSEMBLE IMMOBILIER :

**HÔTEL DE POLICE DE LYON MONTLUC (69)
69003 LYON**

MISSION :

**MARCHÉ D'EXPLOITATION ET DE MAINTENANCE
MULTITECHNIQUE**

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES
PARTICULIÈRES (C.C.T.P.)**

Annexe 1

Liste des équipements

Ensemble fonctionnel 1.1		Production et distribution de chaud					
Équipement	Qu/ens	Marque	Type	Caractéristiques Techniques	Zone d'influence / Observations	Localisation	Niv
Compteur gaz principal	1	ACTARIS	Delta G 65	2006	Comptage gaz	Ext. du site, poste détente vers portail accès pompier	RDC
Pompe double Réseau radiateurs	1	SALMSON	DCX 65-90	Débit 12,9 m³/h sous 10mCE 3 vitesses de 2180 à 2780 tr/min	Réseau radiateurs et batteries terminales	Chaudière 0154	RDC
Pompe double Réseau CTA et aérotherme	1	SALMSON	DIL 206-11/3	Débit 42 m³/h sous 10mCE	Réseau chaud constant (CTA et aérotherme)	LT groupe foid 0155	RDC
Pompe double Réseau ventilo-convecteur	1	SALMSON	DIL 410-20/4	Débit 92 m³/h sous 10mCE	Réseau mixte (ventilo-convecteur)	LT groupe foid 0155	RDC
Compteur d'énergie thermique Appoint chauffage	1	SENSUS	WPD EC	DN 80	Chauffage	Chaudière 0154	RDC
Pompe de charge CTA salle de conférence	1	SALMSON	SCX 40-80	-	Batterie chaude CTA	LT 0050	RDC
Pompe de charge CTA stand de tir	3	SALMSON	SCX 65-90	-	Batterie chaude CTA	LT Ventilation 0127	RDC
Vase expansion	1	CIMM	ERE-CE	1 000 L	Circuit chauffage	Chaudière 0154	RDC
Pot à boue	1	-	-	-	Entrée chaudière	Chaudière 0154	RDC
Filtre clarificateur	1	CILLIT	Turbo A100/TW	DN 100 Rinage inversé	-	Chaudière 0154	RDC
Vanne 3 voies	ens	-	-	-	Régulation	Ensemble	TN

Ensemble fonctionnel 1.2		Production et distribution d'eau glacée					
Équipement	Qu/ens	Marque	Type	Caractéristiques Techniques	Zone d'influence / Observations	Localisation	Niv
Pompe à chaleur eau/eau	1	TRANE	RTWB 217	524,3kW R134a m=60kg 2 Compresseur à vis - CHHPOM2TK0N092A	Ensemble	LT groupe foid 0155	RDC
Echangeur à plaques - Eau de nappe	1	-	PWB-300 11	67 plaques	Eau de nappe	Chaudière 0154	RDC
Vase expansion	1	CIMM	ERE-CE	600 litres	Réseau EG	LT groupe foid 0155	RDC
Pompe double Réseau évaporateur	1	SALMSON	DIL 410-25/7,5	Débit 92 m³/h sous 10mCE	Évaporateur	LT groupe foid 0155	RDC
Vanne 3 voies évaporateur	1	-	-	DN150 Moteur - CONTROLLI - MVL56	Évaporateur	LT groupe foid 0155	RDC
Pompe double Réseau condenseur	1	SALMSON	DIL 410-25/7,5	Débit 112 m³/h sous 13mCE	Condenseur	LT groupe foid 0155	RDC
Vannes 3 voies Condenseur	1	-	-	DN150 Moteur - CONTROLLI - MVL56	Condenseur	LT groupe foid 0155	RDC
Pompe de puit	1	SALMSON	IC-8-8002-11	Débit 70 m³/h sous 30mCE	-	Puit	-
Pompe de puit	1	CAPRARI	E8P95-1A	Débit 105 m³/h sous 22mCE	-	Puit	-
Echangeur à plaques	1	CIAT	PWB30	P hiver = 400kW - P été 625kW	-	Chaudière 0154	RDC
Compteur d'énergie Evaporateur	1	SENSUS	WPD EG	DN 125	Pompe à chaleur	LT groupe foid 0155	RDC
Compteur d'énergie Condenseur	1	SENSUS	WPD EC	DN 150	Pompe à chaleur	LT groupe foid 0155	RDC

Ensemble fonctionnel 1.3		Appareils terminaux					
Équipement	Qu/ens	Marque	Type	Caractéristiques Techniques	Zone d'influence / Observations	Localisation	Niv
Ventilo-convecteur en allège carrossé	201	CIAT	MAJOR 2 CV	2 tubes avec résistance électrique	Bureaux bâtiment neuf	-	TN
Ventilo-convecteur en allège carrossé	8	CIAT	MAJOR 2 CV	2 tubes avec résistance électrique	Bureaux R+1 Fortin	Fortin	R+1
Ventilo-convecteur en allège carrossé	10	CIAT	MAJOR 2 CV	2 tubes avec résistance électrique	Bureaux pavillon	-	TN
Ventilo-convecteur plafonnier	20	CIAT	MAJOR 2 CH	2 tubes avec résistance électrique	Bureaux R+4 caserne	Caserne	R+4
Ventilo-convecteur plafonnier	16	CIAT	MAJOR 2 CH	2 tubes avec résistance électrique	Bureaux RDC caserne	Caserne	RDC
Batterie EC circulaire	14	France AIR	SYSTAR EC	-	Vestiaire	Vestiaires	R+2
Radiateurs	164	FINMETAL	REGANNE 3000	Classique habillé	Circulations	-	TN
Convecteurs électriques	2	-	-	-	-	Vestiaires	R+4
Aérotherme Salle de sport	2	CIAT	HELOTHERME 3400 - 2N	-	-	Salle de sport 0004	RDC
Aérotherme Salle de sport	1	CIAT	HELOTHERME 3500 - 1N	-	-	Salle de sport 0004	RDC
Aérotherme Salle dojo	2	CIAT	HELOTHERME 3350 - 2N	-	-	Salle dojo 0005	RDC
Aérotherme Salle activité prof.	2	CIAT	HELOTHERME 3350 - 2N	-	-	Salle activités 0006	RDC
Aérotherme Salle musculation	1	CIAT	HELOTHERME 3400 - 1N	-	-	Salle musculation 0014	RDC
Climatiseur mural	1	-	-	8kW	-	Local autocom 0065	RDC
Split système	1	MITSUBISHI	MSZ-GA25VA	-	Salle 2011	Salle 2011	R+2
Split système	1	MITSUBISHI	MSZ-GA50VB	-	Poste de garde 0141	Poste de garde	R+1
Split système	2	MITSUBISHI	MSZ-GA60VB	-	Salles 4052 (x2)	Salles 4052 (x2)	R+4
Split système	1	MITSUBISHI	MSZ-GA80VB	-	Salles autocom 0065	Salles autocom 0065	RDC, R+3 R+4
Split système	1	TOSHIBA	RAV-SM1104AT8P-E	Inverter - R410a m=2,8kg - Année 2018 P1=10kW - Pc	LT 4026	Toiture R+5 Zone sud	R+5

				= 11,2kW			
Split système	1	MITSUBISHI	MUZ-GB50VA	R410a m=1,5kg Pf = 5kW - Pc = 5,8kw	Standard 3037	Toiture R+5 Zone centrale	R+5
Split système	1	DAIKIN	RX3SE2V1B	Inverter - R410a m=1,0kg - Année 2007	LT 3023	Toiture R+5 Zone centrale	R+5
Split système	1	DAIKIN	RXS50F2V1B	Inverter - R410a m=1,5kg - Année 2007	LT 3025	Toiture R+5 Zone centrale	R+5
Split système	1	DAIKIN	FTXS 50D2V (UJ)	R410a - Année 2010 Pf=8,5kW	LT 3030	Toiture R+5	R+5
Split système	1	DAIKIN	FTXS 35CVMB (UJ)	R410a - Année 2010 Pf=8,5kW	LT 3045	Toiture R+5	R+5
Split système	1	MITSUBISHI	MU-GA80VB	R410a m=2,4kg Pf = 8,5kW	LT 4003	Toiture R+5 Zone est	R+5
Split système	2	MITSUBISHI	MUH-GA60VB	R410a m=2,35kg Pf = 6,3kW - Pc = 7,2kW	LT 4055	Toiture R+5 Zone nord (caserne)	R+5
Split système	2	MITSUBISHI	MUZ-GA60VA	R410a m=1,8kg Pf = 6,0kW - Pc = 6,8kW	Sécurité 1123 LT 4043	Toiture R+5 Zone nord (caserne)	R+5
Split système	4	MITSUBISHI	MUZ-GA60VA	R410a m=1,8kg Pf = 6,0kW - Pc = 6,8kW	Serveur 3046 (2) Info 1057 - 1060	Terrasse R+4 (face LT 4026)	R+4
Split système	3	MITSUBISHI	MUZ-GB50VA	R410a m=1,5kg Pf = 5kW - Pc = 5,8kw	Serveur 3048 Info 1062 - 1064	Terrasse R+4 (face LT 4026)	R+4
Split système	1	MITSUBISHI	MU-GA35VB	R410a m=0,7kg Pf = 3,45kW	Serveur 1059	Terrasse R+4 (face LT 4026)	R+4
Split système	1	AIRWELL	X1100	R407c m=1,5kg Pf=9,3kW	LT 3018	Terrasse R+4 (face LT 4004)	R+4
Split système	1	MITSUBISHI	MUH-A30WV	R410a m=2,3kg Pf = 8,5kW - Pc = 9,4kW	LT 3018	Terrasse R+4 (face LT 4004)	R+4
Split système	1	SAMSUNG	AQV18UAGN (UJ)	R410a - Année 2011 Pf=8,5kW	LT 3018	Terrasse R+4 (face LT 4004)	R+4
Split système	1	DAIKIN	RKS3SE2V1B	R410a m=1,0kg - Année 2007	LT4004	Terrasse R+4 (face LT 4004)	R+4
Vanne 3 voies	ens	.	.	Motorisée Sur chaque batterie de CTA, d'aérotherme et de batterie terminale	.	.	TN

Ensemble fonctionnel 1.4		Equipements frigorifiques			Zone d'influence / Observations	Localisation	Niv
Équipement	Qu/ens	Marque	Type	Caractéristiques Techniques			
Unité extérieure chambre froide positive	1	ECO REFRIGERACION	PCE 64C3	R404a m=70kg Pf=30kW	Chambre froide positive	Terrasse	RDC
Evaporateur plafonnier	1	ECO REFRIGERACION	-	2 ventilateurs - Sonde de température de reprise	-	Préparation froide	RDC
Evaporateur plafonnier	1	ECO REFRIGERACION	-	2 ventilateurs - Sonde de température de reprise	-	Produit finis 0039	RDC
Evaporateur plafonnier	1	ECO REFRIGERACION	-	1 ventilateur - Sonde de température de reprise	-	Produit finis 0042	RDC
Evaporateur plafonnier	1	ECO REFRIGERACION	-	1 ventilateur - Sonde de température de reprise	-	Viandes 0036	RDC
Evaporateur plafonnier	1	ECO REFRIGERACION	-	3 ventilateurs - Sonde de température de reprise	-	Surgelés 0035	RDC
Evaporateur plafonnier	1	ECO REFRIGERACION	-	2 ventilateurs - Sonde de température de reprise	-	Crèmerie 0030	RDC
Evaporateur plafonnier	1	ECO REFRIGERACION	-	1 ventilateur - Sonde de température de reprise	-	Légumes 0037	RDC
Coffret enregistreur de température	7	-	-	-	-	-	RDC
Unité extérieure chambre froide négative	1	SILENSYS	-	R404a Pf=3kW	Chambre froide négative	Terrasse	RDC
Chambre froide	1	LE FROID	Central froid	30kW	-	Cuisine	RDC
Meuble réfrigéré inox	1	TOURNUS	-	Bac à condensat avec résistance électrique monté sous le meuble - Tfonctionnement 7°C	-	Self	R+1
Vitrine réfrigérée	1	TOURNUS	-	Tfonctionnement 14°C	-	Self	R+1
Meuble réfrigéré inox	1	TOURNUS	-	Bac à condensat avec résistance électrique monté sous le meuble - Tfonctionnement 9°C	-	Self	R+1
Vitrine réfrigérée	1	TOURNUS	-	Tfonctionnement 5°C	-	Self	R+1
Meuble réfrigéré inox	1	TOURNUS	-	Tfonctionnement 6°C	-	Self	R+1
Vitrine réfrigérée	1	TOURNUS	-	Tfonctionnement 7°C	-	Self	R+1
Banque froide 4 portes inox	1	TECNOX	-	-	-	Cuisine	R+1
Banque froide 4 portes inox	1	TECNOX	-	-	-	Cuisine	RDC
Armoire de conservation	1	TECHNODOM	Refrigeratione	Tfonctionnement 4°C	-	-	RDC
Banque froide 3 portes inox	1	TECNOX	-	Tfonctionnement 4°C	-	Pâtisserie	RDC
Banque froide 3 portes inox	1	TECNOX	-	Tfonctionnement 4°C	-	Pâtisserie	RDC
Unité extérieure	1	-	-	R404a m=3kg	Foyer bar	Parking GPN	RDC
Tour réfrigérée	1	-	-	Dimensions: 2020x600x850	-	Bar	-
Vitrine Haute positive	1	-	-	-	-	Bar	-
Vitrine Top négative	1	-	-	-	-	Bar	-
Vitrine Top positive	1	-	-	-	-	Bar	-
Armoire réfrigérée	2	-	-	-	-	Bar	-
Split système	1	TOSHIBA	-	R410a m=0,8kg Pf=3,5kW	Foyer bar	Parking sécurisé GPN	RDC

Ensemble fonctionnel 1.5		Traitement d'air			Zone d'influence / Observations	Localisation	Niv
Équipement	Qu/ens	Marque	Type	Caractéristiques Techniques			
Centrale de traitement d'air Cuisine	1	CIAT	ARTECH 150	Simple flux - 2 vitesses - Batterie eau chaude Soufflage 12 800 m3/h	Cuisine R+1	Socle patio 2	RDC
Centrale de traitement d'air Self	1	CIAT	ARTECH 100	Simple flux - 1 vitesse - Batterie eau chaude Soufflage 7 000 m3/h	Self R+2	Socle patio 2	RDC
Centrale de traitement d'air Salle de conférence	1	CIAT	ARTECH 50	Double flux - Batterie eau chaude	Salle de conférence	LT 0050	RDC
Centrale de traitement d'air Stand de tir 1	1	CIAT	ARTECH 200	Double flux - Batterie eau chaude Soufflage 18 000 m3/h - Reprise 21 735 m3/h	Stand de tir n°1	LT Ventilation 0127	RDC
Centrale de traitement d'air Stand de tir 2	1	CIAT	ARTECH 250	Double flux - Batterie eau chaude Soufflage 22 500 m3/h - Reprise 25 875 m3/h	Stand de tir n°2	LT Ventilation 0127	RDC
Centrale de traitement d'air Stand de tir 3	1	CIAT	ARTECH 250	Double flux - Batterie eau chaude	Stand de tir n°3	LT Ventilation 0127	RDC
Centrale de traitement d'air Vestiaires n°1 Bâtiment neuf	1	ALDES	DFS 1000	Double flux - Débit d'air 1 000 m3/h	Vestiaires n°1	Terrasse	R+3
Centrale de traitement d'air Vestiaires n°2 Bâtiment caserne	1	ALDES	ADF 2H2 S2	Double flux - Débit d'air 945 m3/h	Vestiaires n°2	Toiture	R+5
Centrale de traitement d'air Vestiaires n°3 Bâtiment caserne	1	ALDES	ADF 2H2 S2	Double flux - Débit d'air 1 095 m3/h	Vestiaires n°3	Toiture	R+5
Caisson d'extraction divers n°1	1	ALDES	VEKITA +700	400 m3/h	-	Toiture caserne	-
Caisson d'extraction divers n°2	1	ATLANTIC	ARVENT T3001J	2775 m3/h	-	Toiture caserne	-
Caisson d'extraction divers n°3	1	ATLANTIC	CRTAR 30C4	930 m3/h	-	Toiture	-
Caisson d'extraction divers n°4	1	ATLANTIC	ARVENT M402J	75 m3/h	-	Faux plafond vest. 0131	R+1
Caisson d'extraction divers n°5	1	ATLANTIC	ARVENT M402J	90 m3/h	-	Toiture poste de garde	-
Caisson d'extraction divers n°6	1	ATLANTIC	ARVENT M902J	735 m3/h	-	Toiture	-
Caisson d'extraction divers n°7	1	ATLANTIC	ARVENT M402J	270 m3/h	-	Faux plafond R+2 Fortin	R+2
Caisson d'extraction divers n°8	1	ATLANTIC	ARVENT M402J	60 m3/h	-	Faux plafond R+2 Fortin	R+2
Caisson d'extraction divers n°9	1	ATLANTIC	ARVENT M402J	180 m3/h	-	Faux plafond R+2 Fortin	R+2
Caisson d'extraction divers n°10	1	ATLANTIC	ARVENT T3001J	1845 m3/h	-	Terrasse	R+3
Caisson d'extraction divers n°11	1	ATLANTIC	ARVENT T4501J	2790 m3/h	-	Terrasse	R+4
Caisson d'extraction divers n°12	1	ATLANTIC	ARVENT M402J	240 m3/h	-	Toiture caserne	R+4
Caisson d'extraction divers n°13	1	ATLANTIC	ARVENT M2250	1365 m3/h	-	Toiture	-
Caisson d'extraction divers n°14	1	ATLANTIC	ARVENT T4501J	3585 m3/h	-	Terrasse	R+4
Caisson d'extraction divers n°15	1	ATLANTIC	ARVENT T3001J	1920 m3/h	-	Terrasse	R+3
Caisson d'extraction divers n°16	1	ATLANTIC	ARVENT M2250	1320 m3/h	-	Toiture	-
Caisson d'extraction divers n°17	1	ATLANTIC	ARVENT M402J	90 m3/h	-	Faux plafond vest. 0137	R+1
Caisson d'extraction salle de sport	1	ATLANTIC	CRTAR 30C4	1255 m3/h	-	Toiture	-
Caisson d'extraction local technique ascenseur 0001	1	ATLANTIC	VCM125AX	30 m3/h	-	Plafond local technique ascenseur	-
Caisson d'extraction local m.e.s 0045	1	ATLANTIC	VCM125AX	30 m3/h	-	Plafond local m.e.s 0045	-
Déshumidificateur	3	-	-	-	-	Fortin	TN
Caisson d'extraction	1	-	-	-	-	GPN	RDC
Caisson d'extraction	1	France AIR	SlensAIR 1608	230 m3/h	-	Soute	RDC
Caisson d'extraction	1	France AIR	SlensAIR 250	225 m3/h	-	Armurerie	RDC
Grille extérieure	4	France AIR	GRA et SPFA	-	-	Soute et armurerie	RDC
Bouche de reprise	6	-	-	Diam 125	-	Soute et armurerie	RDC
Bouche d'extraction VMC	467	ATLANTIC	BN	-	Ensemble	-	TN
Entrée d'air acoustique	450	ATLANTIC	EASPAC 1	-	Ensemble	-	TN
Diffuseur soufflage VC	59	ATLANTIC	DAB-FP	-	Bureaux R+4, RDC, vestiaires R+2, salle de conférence	-	TN
Diffuseur soufflage CTA	14	ATLANTIC	DAB-FP	-	Dégagement 0034 et 0043 et Self R+1	-	RDC et R+1
Grille de reprise au sol	1	ATLANTIC	LMT-S	-	Salle de conférence	-	R+1

Ensemble fonctionnel 1.6		Désenfumage					
Équipement	Qu/ens	Marque	Type	Caractéristiques Techniques	Zone d'influence / Observations	Localisation	Niv
Caisson de désenfumage	1	ATLANTIC	VULCAN T280 HD	400°C 2h Inclus coffret de relevage COREL	-	-	-
Caisson de désenfumage	1	ATLANTIC	VULCAN T280 HD	400°C 2h Inclus coffret de relevage COREL	Zones 1.9-2.8	Terrasse R+4 (face LT 4026)	R+4
Caisson de désenfumage	1	ATLANTIC	VULCAN T280 HG	400°C 2h - 1 vitesse - Triphasé - P = 3 kW Inclus coffret de relevage COREL	Zone 4.2	Toiture R+5 Zone centrale	R+5
Caisson de désenfumage	1	ATLANTIC	VULCAN T280 HG	400°C 2h Inclus coffret de relevage COREL	Zones 1.5-2.5-3.2	-	-
Caisson de désenfumage	1	ATLANTIC	VULCAN T280HG	400°C 2h Inclus coffret de relevage COREL	-	-	-
Caisson de désenfumage	1	ATLANTIC	VULCAN T400 HD	400°C 2h - 1 vitesse - Triphasé - P = 5,5 kW Inclus coffret de relevage COREL	Zone 4.4	Toiture R+5 Zone nord (caserne)	R+5
Caisson de désenfumage	1	ATLANTIC	VULCAN T400 HD	400°C 2h Inclus coffret de relevage COREL	Zones 1.10-2.9-3.6-4.5	-	-
Caisson de désenfumage	1	ATLANTIC	VULCAN T400 HD	400°C 2h Inclus coffret de relevage COREL	Zones 2.6-3.4-4.3	-	-
Caisson de désenfumage	1	ATLANTIC	VULCAN T400 HD	400°C 2h Inclus coffret de relevage COREL	Zones 1.4-2.4-3.3-4.1	-	-
Caisson de désenfumage	1	ATLANTIC	VULCAN T400 HD	400°C 2h Inclus coffret de relevage COREL	Zones 1.3-2.3-3.1-4.1	-	-
Caisson de désenfumage	1	ATLANTIC	VULCAN T400 HD	400°C 2h Inclus coffret de relevage COREL	Zone 4.8	-	-
Caisson de désenfumage	1	ATLANTIC	VULCAN T400 HD	400°C 2h Inclus coffret de relevage COREL	Zone 4.10	-	-
Caisson de désenfumage	1	ATLANTIC	VULCAN T400 HG	400°C 2h - 2 vitesses - Triphasé - P = 6,3/1,9 kW Inclus coffret de relevage COREL	-	-	-
Caisson de désenfumage	1	ATLANTIC	VULCAN T400 HG	400°C 2h Inclus coffret de relevage COREL	Zones 1.7-1.8-2.7-3.5-4.5	-	-
Caisson de désenfumage	1	ATLANTIC	VULCAN T450 HD	400°C 2h Inclus coffret de relevage COREL	Zones 0.7-1.13-2.14-4.9	-	-
Caisson de désenfumage	1	ATLANTIC	VULCAN T500 HG	ZF 04 - 400°C 2h - 1 vitesse - Triphasé - P = 9,2 kW Inclus coffret de relevage COREL	Zones 0.4	Terrasse R+1	R+1
Tourelles de désenfumage	2	ATLANTIC	STELAIR 500 T4	400°C 2h - 1 vitesse - Triphasé - P = 1,25kW Inclus coffret de relevage	Zones 0.2-0.3 et 0.2-0.5	Terrasse R+1	R+1
Tourelles de désenfumage	1	ATLANTIC	STELAIR 710 T6	ZF 06 - 400°C 2h - 1 vitesse - Triphasé - P = 2,15kW Inclus coffret de relevage	Zone 0.6	Terrasse R+1	R+1
Clapet coupe feu	ens	ALDES	ISONE	Rectangulaire - Réarmement manuel	-	Ensemble	TN
Clapet coupe feu	ens	ALDES	ISONE	Circulaire - Réarmement manuel	-	Ensemble	TN
Clapet coupe feu	1	France AIR	CRCE 200TH	Circulaire - Réarmement manuel	-	Armurerie	RDC
Exutoire de désenfumage	16	ECODIS	Ecolux, Ecofeu, Ecobac	-	Cages d'escalier et passerelles	Terrasse	TN
Volets tunnel de désenfumage - Extraction	20	ATLANTIC	VELYO V2T	-	-	-	TN
Volets de désenfumage à portillons - Extraction	32	ATLANTIC	VELYO	-	-	-	TN
Ouvrant de désenfumage en façade - Air neuf	46	ATLANTIC	ORYO	-	-	-	TN
Volets de désenfumage à portillons - Air neuf	39	ATLANTIC	VELYO	-	-	-	TN

Ensemble fonctionnel 1.7		Extraction cuisine					
Équipement	Qu/ens	Marque	Type	Caractéristiques Techniques	Zone d'influence / Observations	Localisation	Niv
Caisson d'extraction four pâtisserie	1	ATLANTIC	VULCAN-T200-0,37	1300 m3/h - Diam gaine 315 - 400°C/2h	Four pâtisserie RDC	Toiture	-
Hotte aspirante fours pâtisserie	1	SAFTAIR	PRIMA HA/16V	Dimensions (LxPxH) 1500x1825x550 - 2 litres	Préparation froide 0041	RDC	-
Caisson d'extraction self grill	1	ATLANTIC	VULCAN-T250-1	3500 m3/h - Diam gaine 560 - 400°C/2h	Self R+1	Toiture	-
Hotte aspirante self grill	1	SAFTAIR	PRIMA HA/15V	Dimensions (LxPxH) 2500x1575x550 - 6 litres	Self 1104	R+1	-
Caisson d'extraction laverie	1	ATLANTIC	CRITAR M35N année 2019	2500 m3/h - Diam gaine 450 - C4	Laverie R+1	Toiture	-
Hotte aspirante laverie	1	SAFTAIR	PRIMA HA/15V	Dimensions (LxPxH) 2500x1575x550 - 3 litres	Laverie 1105	R+1	-
Caisson d'extraction piano central	1	ATLANTIC	VULCAN-T400-4	12000/6000 m3/h - Dim gaine 800x600 - 400°C/2h	Piano cuisine RDC	Toiture	-
Hotte aspirante piano central	1	SAFTAIR	PRIMA HC/30V	Dimensions (LxPxH) 5000x3150x550 - 2x6 litres	Cuisine 0043	RDC	-
Caisson d'extraction fours mixtes	1	ATLANTIC	VULCAN-T250-0,75année 2019	3000 m3/h - Diam gaine 450 - 400°C/h	Four mixte RDC	Toiture	-
Hotte aspirante fours mixtes	1	SAFTAIR	PRIMA HA/16V	Dimensions (LxPxH) 3000x1825x550 - 4 litres	Cuisine 0043	RDC	-
Caisson d'extraction plonge batterie	1	ATLANTIC	CRITAR M18N	1200 m3/h - Diam gaine 315 - C4	Plonge RDC	Toiture	-
Hotte aspirante plonge batterie	1	SAFTAIR	PRIMA HA/15V	Dimensions (LxPxH) 1500x1575x550 - 4 litres	Plonge batterie 0025	RDC	-

Ensemble fonctionnel 1.8	GTC				Zone d'influence / Observations	Localisation	Niv
Équipement	Qu/ens	Marque	Type	Caractéristiques Techniques			
Poste de supervision	2	NEC	-	Inclus écran plat LCD 17 pouces - Souris et clavier	-	Fortin Local SSI et local maintenance	RDC et R+1
Répétiteur d'alarme	1	TAC	-	-	-	Poste de garde	RDC
Switch	1	TAC	EIA709	Multiport router	-	Coffret GTC	R+1
Modules	3	TAC	L-Term	Bus terminator LT13	-	Coffret GTC	R+1
Automate	2	TAC	XENTA 301	Alarmes techniques et régulation	-	Armoire divisionnaire et technique	TN
Automate	3	TAC	XENTA 302	Alarmes techniques et régulation	-	Armoire divisionnaire et technique	TN
Automate	9	TAC	XENTA 401	Alarmes techniques et régulation	-	Armoire divisionnaire et technique	TN
Automate	5	TAC	XENTA 411	Alarmes techniques et régulation	-	Armoire divisionnaire et technique	TN
Automate	7	TAC	XENTA 421	Alarmes techniques et régulation	-	Armoire divisionnaire et technique	TN
Automate	34	TAC	XENTA 422A	Alarmes techniques et régulation	-	Armoire divisionnaire et technique	TN
Automate	1	TAC	XENTA 422P	Alarmes techniques et régulation	-	Armoire divisionnaire et technique	TN
Automate	2	TAC	XENTA 451A	Alarmes techniques et régulation	-	Armoire divisionnaire et technique	TN
Automate	3	TAC	XENTA 491	Alarmes techniques et régulation	-	Armoire divisionnaire et technique	TN

Ensemble fonctionnel 2.1	Alimentation EF			Caractéristiques Techniques	Local	Niv
Équipement	Qu/ens	Marque	Type			
Disconnecteur Eau de ville	1	-	-	-	Extérieur	RDC
Disconnecteur "chaud"	1	WATTS	Type BA	Remplissage EC - DN 25	Chaudière 0154	RDC
Disconnecteur "froid"	1	WATTS	Type BA	Remplissage EG - DN 25	Chaudière 0154	RDC
Disconnecteur "stade"	1	-	-	-	Terrain de sport	EXT
Compteur Eau de ville	1	ACTARIS	HF10L	-	Extérieur	EXT
Compteur Eau de ville	1	ACTARIS	-	-	Stade	EXT
Sous compteur Eau de ville	ens	-	-	-	Ensemble	RDC
Clapet anti-retour	ens	-	-	-	Ensemble	TN
Clapet anti-pollution	ens	-	-	-	Ensemble	TN
Réducteur de pression	ens	-	-	-	Ensemble	TN
Filtre à tamis	ens	-	-	-	Ensemble	TN
Vanne	ens	-	-	-	Ensemble	TN

Ensemble fonctionnel 2.2	Production ECS			Caractéristiques Techniques	Local	Niv
Équipement	Qu/ens	Marque	Type			
Module de préparation d'ECS	1	C/AT	Saniclat MSC631	Production instantanée et semi-instantanée Inclus 2 circulateurs double primaire et secondaire	Chaudière 0154	RDC
Ballon stockage ECS	1	-	-	2 000 L - Vertical	Chaudière 0154	RDC
Vanne 3 voies	1	SAUTER	124S-F132	DN40	Chaudière 0154	RDC
Pompe de bouclage ECS	1	SALMSON	NSB-S30-25 B-HX	3 Vitesses de 1260 à 2380 tr/min	Chaudière 0154	RDC
Compteur d'énergie thermique ECS	1	SENSUS	WPD EC	DN 50	Chaudière 0154	RDC
Mitigeur thermostatique	1	ULTRAMIX	-	DN 40	Chaudière 0154	RDC
Adoucisseur	1	TRESCH	Duo	Régénération 30m3 - Inclus bac à sel 200L	Chaudière 0154	RDC
Chauffe-eau électrique	1	-	-	15L Inclus groupe de sécurité	Poste de garde	RDC
Chauffe-eau électrique	2	-	-	50L Inclus groupe de sécurité	0131 et 0137	RDC
Chauffe-eau électrique	1	ATLANTIC	-	Vertical sur socle 200L - Inclus groupe de sécurité	Fortin	RDC

Ensemble fonctionnel 2.3		Appareils sanitaires				
Équipement	Qu/ens	Marque	Type	Caractéristiques Techniques	Local	Niv
WC	92	ALLIA	BASTIA	Chasse double 3/6 Litres	Sanitaires	TN
WC PMR	16	ALLIA	BASTIA	Chasse double 3/6 Litres - cuvette sur-élevée	Sanitaires	TN
Urinoir	7	ALLIA	Aubagne 2	Chasse automatique Inclus détecteurs	Sanitaires	TN
Lavabo sur colonne	2	ROCA	POLO	Mitigeur Prestomix 2020	Sanitaires	TN
Vasque	50	ROCA	ALOA	Mitigeur Prestomix 2020	Sanitaires	TN
Vasque	60	ROCA	RODEO	Mitigeur Prestomix 2020	Sanitaires	TN
Lave main d'angle	17	ALLIA	PRIMA	Mitigeur Prestomix 2020	Sanitaires isolés	TN
Receveur de douche	53	PORCHER	ULYSSE 2	80x80 cm - Système poussoir tournant DELABE	Sanitaires	TN
Vidoir	3	ALLIA	-	Réf. 04750000 Robinetterie BF 438501 à bec long	Sanitaires	TN
Evier	6	MODERNA	-	1200x600 mm - Mitigeur VICTORIA chromé	Ensemble	TN
Lave mains inox	5	-	-	Mitigeur Bourgeat	Cuisine/pâtisserie/ prépa froide	RDC R+1
Bac de lavage en inox	1	-	-	-	Pâtisserie	RDC
Plonge 2 bacs inox	2	-	-	-	Légumerie/ Stock	RDC
Poste de nettoyage et désinfection	7	CENTRALE EVOLUTION	-	-	Self/ cuisine/ Export/circulation	RDC R+1
Table de préparation inox avec évier	2	-	-	-	Cuisine	RDC
Bac plonge	3	-	-	-	Laverie	RDC R+1
Evier	2	-	-	1200x600 mm	Bar	-

Ensemble fonctionnel 2.4	Réseaux d'eau					
Équipement	Qu/ens	Marque	Type	Caractéristiques Techniques	Local	Niv
Bac à graisse	1	-	-	4000L	Patio nord	RDC
Pompe de relevage Eau de pluie	1	SALMSON	YN 7112	-	Parking	R-1
Fosse de relevage Eau de pluie	1	SALMSON	EVO 204	-	Parking	R-1
Coffret électrique pompe de relevage	1	-	-	-	Parking	R-1
Bassins de rétention- infiltration	2	-	-	815 m3 et 175 m3	-	-
Séparateurs hydrocarbures	2	SAINT DIZIER	BBCE	3 100 L et 3 700 L	-	-

Ensemble fonctionnel 2.5	Protection incendie					
Équipement	Qu/ens	Marque	Type	Caractéristiques Techniques	Local	Niv
Extinction automatique Hotte self	1	SAFETY FIRST	-	-	Cuisine	RDC
Extincteur 6kg Poudre ABC	22	-	-	-	Ensemble	TN
Extincteur 9kg Poudre ABC	3	-	-	-	Ensemble	TN
Extincteur 6L eau + additif	76	-	-	-	Ensemble	TN
Extincteur 2kg CO2	37	-	-	-	Ensemble	TN
Extincteur 5kg CO2	3	-	-	-	Ensemble	TN

Ensemble fonctionnel 3.1		Poste de transformation - TGBT					
Equipement	Qu/ens	Marque	Type	Caractéristiques Techniques	Zone d'influence / Observations	Localisation	Niv
Transformateur	1	MERLIN GERIN	MINERA	Triphasé - 1250 kVA - Année 2005 Diélectrique à bain d'huile	Ensemble	LT TGBT	RDC
Cellule HT	2	MERLIN GERIN	MSM6 Type IM	Puissance installée 20 000V - 1250kVA	Boucle 3627 et 3560	LT TGBT	RDC
Cellule HT	1	MERLIN GERIN	MSM6 Type QM	Puissance installée 20 000V - 1250kVA	Protection Transformateur	LT TGBT	RDC
TGBT	1	SCHNEIDER	IP 30	Puissance installée 2000A - 1250kW 23 départs	Distribution électrique	LT TGBT	RDC
Parafoudre	1	-	-	Modulaire type 1 - Dans le TGBT	Distribution électrique	LT TGBT	RDC
Compteur tarif vert	1	ACTARIS	Q 16 EM	Tarif vert - Site	Comptage électricité	LT TGBT	RDC
Compteur tarif jaune	1	ACTARIS	A 70 TJ	Tarif jaune - Stade	Comptage électricité	Borne entrée stade	RDC

Ensemble fonctionnel 3.2		Distribution, armoires et coffrets électriques					
Equipement	Qu/ens	Marque	Type	Caractéristiques Techniques	Zone d'influence / Observations	Localisation	Niv
Armoire divisionnaire TE 00-07	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A	Distribution électrique	Caserne	RDC
Armoire divisionnaire TE 00-10	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A	Distribution électrique	Caserne	RDC
Armoire divisionnaire TE 00-12	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A	Distribution électrique	Caserne	RDC
Armoire divisionnaire TE 00-13	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A	Distribution électrique	Caserne	RDC
Armoire divisionnaire TE 00-14	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A	Distribution électrique	Extérieur et parking	RDC
Armoire divisionnaire TE 00-15	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A	Distribution électrique	Caserne	RDC
Armoire divisionnaire TE 00-16	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A	Distribution électrique	Caserne	RDC
Armoire divisionnaire TE 00-17	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A	Distribution électrique	Extérieur et parking	RDC
Armoire divisionnaire TE 00-18	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A	Distribution électrique	Caserne	R+1
Armoire divisionnaire TE 00-20	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A	Distribution électrique	Extérieur et parking	RDC
Armoire divisionnaire TE 01-01	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A et déclencheur DI DAD escalier 01	Distribution électrique	Caserne	R+1
Armoire divisionnaire TE 01-02	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A et déclencheur DI DAD escalier 05	Distribution électrique	Caserne	R+1
Armoire divisionnaire TE 01-03	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A et déclencheur DI DAD escalier 02	Distribution électrique	Caserne	R+1
Armoire divisionnaire TE 01-04	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A et déclencheur DI DAD escalier 03	Distribution électrique	Caserne	R+1
Armoire divisionnaire TE 01-05	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A et déclencheur DI DAD escalier 06	Distribution électrique	Caserne	R+1
Armoire divisionnaire TE 01-06	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A et déclencheur DI DAD escalier 04	Distribution électrique	Caserne	R+1
Armoire divisionnaire TE 01-07	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A	Distribution électrique	Caserne	R+1
Armoire divisionnaire TE 01-08	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422P	Distribution électrique	Caserne	R+1
Armoire divisionnaire TE 02-01	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A	Distribution électrique	Caserne	R+2
Armoire divisionnaire TE 02-02	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A	Distribution électrique	Caserne	R+2
Armoire divisionnaire TE 02-03	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A	Distribution électrique	Caserne	R+2
Armoire divisionnaire TE 02-04	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A	Distribution électrique	Caserne	R+2
Armoire divisionnaire TE 02-05	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A	Distribution électrique	Caserne	R+2
Armoire divisionnaire TE 02-06	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A	Distribution électrique	Caserne	R+2
Armoire divisionnaire TE 02-07	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A	Distribution électrique	Caserne	R+2
Armoire divisionnaire TE 02-07bis	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A	Distribution électrique	Caserne	R+2
Armoire divisionnaire TE 03-02	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A	Distribution électrique	Caserne	R+3
Armoire divisionnaire TE 03-03	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A	Distribution électrique	Caserne	R+3
Armoire divisionnaire TE 03-04	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A	Distribution électrique	Caserne	R+3
Armoire divisionnaire TE 03-05	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A	Distribution électrique	Caserne	R+3
Armoire divisionnaire TE 03-07	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A	Distribution électrique	Caserne	R+3
Armoire divisionnaire TE 04-02	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A	Distribution électrique	Caserne	R+4
Armoire divisionnaire TE 04-05	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A	Distribution électrique	Caserne	R+4
Armoire divisionnaire TE 04-07	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automate TAC XENTA 422A	Distribution électrique	Caserne	R+4
Borne IRVE	5	SCAME	WBM3-PPRC T2S7	Inclus les serveurs	Distribution électrique	Parking	RDC
Borne IRVE	3	SCAME	WBM3-PPRC T2S22	Inclus les serveurs	Distribution électrique	Parking	RDC
Coffret technique Désenfumage TSE 00-10	1	MERLIN GERIN	IP55	-	Tourelles de désenfumage	Caserne	RDC
Coffret technique Désenfumage TSE 03-20	1	MERLIN GERIN	IP55	-	Tourelles de désenfumage	Caserne	R+3
Coffret technique Désenfumage TSE 03-05	1	MERLIN GERIN	IP55	-	Tourelles de désenfumage	Caserne	R+3
Coffret technique Désenfumage TSE 04-07	1	MERLIN GERIN	IP55	-	Tourelles de désenfumage	Caserne	R+4
Armoire technique Ventilation CTA	1	-	-	Inclus automates TAC XENTA	Centrale de Traitement d'Air	Caserne	R+4

Ensemble fonctionnel 3.2		Distribution, armoires et coffrets électriques						
Equipement	Qu/ens	Marque	Type	Caractéristiques Techniques	Zone d'influence / Observations	Localisation	Niv	
Armoire technique CTA stand de tir	1	-	-	Inclus automates TAC XENTA	Centrale de Traitement d'Air	Extérieur et parking LT CTA	RDC	
Armoire technique CTA salle de conférence	1	-	-	Inclus automate TAC XENTA 302	Centrale de Traitement d'Air	Extérieur et parking	RDC	
Coffret technique Commande barrière/portail	1	-	-	-	Barrière portail	Extérieur et parking	RDC	
Armoire technique Ventilation vestiaires	1	-	-	Inclus automates TAC XENTA	Ventilation	Caseme	R+2	
Armoire technique Pompe a chaleur	1	-	-	Inclus automates TAC XENTA	Pompe à Chaleur	LT PAC	RDC TECH	
Armoire technique Chauffage	1	-	-	Inclus automate TAC XENTA 301 et centrale de détection gaz - OLDAHm - SV4B	Chaufferie	LT chauffage	RDC TECH	
Armoire technique	1	-	-	Inclus automates TAC XENTA	-	LT	RDC TECH	
Armoire technique Stand 122	1	MERLIN GERIN	-	-	Centrale de Traitement d'Air	Caseme	RDC	
Armoire technique Stand 123	1	MERLIN GERIN	-	-	Centrale de Traitement d'Air	Caseme	RDC	
Armoire technique Stand 124	1	MERLIN GERIN	-	-	Centrale de Traitement d'Air	Caseme	RDC	
Armoire technique Plonge et convoyeur	1	-	-	-	Cuisine	Caseme	R+1	
Coffret technique	2	LEGRAND	ATLANTIC	-	-	Caseme	RDC	
Coffret technique	1	-	-	Année 2009 - Commande extracteurs et deshumidificateurs salles 148, 149, 150	-	Fortin	RDC	
Coffret électrique GTC	1	MERLIN GERIN	-	Inclus automates TAC XENTA	-	Caseme	R+1	
Coffret électrique	2	-	-	-	-	Caseme	R+4	
Paratonnerre	1	-	-	Sur mât radio - Cuivre nickelé - Section de base de 30mm - Hauteur : 2m - 2 descentes	-	Toiture	R+5	
Prise de courant	1100	ALOMBARD	ALVAIS	Encastré	Electricité	Ensemble	TN	
Bloc prise de courant sur goulotte	629	ALOMBARD	ALTRA	1 PC Normale + 3 PC détrompées	Electricité	Ensemble	TN	
Prise de courant étanche	286	SAREL	MUREVA	En saillie	Electricité	Ensemble	TN	

Ensemble fonctionnel 3.3		Groupe électrogène et électricité de secours						
Equipement	Qu/ens	Marque	Type	Caractéristiques Techniques	Zone d'influence / Observations	Localisation	Niv	
Groupe électrogène	1	IVECO	GS828 ISR27	450 kVA Alternateur - STAMFORD - HC54C	Alimentation secourue	LT Groupe électrogène	RDC	
Cuve fioul	1	-	-	5000 litres - Entérée - Double paroi	Alimentation hydrocarbure groupe électrogène	Regard en face du LT GE	RDC	
Conduit de fumée	1	-	Inox	Diam ext 360mm	Echappement groupe électrogène	LT Groupe électrogène	RDC	
Onduleur Videosurveillance	1			5kVA	Videosurveillance	Local video	R+1	
Onduleur GTC	1			1kVA	Ordinateur GTC	Fortin	R+1	

Ensemble fonctionnel 3.4		Eclairage intérieur			Zone d'influence / Observations	Local	Niv
Equipement	Qu'ens	Marque	Type	Ampoules			
Applique murale	59	MAZDA	ADANTE	FCG - 2 fluocompact 26W	-	Salle à manger Hall d'entrée Bar	TN
Réglette encastré	111	MAZDA	HFR	Ballast Electronique gradable - 2 tubes fluo 36W	-	Stand de tir	TN
Réglette en saillie	3	THORN	AQUAF2	Etanche - 2 tubes fluo 58W	-	Armurerie et soute	RDC
Hublot incandescent	47	MAZDA	PLAFONNER	Ballast Electronique	-	Escaliers	TN
Hublot incandescent	103	MAZDA	FLAMENCO	Classe II QW 210 STD 75W	-	Locaux techniques - Escalier accès parking	TN
Hublot incandescent	31	MAZDA	FLAMENCO	Classe II QW 210 STD 75W	-	Petits Locaux serveur	TN
Pavé tube fluo	18	MAZDA	MEDIUM FLAT	Encastré - Ballast electronique TBS 235 - 4 tubes master TL5 14W	-	Salle de conférence	TN
Pavé tube fluo	977	MAZDA	DPM	Basse Luminance - En saillie 4 tubes fluo 18W	-	Bureaux salles de cours	TN
Projecteur halogène	12	MAZDA	CORMORAN	Halogène 500W	-	Aire de manœuvre pour livraison	TN
Projecteur halogène	34	MAZDA	-	Encastré Orientable - Halogène 300W	Stand de tir niveau cible	Stand de tir	RDC
Réglette tube fluo	365	MAZDA	Etanche HF	IP66 - IK08 - 2 tubes fluo 36W	-	Locaux techniques - G.E-Stockage -	TN
Réglette tube fluo	11	MAZDA	Etanche HF	IP66 - IK08 - 1 tube fluo 58W	-	Cuisine	TN
Réglette tube fluo	262	MAZDA	Etanche HF	IP66 - IK08 - 2 tubes fluo 58W	-	Parkings	TN
Réglette tube fluo	50	MAZDA	SCORE	IP20 - IK08 - 3 tubes fluo 58W - Ballast Electronique	-	Salle de sports	RDC
Spot encastré	96	MAZDA	-	FBS 120 - 2 fluocompact 26W	-	Hall d'entrée bar salle à manger	TN
Spot encastré	698	MAZDA	ENCASTRE 105	Encastré décoratif 1 lampe fluocompact 18W	-	Circulations - Sanitaires	TN
Spot encastré	84	MAZDA	-	FBS 122 - 1 fluocompact 13W	-	Attente - Bar	TN
Spot encastré	22	MAZDA	-	2 fluocompact HF 18W	-	Passage couvert entre les 2 bâtiments	R+1
Spot au sol Signalisation marche	57	CREA	FLOR BLEU	Classe II 1W	Nez de marche salle de conférence	Salle de conférence	R+1
Interrupteur	704	ALOMBARD	ALVAIS	Encastré	Eclairage	ensemble	TN
Interrupteur étanche	464	SAREL	MUREVA	En saillie	Eclairage	ensemble	TN

Ensemble fonctionnel 3.5		Eclairage extérieur			Zone d'influence / Observations	Local	Niv
Equipement	Qu'ens	Marque	Type	Ampoules			
Type A - Encastré au sol	38		ETC140 011-0050C	Encastré au sol - Iodures métallique céramiques 70W - Culot Rx7s - 3000°K -	-	-	TN
Type B - Projecteur	7		030 2 003 36	Iodures métalliques Céramiques 35 W - Culot G12 - 3000°K	-	-	TN
C - Linéaire	6		Linéaluce 7869	Xénon 100W - 2500°K - Cul-off 40° - Filtre anti éblouissement	-	-	TN
D - Projecteur	12		616 - 83875500	Iodures métallique céramiques 70W - Culot Rx7s - 3000°K - Filtre ambre	-	-	TN
E - Encastré au sol	10		ETC140 int	70W - IM 3000°K - Verre D20, CTA	-	-	TN
F1 - Projecteur	6		Ceon ext	70W - IM 3000°K	-	-	TN
F2 - Projecteur	20		FLC ext	35W - IM 3000°K - Filtre anti-éblouissement	-	-	TN
G - Projecteur	19		SILL lame de lumière ext.	70W - IM 3000°K	-	-	TN
H - Linéaire	34		Minibiarritz	21W - Fluo 2700°K - Filtre gélatine ambre	-	-	TN
J - Projecteur	3		606	150W - 4200°K	-	-	TN
K - Encastré de sol	36		ETC140 MED	70W - IM 4200°K - Verre CTA	-	-	TN
L - Linéaire	97		Rennes	Tubes fluo 58W - 4200°K - Réflecteur et filtre gélatine bleu	-	-	TN
M - Projecteur	20		YOTA INT	70W - IM - 4200°K - Filtre dichroïque bleu	-	-	TN
P - Borne	100		Roxy	70W - IM 3000°K	-	-	TN
R - Encastré de sol	30		ETC130 MED	35W - IM 4200°K - Verre CTA	-	-	TN
S - Plot encastré	20		LYN4 S360	1,5W LED bleu	-	-	TN
T - Complément filtre gélatine	10		-	Pour source 4200°K	-	-	TN
U - Projecteur	8		FLASH QT-DE	150W - 4200°K - Avec système optique à lentille	-	-	TN
V - Projecteur batwing	5		cityfilter mini	70W - 3000°K	-	-	TN

Ensemble fonctionnel 3.6		Eclairage de sécurité			Caractéristiques	Zone d'influence / Observations	Local	Niv
Equipement	Qu/ens	Marque	Type					
BAES	520	MERLIN GERIN	T EVAC		SATI	Eclairage de sécurité	Ensemble	TN
BAES	20	MERLIN GERIN	-		Source centrale	Eclairage de sécurité	Ensemble	TN
BAP1	ens	MERLIN GERIN	-		-	Eclairage de sécurité	Ensemble	TN
Télécommande BAES	ens	MERLIN GERIN	-		-	Eclairage de sécurité	Tableau électrique	TN
Chargeur de batterie	ens	-	-		-	Eclairage de sécurité	-	TN

Ensemble fonctionnel 3.7		Eclairage de balisage			Ampoules	Zone d'influence / Observations	Local	Niv
Equipement	Qu/ens	Marque	Type					
Luminaire au sol balisage héliport	12	THORN	IN-OMH		Ampoule halogène 50W 12V	Balisage héliport	Extérieur	R+1
Balisage parking	4	LEC	PALAS ROYAL		Alimentation 24V - IK 10 (60 joules) - IP 68 (étanchéité) - Compression 8 tonnes	Parking	Sous-sol	R-1

Hôtel de Police de Lyon Montluc

SECTION 4 - Courants faibles

Annexe 1 au CCTP

Ensemble fonctionnel 4.1		Vidéosurveillance			Caractéristiques Techniques	Zone d'influence / Observations	Localisation	Niv
Equipement	Qu/ens	Marque	Type					
Baie processeur (UC) principale	1	BOSCH	LTC 8801/50		-	-	Local video	R+1
Modules d'entrées	3	BOSCH	LTC 8821/00		32 caméras pour LTC 8801/50	-	Ensemble	TN
Carte	5	BOSCH	LTC 8834/00		4 sorties vidéo pour LTC8801/50	-	Ensemble	TN
Unité de distribution	1	BOSCH	LTC 8568/00		32 sorties de télécommande jusqu'à 256 récepteurs	-	Ensemble	TN
Enregistreur numérique	1	BOSCH	DB24C4160R2		DBOS 1600GO	-	Ensemble	TN
Encodeur IP	24	BOSCH	VIP X1600		-	-	Ensemble	TN
Décodeur Simple / Quadravision	13	BOSCH	VIP XD		-	-	Ensemble	TN
Convertisseur RS232 vers Biphase	1	BOSCH	LTC 8786/50		-	-	Ensemble	TN
Amplificateur / Distributeur vidéo	1	BOSCH	LTC 5234/90		-	-	Ensemble	TN
Clavier de commande	4	BOSCH	KBD UNIVERSAL		-	-	Ensemble	TN
Kit d'extension pour clavier	4	BOSCH	LTC 8557/50		-	-	Ensemble	TN
Caméras de type Flexidome XT	66	BOSCH	VDC-45SV03		-	-	Ensemble	TN
Kit caméra dôme	4	BOSCH	VG4-313-ECS2RF		Motorisé antivandal	-	Ensemble	TN
Caméras minidômes de type flexidome DN	7	BOSCH	VDN-495V03-10		-	-	Ensemble	TN
Moniteur LCD couleur 20"	18	BOSCH	MON201CL		-	-	Ensemble	TN
Centralisation des images	ens	BOSCH	LTC 8850 ou SFT - INT SRV		-	-	Ensemble	TN
Contrôle vidéo	ens	BOSCH	LTC 8800 + accessoires		-	-	Ensemble	TN
Encodeur (x voie)	79	BOSCH	VidéoJet 8008 8-Channel		-	-	Ensemble	TN
Enregistrement (x voie)	79	BOSCH	LTC 8850 ou SFT - INT SRV		-	-	Ensemble	TN
Logiciel serveur	1	BOSCH	SFT-intSRV intégration		-	-	Ensemble	TN
Poste relecture images	1	BOSCH	LTC 8850 ou SFT - INT SRV		-	-	-	-
Caméra	7	KOMTES	BTE D105 RM 143XA		IP 67 - Alm. 12V - Objectif varifocale 4-9mm	-	Parcours de tir	RDC
Enregistreur numérique	1	KOMTES	CDT AVC 785 NET		8 voies - disque dur 250Go avec graveur CD/DVD	-	Parcours de tir	RDC
Ecran principal	1	IPURE	4019 MVS		LCD - 19 pouces	-	Parcours de tir	RDC
Ecran secondaire	1	IPURE	4015		LCD - 15 pouces	-	Parcours de tir	RDC
Microphone pupitre	1	BOSCH	LBB 1950/10		Bouton poussoir	-	Parcours de tir	RDC
Microphone ambiance	4	-	-		8 ohms - Diamètre 15cm - Encastré	-	Parcours de tir	RDC
Haut parleur	5	BOSCH	LBC 3951/11		8W - Encastré - 100 v Diam 160 mm - IP54	-	Parcours de tir	RDC
Amplificateur audio	1	BOSCH	LBB 190x10		120W - 1 entrées micro - 3 entrée source - 6 sorties HP -	-	Parcours de tir	RDC

Ensemble fonctionnel 4.2		Contrôle d'accès / Intrusion		Caractéristiques Techniques	Zone d'influence / Observations	Localisation	Niv
Equipement	Qu/ens	Marque	Type				
Serrure motorisée	1	ABLOY	EL460	Inclus DM à membrane déformable	-	Fortin	TN
Serrure motorisée	1	ABLOY	EL524	Inclus DM à membrane déformable	-	Ensemble	TN
Serrure motorisée	58	ABLOY	EL564/565/568	Inclus DM à membrane déformable	-	Ensemble	TN
Porte blindée	ens	DIERRE / ABLOY		-	-	Ensemble	R+3 et R+4
Surverrouillage de porte	8	JPM	VE1000	-	-	Ensemble	RDC
Lecteurs de badges	118	-	-	-	-	Ensemble	TN
Détecteur de mouvement	110	-	-	-	-	Ensemble	TN
Détecteur d'ouverture magnétique standard encastré	169	GARDINER	CE37-T	-	-	Ensemble	TN
Détecteur d'ouverture magnétique standard en saillie	12	GARDINER	CS47-T	-	-	Ensemble	TN
Détecteur d'ouverture magnétique standard large espacement sabot de sol	10	GARDINER	RS002	-	-	Ensemble	TN

Ensemble fonctionnel 4.3		Sonorisation		Caractéristiques Techniques	Zone d'influence / Observations	Localisation	Niv
Equipement	Qu/ens	Marque	Type				
Microphone	ens	-	-	-	-	Salle de conférence	R+1
Haut parleur	ens	-	-	-	-	Salle de conférence	R+1
Amplificateur audio	ens	-	-	-	-	Salle de conférence	R+1
Microphone pupitre	1	BOSCH	LBB 1950/10	Bouton poussoir	-	Parcours de tir	RDC
Microphone ambiance	4	-	-	8 ohms - Diamètre 15cm - Encastré	-	Parcours de tir	RDC
Haut parleur	5	BOSCH	LBC 3951/11	6W - Encastré - 100 v Diam 160 mm - IP54	-	Parcours de tir	RDC
Amplificateur audio	1	BOSCH	LBB 190v/10	120W - 1 entrées micro - 3 entrée source - 6 sorties HP -	-	Parcours de tir	RDC

Ensemble fonctionnel 4.4		Interphonie		Caractéristiques Techniques	Zone d'influence / Observations	Localisation	Niv
Equipement	Qu/ens	Marque	Type				
Portier téléphonique main libre	1	AMPHITECH	P.T.C 71R	1 bouton d'appel	-	Poste de garde	RDC
Portier téléphonique main libre	12	AMPHITECH	P.T.C 62M	2 boutons d'appel	-	Entrée plateau	R+3 et R+4
Interphone	10	AMPHITECH		-	-	Ensemble	TN
Visiophone	ens		-	-	-	Armurerie	RDC

Ensemble fonctionnel 4.5		Télévision		Caractéristiques Techniques	Zone d'influence / Observations	Localisation	Niv
Equipement	Qu/ens	Marque	Type				
Antenne satellite	1	VISIOTAT	SMC 100	-	-	Toiture	-
Multiswitches	ens	ANTTRON	M963-M964	-	-	-	-
Multiswitches	ens	ANTTRON	M981	-	-	-	-
Multiswitches	ens	ANTTRON	M450-M500	Amplificateur	-	-	-

Ensemble fonctionnel 5.1	Détection incendie						
Equipement	Qu/ens	Marque	Type	Caractéristiques Techniques	Zone d'influence / Observations	Localisation	Niv
SDI	1	ESSER	ECS 8000M	Type 1 - AES inclus Adressable	-	Fortin	R+1
CMSI	1	ESSER	8000	Adressable	-	Fortin	R+1
Répétiteur incendie	1	ESSER	REP LCD 3100	Report d'informations	-	Poste de garde	RDC
Détecteur autonome déclencheur	6	ADCF	DAD	-	-	Cage d'escalier	TN
Détecteur optique de fumée	89	ESSER	IQ8 QUAD 0	-	-	-	TN
Déclencheur manuel à membrane déformable	50	ESSER	IQ8 MCP	Adressable	-	Chaque porte de sortie plateau	TN
Diffuseur sonore	55	ESSER		-	-	Dégagements	TN
Indicateur d'action	ens	ESSER	IA 2000	-	Chaque pièce contenant un détecteur optique de fumée	-	TN
Module déporté	49	ESSER	MD4L	-	-	Dégagements	TN
Module déporté	23	ESSER	MD2L	-	-	Dégagements	TN
Centrale de détection CO	1	OLDHAM	CEX500	-	-	Chaudière	RDC
Ventouses électromagnétiques	ens	-	-	-	-	Ensemble	TN

Ensemble fonctionnel 6.1		Ascenseurs			Caractéristiques Techniques	Zone d'influence / Observations	Localisation	Niv
Equipement	Qu/ens	Marque	Type					
Ascenseur électrique n°1	1	ORONA	.	Machinerie intégrée à la gaine - 630 kg - 8 pers. - 1 face de service - 1 m/s - 3 niveaux - Course 7.8 m	-	Caserne	TN	
Ascenseur électrique n°2	1	ORONA	.	Machinerie intégrée à la gaine (gearless) - 630 kg - 8 pers. - 1 face de service - 1 m/s - 2 niveaux - Course 14.46 m	-	Caserne	TN	
Ascenseur électrique n°3	1	ORONA	.	Machinerie intégrée à la gaine (gearless) - 630 kg - 8 pers. - 1 face de service - 1 m/s - 2 niveaux - Course 11.22 m	-	Caserne	TN	
Ascenseur électrique n°4	1	ORONA	.	Machinerie intégrée à la gaine (gearless) - 630 kg - 8 pers. - 1 face de service - 1 m/s - 3 niveaux - Course 6.66 m	-	Caserne	TN	
Ascenseur électrique n°5	1	ORONA	.	Machinerie intégrée à la gaine (gearless) - 630 kg - 8 pers. - 1 face de service - 1 m/s - 4 niveaux - Course 14.55 m	-	Caserne	TN	
Ascenseur électrique n°6	1	ORONA	.	630 kg - 8 pers. - 2 faces de service - 1 m/s - 3 niveaux - Course 6.63 m	-	Caserne	TN	
Monte charge n°1 "Sale"	1	ORONA	.	Machinerie intégrée à la gaine (gearless) - 450 kg - 8 pers. - 1 face de service - 1 m/s - 2 niveaux - Course 4.58 m	-	Caserne	TN	
Monte charge n°2 "Propre"	1	ORONA	.	Machinerie intégrée à la gaine (gearless) - 450 kg - 8 pers. - 1 face de service - 1 m/s - 2	-	Caserne	TN	
Plateforme PMR	1	EXTREMA	-	Plateforme élévatrice hydraulique "TEOROMA" 400 kg - 0.15 m/s - 2 niveaux	-	R+2	TN	

Ensemble fonctionnel 7.1	Portes automatiques						
Equipement	Qu'ens	Marque	Type	Caractéristiques Techniques	Zone d'influence / Observations	Localisation	Niv
Portail coulissant	2	DOITRAND	DBMCV	Motorisé - 2005	Accès parking	Extérieur	RDC
Portail basculant	8	DOITRAND	DBM05	Motorisé - 2005	-	Extérieur	RDC
Barrière levante intérieure	5	La Barrière Automatique	LBA6	Lisse rigide longueur 2/3,5m	Accès entrée/sortie services généraux, sous-sol,	Extérieur	RDC
Barrière levante extérieure	6	La Barrière Automatique	LBA8	Haute résistance - Longueur 4/5m, reposoir, ventouse	Accès entrée/sortie	Extérieur	RDC
Borne escamotable	8	URBACO	Haute sécurité	Pneumatique - Hauteur 700 - Diamètre 245	Accès entrée/sortie	Extérieur	RDC
Compresseurs et boucle de sécurité	3	URBACO	-	-	-	LT0134	RDC

Ensemble fonctionnel 8.1		Espaces verts				
Equipement	Qt/ens	Marque	Type	Caractéristiques Techniques	Localisation	Niv
Surface gazon ordinaire	env. 9200 m²	-	-	-	Fort	TN
Espaces végétalisés arbustes et plantes tapissantes en massifs	env. 390 m²	-	-	-	Fort	TN
Arbres	env. 93 U	-	-	3 Albizzia - 5 Betula - 38 Prunus - 10 Linodendron - 37 Sophora	Fort	TN
Arbustes	env. 394 U	-	-	23 Hydrangea - 12 Philadelphus - 69 Parthenocissus - 190 Eleagnus - 100 Hedera	Fort	TN
Plantes vivaces	env. 3200	-	-	3200 Hypericum	Fort	TN

Ensemble fonctionnel 8.2		Arrosage automatique				
Equipement	Qt/ens	Marque	Type	Caractéristiques Techniques	Localisation	Niv
Surpresseur arrosage fort	1	PEDROLLO	QE2T/HP	-	Chaufferie	RDC
Programmateurs	1	RAIN BRD	Dialog+	-	Chaufferie	EXT
Pluviomètre	1	RAIN BRD	RAIN CHECK	-	Toiture chaufferie	EXT
Electrovanne	ens	RAIN BRD	Série PGA	-	Fort	EXT
Tuyères escamotables	ens	RAIN BRD	Série 1800	-	Fort	EXT
Arroseurs	ens	RAIN BRD	Série 5000	-	Fort	EXT
Arroseurs à turbine	ens	RAIN BRD	Série falcon 6504	-	Fort	EXT
Goutteur	ens	NEED LINE	Autorégulant 16/1,6	Débit 1,6L/h	Fort	EXT
Regards vannes	ens	RAIN BRD	Série VB	-	Fort	EXT
Linéaire goutte à goutte	env. 1525 ml	-	-	-	Fort	EXT

Ensemble fonctionnel 9.1		Toiture					
Équipement	Qu/ens	Marque	Type	Caractéristiques Techniques	Zone d'influence / Observations	Localisation	Niv
Terrasse végétalisée	env. 5000m²	-	-	-	-	Terrasse	TN
Terrasse autoprotégée	ens	-	-	-	-	Terrasse	TN
Ligne de vie	ens	-	-	-	-	Terrasse	TN
Points d'ancrage	ens	-	-	-	-	Terrasse	TN
Garde corps	ens	-	-	-	-	Terrasse	TN
Crapaudine	ens	-	-	-	-	Terrasse	TN
Dalles	ens	-	-	Sur plots et posées	-	Terrasse	TN

Ensemble fonctionnel 9.2		Menuiseries extérieures					
Équipement	Qu/ens	Marque	Type	Caractéristiques Techniques	Zone d'influence / Observations	Localisation	Niv
Porte vitrée en aluminium	ens	-	-	1 ou 2 vantaux	-	Ensemble	TN
Porte grillagée	2	-	-	1 ou 2 vantaux	-	Extérieur	RDC
Porte en bois	ens	-	-	1 ou 2 vantaux	-	Ensemble	TN
Porte métallique	ens	-	-	1 ou 2 vantaux	-	Ensemble	TN
Porte blindée	ens	-	-	1 ou 2 vantaux	-	Ensemble	TN
Chassis fixe	env. 1200	-	-	-	-	Ensemble	TN
Ouvrants		-	-	1 ou 2 vantaux - Oscillo-battant ou ouvrant à la française -	-	Ensemble	TN

Ensemble fonctionnel 9.3		Volets et stores extérieures					
Équipement	Qu/ens	Marque	Type	Caractéristiques Techniques	Zone d'influence / Observations	Localisation	Niv
Volets roulants	ens	-	-	Manuels	-	Ensemble	TN
Stores extérieures	ens	-	-	-	-	Ensemble	TN

Ensemble fonctionnel 9.4		Quincaillerie					
Équipement	Qu/ens	Marque	Type	Caractéristiques Techniques	Zone d'influence / Observations	Localisation	Niv
Ferme porte	ens	GSA/ LEVASSEUR/ DORMA/ GEZE	GSA25/ HL105/ TS90/ TS71/ TS5000	-	-	Ensemble	TN
Cylindre	ens	JPM/ABLOY	-	Inclus moleté	-	Ensemble	TN
Crémone	ens	-	-	-	-	Ensemble	TN

Ensemble fonctionnel 9.5		Clôtures					
Équipement	Qu/ens	Marque	Type	Caractéristiques Techniques	Zone d'influence / Observations	Localisation	Niv
Portillon	ens	-	-	-	-	Ensemble	TN
Clôture	ens	-	-	-	-	Extérieur	RDC

Ensemble fonctionnel 10.1		Menuiseries intérieures		Caractéristiques Techniques	Zone d'influence / Observations	Localisation	Niv
Équipement	Qu/ens	Marque	Type				
Portes simples	ens	-	-	-	-	Ensemble	TN
Portes doubles	ens	-	-	-	-	Ensemble	TN

Ensemble fonctionnel 10.2		Stores intérieurs		Caractéristiques Techniques	Zone d'influence / Observations	Localisation	Niv
Équipement	Qu/ens	Marque	Type				
Stores vénitiens	ens	-	-	-	-	Ensemble	TN
Stores solaires	ens	-	-	-	-	Ensemble	TN

Ensemble fonctionnel 10.2		Quincaillerie		Caractéristiques Techniques	Zone d'influence / Observations	Localisation	Niv
Équipement	Qu/ens	Marque	Type				
Ferme porte	ens	GSA/ LEVASSEUR/ DORMA/ GEZE	GSA25/ HL105/ TS90/ TS71/ TS5000	-	-	Ensemble	TN
Selecteur de porte	ens	GSA	-	-	-	Ensemble	TN
Cylindre	ens	JPM/ABLOY	-	Inclus moletté	-	Ensemble	TN
Crémone	ens	-	-	-	-	Ensemble	TN