

**CITE DE L'ECONOMIE ET DE LA
MONNAIE**

1 place du Général Catroux,
75017 PARIS

**APPEL D'OFFRES CONTRÔLE
REGLEMENTAIRE**



Annexe A du CCT
Liste des équipements

Liste des équipements

Liste d'équipement - VRD

Sous-ensemble	Désignation	Quantité	Unité	Marque	Type / Caractéristiques techniques	Localisation	Commentaires
	Station de relevage	3	U				

Liste des équipements

Liste d'équipement - Clos et couvert

Sous-ensemble	Désignation	Quantité	Unité	Marque	Type / Caractéristiques techniques	Localisation
Couverture- Etanchéité	Revêtement d'étanchéité bicouche élastomère autoprotégée sur support béton avec isolation					Toiture terrasse techniques zones aéro-réfrigérants
Couverture- Etanchéité	Revêtement d'étanchéité bicouche élastomère protection dalles béton sur plots sur support béton avec isolation					Toitures terrasses accessibles
Couverture- Etanchéité	Revêtement d'étanchéité bicouche élastomère					Toiture terrasse plénum de prise d'air en partie supérieure de la gaine technique attenante à la cage d'escalier de la tour, compris dalle terrasse gaine intermédiaire
Couverture- Etanchéité	Verrière à structure métallique					Aile BERGER
Couverture- Etanchéité	Verrières en périphérie de la coupole métallique centrale					Volume DEFRASSE
Couverture- Etanchéité	Verrières au-dessus du vide sur café, en plancher du niveau 3					Volume DEFRASSE
Couverture- Etanchéité	Verrière au-dessus du vide sur escalier monumental, en plancher du niveau 1					Aile MALESHERBES, aile rue THANN
Protections solaires verticales extérieures	Store toile extérieur de protection solaire, à manœuvre électrique et enroulement extérieur de l'écran					Protection solaire façades mur rideau
Protections solaires verticales extérieures	Stores de protection solaire à manœuvre manuelle					Aile MALESHERBES, Aile BERGER : baies MH en façades des locaux de la bibliothèque au niveau R+2 et en façade des bureaux niveau R+3
Protections solaires verticales extérieures	Stores de protection solaire à manœuvre manuelle					Aile BERGER : baies MH en façades des locaux de l'administration
Protections solaires verticales extérieures	Ecran de protection solaire extérieure placé devant une structure fermée					Volume DEFRASSE : verrières au-dessus du vide sur café, en plancher du niveau 3
Protections solaires verticales extérieures	Stores écran en textile d'occultation, sans caisson, à manœuvre électrique et enroulement extérieur de l'écran					Niveau R+3 : salles d'exposition temporaires et exposition dossier et locaux ateliers pédagogiques 1 & 2
Menuiseries extérieures	Persiennes					Hôtel BERGER
Menuiseries extérieures	Fenêtres extérieures (FE-T1)				Survitrage des baies Type1A en profilé d'acier laqué peint ton bois avec parecloses fixées dans l'ouvrant	
Menuiseries extérieures	Fenêtres avec double châssis (FE-T2A)				Châssis ouvrant à l'anglaise recevant un vitrail, châssis ouvrant à la française recevant un double vitrage et châssis fixe pour fausse baie	
Menuiseries extérieures	Fenêtres ouvrant à la françaises (FE-T2B)				Châssis ouvrant à la française recevant un double vitrage	
Menuiseries extérieures	Châssis (FE-T3)				Châssis ouvrant à la française ou abattant	
Menuiseries extérieures	Châssis de doublage des verrières (FE-T5)				Châssis de doublage démontable en chêne recevant un double vitrage	
Menuiseries extérieures	Châssis constitués de panneau sandwich					
Menuiseries extérieures	Fenêtres en combles (FE-T6)				Châssis ouvrant à la française recevant à l'extérieur un vitrail (hors lot) et à l'intérieur double vitrage	
Menuiseries extérieures	Portes extérieures (PE-T1)					
Menuiseries extérieures	Portes-fenêtres avec double châssis (PE-T3)				Châssis ouvrant à l'anglaise recevant un vitrail et châssis ouvrant à la française recevant un double vitrage	
Menuiseries extérieures	Portes-fenêtres avec double vitrage (PFE-T4)				Châssis ouvrant à la française recevant un double vitrage	
	Portail coulissant					

Liste des équipements

Liste d'équipement - Second Œuvre

Sous-ensemble	Désignation	Quantité	Unité	Marque	Type / Caractéristiques techniques	Localisation
MENUISERIES INTERIEURES	Bloc-porte vitrée simple action coupe-feu dans cloison vitrée coupe feu			Ets BOULLET	Blocs portes EI 60 (CF 1 h) à 1 ou 2 vantaux égaux, à simple action Cloison vitrée REI 60 (CF 1h)	
MENUISERIES INTERIEURES	Bloc-porte vitrée simple action coupe-feu			Ets BOULLET	Blocs portes EI 60 (CF 1 h) à 2 vantaux inégaux, à simple action	
MENUISERIES INTERIEURES	Blocs-portes simple action pare flamme asservies – verrouillées				Blocs portes E 30 (PF 1/2H) à 2 vantaux inégaux, à simple action	
MENUISERIES INTERIEURES	Bloc-porte vitrée simple action coupe-feu asservis				Blocs portes EI 60 (CF 1 h) à 1 ou 2 vantaux égaux, à simple action	
MENUISERIES INTERIEURES	Bloc-porte vitrée simple action pare-flammes asservis				Blocs portes E 30 (PF 1/2 h) à 1 vantail, à simple action	
MENUISERIES INTERIEURES	Blocs-portes simple action coupe-feu asservies – verrouillées				Blocs portes EI 60 (CF 1 h) à 2 vantaux inégaux, à simple action	
MENUISERIES INTERIEURES	Blocs-portes simple action pare-flamme asservies – verrouillées				Blocs portes E 30 (PF ½ h) / EI 30 (CF ½ h) à 1 ou 2 vantaux égaux ou inégaux, à simple action	
MENUISERIES INTERIEURES	Blocs-portes double action pare flamme asservies - verrouillées				Blocs portes E 30 (PF 1/2 h) à 1 vantail à double action, verrouillée	
MENUISERIES INTERIEURES	Blocs-portes simple action coupe feu asservis				Blocs portes EI 60 (CF 1 h) à 1 vantail à simple action	
MENUISERIES INTERIEURES	Blocs-portes simple action pare-flamme asservis				Blocs portes E 30 (PF 1/2 h) à 1 ou 2 vantaux égaux ou inégaux à simple action	
MENUISERIES INTERIEURES	Blocs portes coupe feu et acoustique			Ets DOORTAL	1 ou 2 vantaux à simple action, type PYROPLUS 60	
MENUISERIES INTERIEURES	Blocs portes coupe feu				1 ou 2 vantaux à simple action	
MENUISERIES INTERIEURES	Blocs portes coupe feu acoustique				1 vantail à simple action : - Feu : PF ½ h. - Acoustique : Rw +C 30 dB / 36 dB / 40 dB avec seuil à la suisse	
MENUISERIES INTERIEURES	Blocs portes pare flamme				Blocs portes E 30 (PF 1/2 h), à 1 ou 2 vantaux à simple action	
MENUISERIES INTERIEURES	Bloc-porte vitrée à 2 vantaux dans cloison vitrée				Blocs portes vitré sans classement, à 2 vantaux à simple action	
MENUISERIES INTERIEURES	Bloc-porte vitré à 1 vantail dans cloison vitrée sur allège				Blocs-portes vitré sans classement, à 1 vantail à simple action	

Liste des équipements

Liste d'équipement - CFO

Sous-ensemble	Désignation	Quantité	Unité	Marque	Type / Caractéristiques techniques	Localisation
Eclairage	LUM T101			PHILIPS	Projecteur GOBO 150W h CDM Type SELECON	
Eclairage	Luminaire Type 01			PHILIPS	Lustre restauré	
Eclairage	Luminaire Type 03			SAMMODE		
Eclairage	Luminaire Type 04			CLAREO lighting		
Eclairage	Luminaire Type 05			SARLAM		
Eclairage	Luminaire Type 06			RADIAN		
Eclairage	Luminaire Type 07			ELED		
Eclairage	Luminaire Type 10			ELED		
Eclairage	Luminaire Type 10 Bis			ELED		
Eclairage	Luminaire Type 109			ERCO		
Eclairage	Luminaire Type A			TAL		
Eclairage	Luminaire Type B1			Slight		
Eclairage	Luminaire Type B2			V-TAC		
Eclairage	Luminaire Type C1			Slight		
Eclairage	Luminaire Type C2			Slight		
Eclairage	Luminaire Type C3			Slight		
Eclairage	Luminaire Type C4			Slight		
Eclairage	Luminaire Type E			LUCE PLAN		
Eclairage	Luminaire Type G			AXENTE		
Eclairage	Luminaire Type H			AXENTE		
Eclairage	Luminaire Type J			AXENTE		
Eclairage	Luminaire Type L			ERCO		
Eclairage	Luminaire Type N1			ERCO		
Eclairage	Luminaire Type O1			ERCO		
Eclairage	Luminaire Type O3			ERCO		
Eclairage	Luminaire Type O4			ERCO		
Eclairage	Luminaire Type O6			ERCO		
Eclairage	Luminaire Type O7			ERCO		
Eclairage	Luminaire Type O8			ERCO		
Eclairage	Luminaire Type P1			RAAT LEDEA		
Eclairage	Luminaire Type P2			RAAT LEDEA		
Eclairage	Luminaire Type Q			RAMO		
Eclairage	Rail Type R1			SLIGHT		
Eclairage	Rail Type R2			SLIGHT		
Eclairage	Luminaire Type S			SORAA		
Eclairage	Luminaire Type T1			AEG		
Eclairage	Luminaire Type T3			AEG		
Eclairage	Luminaire Type T4			AEG		
Eclairage	Luminaire Type T5			AEG		
Eclairage	Luminaire Type V			SLIGHT		
Eclairage	Luminaire Type M			ERCO		
Eclairage	Luminaire Type T2			AEG		
Eclairage	Luminaire Type U1			SLIGHT		
Eclairage	Luminaire Type U2			SLIGHT		
Eclairage	Gestion principale			RENA		
Eclairage	Luminaire Type T6			AEG		

Liste des équipements

Liste d'équipement - CFO

Sous-ensemble	Désignation	Quantité	Unité	Marque	Type / Caractéristiques techniques	Localisation
Eclairage	Luminaire Type Z1			iGuzzini		
Eclairage	Luminaire Type O2			ERCO		
Eclairage	Luminaire Type O5			ERCO		
Eclairage	Gestion DMX Type K			AXENTE		
Eclairage	Accessoire Type X3			SORAA		
Eclairage	Accessoire Type X4			SORAA		
Eclairage	Accessoire Type X5			SORAA		
Eclairage	Accessoire Type X6			SORAA		
Eclairage	Accessoire Type X8			SORAA		
Eclairage	Accessoire Type X10			SLIGHT		
Eclairage	Accessoire Type X20			SLIGHT		
Eclairage	Luminaire Type Z2			SLIGHT		
Poste HTA	Transformateur	2	U	LEGRAND	Type sec et capoté Puissance unitaire : 630 kVa	
Tableaux Généraux	TGBT			SCHNEIDER	Type CUBIC	
Tableaux Généraux	TGS			SCHNEIDER		
Tableaux Généraux	TGBT HQ			SCHNEIDER		
Tableaux Généraux	TGES			SCHNEIDER		
Onduleur / Batt. Condo.	Batteries de condensateur			LEGRAND		
Onduleur / Batt. Condo.	Source Centrale			LEGRAND		
Tableaux divisionnaires	TD SS1			SCHNEIDER		
Tableaux divisionnaires	TD SS2			SCHNEIDER		
Tableaux divisionnaires	TD SS3			SCHNEIDER		
Tableaux divisionnaires	TD SS4			SCHNEIDER		
Tableaux divisionnaires	TD SS5			SCHNEIDER		
Tableaux divisionnaires	TD RC1			SCHNEIDER		
Tableaux divisionnaires	TD RC2			SCHNEIDER		
Tableaux divisionnaires	TD RC3			SCHNEIDER		
Tableaux divisionnaires	TD RC4			SCHNEIDER		
Tableaux divisionnaires	TD RC5			SCHNEIDER		
Tableaux divisionnaires	TD RC PCS			SCHNEIDER		
Tableaux divisionnaires	TD RC CAFE			SCHNEIDER		
Tableaux divisionnaires	TD LTP1			SCHNEIDER		
Tableaux divisionnaires	TD LTE1.1			SCHNEIDER		
Tableaux divisionnaires	TD LTE2.1			SCHNEIDER		
Tableaux divisionnaires	TD E1			SCHNEIDER		
Tableaux divisionnaires	TD E2			SCHNEIDER		
Tableaux divisionnaires	TD 1.1			SCHNEIDER		
Tableaux divisionnaires	TD 1.2			SCHNEIDER		
Tableaux divisionnaires	TD 1.3			SCHNEIDER		
Tableaux divisionnaires	TD 2.1			SCHNEIDER		
Tableaux divisionnaires	TD 2.2			SCHNEIDER		
Tableaux divisionnaires	TD LTE 3			SCHNEIDER		
Tableaux divisionnaires	TD LTE 4			SCHNEIDER		
Tableaux divisionnaires	TD 3.1			SCHNEIDER		
Tableaux divisionnaires	TD 3.2			SCHNEIDER		
Tableaux divisionnaires	TD 3.3			SCHNEIDER		

Liste des équipements

Liste d'équipement - CFO

Sous-ensemble	Désignation	Quantité	Unité	Marque	Type / Caractéristiques techniques	Localisation
ECLAIRAGE DES ZONES PUBLIQUES	LUM T105			TARGETTI	Projecteur sur rail, 3000°K, Leds 75/150W, Graduable Type MAGMA	
ECLAIRAGE DES ZONES PUBLIQUES	LUM T106			OPTYLED	Profilé Leds, 7W, graduable Type OPTY-RAIL-C	
ECLAIRAGE DES ZONES PUBLIQUES	LUM T107			ERCO	Spot encastré Leds, 13W, 3000°K Type QUINTESSENCE	
ECLAIRAGE DES ZONES PUBLIQUES	LUM T108			TAL	Applique murale 20W à LEDS Type DART ALU	
ECLAIRAGE DES ZONES PUBLIQUES	LUM T109			OPTILED	Profilé Leds, 24W, graduable Type OPTY-RAIL-C	
ECLAIRAGE DES ZONES PUBLIQUES	LUM T110			NEOZ	Lampe à poser, 10W, halogène, 3000°K, rechargeable + système de fixation sur table Type COLLINS	
ECLAIRAGE DES ZONES PUBLIQUES	LUM T111			OPTILED	Profilé Leds, 40W, 3000°K, 15°x30°, graduable Type OPTY-LINE	
ECLAIRAGE DES ZONES PUBLIQUES	LUM T112			ERCO	Spot encastré Leds, 27W, 3000°K Type QUINTESSENCE	
ECLAIRAGE DES ZONES PUBLIQUES	LUM T113			AYRTON	Projecteur RGB, 50W, Leds, graduable Type RGB	
ECLAIRAGE DES ZONES PUBLIQUES	LUM T114			OPTILED	Ligne lumineuse encastrée, 22 ou 40W/ml, Leds, graduable Type OPTY RAIL XL	
ECLAIRAGE DES ZONES PUBLIQUES	LUM T115			OPTILED	Ligne lumineuse suspendue, 22 ou 40W/ml, Leds, graduable Type OPTY RAIL XL	
ECLAIRAGE DES ZONES PUBLIQUES	LUM T116			OPTYLED	Profilé Leds d'angle, 16W/ml, graduable Type OPTY-RAIL-Q	
ECLAIRAGE DES ZONES PUBLIQUES	LUM T117			ARTEMIDE	Lampe de bureau, 8W, LED Type ONE LINE TAVOLO LED	
ECLAIRAGE DES ZONES PUBLIQUES	LUM T119			THORN	Suspension, TCL 57W Type GLACIER II grand modèle	
ECLAIRAGE DES ZONES PUBLIQUES	LUM T120			OPTILED	Profilé Leds, 40W, 3000°K, 15°x30°, graduable étanche Type OPTY-LINE IP65	
ECLAIRAGE DES ZONES PUBLIQUES	LUM T121			WE-EF	Projecteur GOBO, 150W, IM Type 092-0170 FLC254-CC-EZ	
ECLAIRAGE DES ZONES PUBLIQUES	LUM T122			OPTILED	Projecteur IM, 150W, graduable 80% Dimensions 225x220x240, IP65, couleur anthracite métallisé	
ECLAIRAGE DES ZONES PUBLIQUES	LUM T123			PHILIPS	Cadreur, 150 ou 535 W, IM Type SELECON	
ECLAIRAGE DES ZONES PUBLIQUES	LUM T124			ERCO	Rail ERCO, longueur 2000 mm, éclairage indirect T16, graduable	
ECLAIRAGE DES ZONES PUBLIQUES	LUM T125			ERCO	Spot encastré, 27W, Leds Type QUINTESSENCE	
ECLAIRAGE DES ZONES PUBLIQUES	LUM T126			TAL	Suspension, 42W, TC TEL Finition alu brossé	
ECLAIRAGE DES ZONES PUBLIQUES	LUM T128			KREON	Spot encastré, 3W LED, 3000°K Type MINI SIDE	
ECLAIRAGE DES ZONES PUBLIQUES	LUM T129			TAL	Spot encastré, 3,6W LED, 3000°K Type INCA 100 LED	
ECLAIRAGE DES ZONES PUBLIQUES	LUM T130			PHILIPS	Réglette lampe fluo 39W, graduable Type PENTURA TMS122	
ECLAIRAGE DES ZONES COURANTES	LUM T01			GAL ECLAIRAGE	Luminaire étanche 1 x 35 W Corps et diffuseur en polycarbonate injecté. IP67, IK09 Type LINON	
ECLAIRAGE DES ZONES COURANTES	LUM T02			GAL ECLAIRAGE	Corps et diffuseur en polycarbonate injecté. IP67, IK09. Lampe 2 x 35 W T5, Type LINON	

Liste des équipements

Liste d'équipement - CFO

Sous-ensemble	Désignation	Quantité	Unité	Marque	Type / Caractéristiques techniques	Localisation
ECLAIRAGE DES ZONES COURANTES	LUM T03			GAL ECLAIRAGE	Corps en polycarbonate transparent, diamètre 70 mm + embouts inox. IP67, IK10. Lampe 1 x 28 W T5. Type ATOLL	
ECLAIRAGE DES ZONES COURANTES	LUM T 04			TAL	Corps polycarbonate. IP 20. Lampe 1 x 54 W T5. Type 3U PAP SM 1200	
ECLAIRAGE DES ZONES COURANTES	LUM T05			TAL	Corps polycarbonate. IP 20. Lampe 1 x 24 W T5. Type 3U PAP SM 600	
ECLAIRAGE DES ZONES COURANTES	LUM T06			TAL	Corps polycarbonate. IP 20. Lampe 1 x 54 W T5. Type 2U PAP SUSP 1200	
ECLAIRAGE DES ZONES COURANTES	LUM T07			SARLAM	Hublot rond Ø 300 mm avec diffuseur polycarbonate et jupe polypropylène. IP 44 – IK 09. Lampe 1 x 18 W fluocompact. Type SUPER 400	
ECLAIRAGE DES ZONES COURANTES	LUM T08			TARGETTI	Corps en aluminium anodisé + réflecteur aluminium fixe, diamètre 240 mm. IP20 . Lampe 1 x 35 W HIT. Type ARC	
ECLAIRAGE DES ZONES COURANTES	LUM T09			THORN	Corps fonte d'aluminium + réflecteur aluminium diamètre 250 mm. IP 20. Lampe 1 x 26 W fluocompact. Type GLACIER II	
ECLAIRAGE DES ZONES COURANTES	LUM T10			TARGETTI	Corps en fonte d'aluminium + réflecteur polycarbonate fixe, diamètre 114 mm. IP20 . Lampe 1 x 20 W HIT. Type MINIARC	
ECLAIRAGE DES ZONES COURANTES	LUM T11			ETAP	Luminaire encastré, carré 596 x 596 mm, en tôle acier laqué. Réflecteur aluminium satiné à haute réflexion + grille basse luminaire. Lampe 3 x 14 W T5 + ballast électronique gradable. Capteur intégré de lumière du jour + mouvement + connectique puissance type WIELAND Type THALIA-UT1861/314EMD	
ECLAIRAGE DES ZONES COURANTES	LUM T12			TARGETTI	Corps en fonte d'aluminium + réflecteur polycarbonate fixe, diamètre 114 mm. IP20. Lampe 10 W LED. Type MINIARC	
ECLAIRAGE DES ZONES COURANTES	LUM T13			EPI	Applique diffusante haut et bas, largeur 190 mm. Lampe 150 W. Référence 0902002	
ECLAIRAGE DES ZONES COURANTES	LUM T14			TARGETTI	Corps en fonte d'aluminium orientable + réflecteur aluminium anodisé, diamètre 190 mm. IP67, IK10. Lampe 1 x 35 W HIT. Type PYROS	
ECLAIRAGE DES ZONES COURANTES	LUM T15				lustre ou applique existante	

Liste des équipements

Liste d'équipement - CFO

Sous-ensemble	Désignation	Quantité	Unité	Marque	Type / Caractéristiques techniques	Localisation
ECLAIRAGE DES ZONES COURANTES	LUM T16			ERCO	Boîtier et étrier en fonte d'aluminium. Orientable 0 à 90° et 0 à 360° en rotation. Adaptateur universel pour rail avec sélecteur de phase. Réflecteur aluminium anodisé argent + poli brillant. Anneau anti-éblouissement. Ballast électronique. Lampe 1 x 70 W HIT . Type LOGOTEC PROJECTEUR FLOOD	
ECLAIRAGE DES ZONES COURANTES	LUM T17		6	ADB	Corps en fonte d'aluminium. Optique prismatique 9-66°. Lampe 1 x 500 W halogène. Etrier de fixation sur barre + cordon d'alimentation avec PC + élingue de sécurité Type A56C 9-66° PRISM CONVEX	
ECLAIRAGE DES ZONES COURANTES	LUM T18			EPSILON	Collerette métal, diamètre 117 mm. Réflecteur alu satiné lisse. IP 43, classe II (volume 2). Lampe LED 13 W Type GIRO	
ECLAIRAGE DE SECURITE	Bloc autonome étanche standard			BEHAR	Luminaire saillie en polycarbonate. - Flux assigné : 45 lumens minimum (source LED) - IP 65 – IK 09 - Type AET60 LO	
ECLAIRAGE DE SECURITE	Blocs d'évacuation					
ECLAIRAGE DE SECURITE	Onduleur (source centrale)				Puissance 5 kVa	
BLOCS DE SECURITE	Bloc d'évacuation standard avec pictogramme normalisé			BEHAR	Type boîtier mural rectangulaire avec diffuseur polycarbonate + source LED. Modèle IP 42 – IK 07 Type STAR 1/L	
BLOCS DE SECURITE	Bloc d'évacuation étanche (terrasse) avec pictogramme normalisé			BEHAR	Type coffret mural rectangulaire polycarbonate avec diffuseur polycarbonate + source fluorescente. Modèle IP 65 – IK 07 Type HPE/9	
BLOCS DE SECURITE	Blocs d'ambiance modèle encastré			BEHAR	Corps en tôle et diffuseur verre + tube fluorescent 16W Type ETE R	

Liste d'équipement - Sécurité Incendie / Protection Incendie

Désignation	Quantité	Unité	Marque	Type / Caractéristiques techniques	Localisation
ROBINETS D'INCENDIE ARMES RIA	3	U		DN 19 mm	Niveau 1 et entresol
Pompes de surpression	3	U		100% automatique Chaque pompe doit assurer au minimum la moitié du débit nécessaire de l'installation : 30 m3/h (3 RIA en simultané)	
Réservoir	1	U		Capacité de 500 litres	Local branchement d'eau au sous-sol dans l'aile MALESHERBES
Colonnes sèches	10	U			Une colonne sèche par escalier y compris les escaliers desservant le sous-sol
Extincteurs portatifs à eau pulvérisée		U			Répartis dans le bâtiment
Extincteur à poudre ABC	1	U		Capacité de 6 kg min.	Local CPCU
Extincteur CO2	2	U		Capacité de 5 kg	TGBT et local transfo
Extincteur CO2		U		Capacité de 5 kg	Grands locaux électriques
Extincteur CO2	1	U		Capacité de 5 kg	Sous station
Extincteur CO2		U		Capacité de 2kg	Petits locaux électriques et armoires électriques
Extincteur CO2		U		Capacité de 2kg	Locaux techniques de ventilation

Liste des équipements

Liste d'équipement - CFA							
Sous-ensemble	Désignation	Quantité	Unité	Marque	Type / Caractéristiques techniques	Local	Commentaires
INTERPHONIE / VIDEOPHONIE							
WIFI							
EQUIPEMENTS AUDIOVISUELS - SONORISATION							
PRECABLAGE VOIX-DONNEES-IMAGES (VDI)							
TELEPHONIE							
BOUCLES D'INDUCTION MAGNETIQUES (BIM)							
EQUIPEMENTS DE SECURITE INCENDIE	Equipelement Central de Signalisation	1					hors contrat
EQUIPEMENTS DE SECURITE INCENDIE	Déclencheur manuel						hors contrat
EQUIPEMENTS DE SECURITE INCENDIE	Détecteur automatique d'incendie linéaire						hors contrat
EQUIPEMENTS DE SECURITE INCENDIE	Détecteurs automatiques d'incendie ponctuelle						hors contrat
EQUIPEMENTS DE SECURITE INCENDIE	Détecteurs automatiques d'incendie par réseau tubulaire multiponctuel à prélèvement d'air						hors contrat
EQUIPEMENTS DE SECURITE INCENDIE	Diffuseurs sonores non autonomes					Ensemble du musée	hors contrat
EQUIPEMENTS DE SECURITE INCENDIE	Diffuseurs sonores non autonomes à message préenregistré					Amphithéâtre	hors contrat
EQUIPEMENTS DE SECURITE INCENDIE	Diffuseurs d'alarme lumineux					Blocs sanitaires	hors contrat
EQUIPEMENTS DE SECURITE INCENDIE	Unité d'Aide à l'Exploitation					Local PCS	hors contrat
EQUIPEMENTS DE SECURITE INCENDIE	Détecteurs optique de fumées						hors contrat
EQUIPEMENTS DE SECURITE INCENDIE	Détecteurs thermiques de fumées						hors contrat
EQUIPEMENTS DE SECURITE INCENDIE	Détecteur multiponctuel de fumées						hors contrat
EQUIPEMENTS DE SECURITE INCENDIE	Détecteur linéaire de fumées						hors contrat
EQUIPEMENTS DE SECURITE INCENDIE	Unité de Gestion Centralisée des Issues de Secours surveillées	3		DORMA			hors contrat
EQUIPEMENTS DE SECURITE INCENDIE	Centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI)						hors contrat

Liste des équipements

Liste d'équipement - CVC

Sous-ensemble	Désignation	Repère Matériel	Quantité	Unité	Marque	Type / Caractéristiques techniques	Local	Commentaires
	Caissons d'extraction				ALDES	Type VEC		
PRODUCTION DE CHALEUR	Echangeur à plaques							
PRODUCTION DE CHALEUR	Groupe d'expansion maintien de pression				COLLARD et TROLLARD ou CHAROT	Type "STANDARD" ou STABILO PACK		
PRODUCTION DE CHALEUR	Groupe de pompes centrifuges monocellulaires in-line à vitesse variable				SALMSON	Type JRL/JRC	Circuits secondaires régulés	
PRODUCTION D'EAU GLACEE	Groupe frigorifique à condensation à eau		2	U	CARRIER	Puissance frigorifique : 300 kW	Local de production frigorifique Sous-sol de l'aile BERGER	
PRODUCTION D'EAU GLACEE	Pompe double à débit variable		2	U		Côté évaporateur pour chaque groupe Qv = 51 m3/h		
PRODUCTION D'EAU GLACEE	Pompe double à débit variable		2	U		Côté condenseur pour chaque groupe Qv = 35 m3/h		
PRODUCTION D'EAU GLACEE	Pompe double à débit variable			U		Réseau glycolé condenseur extérieur Qv = 137 m3/h		
PRODUCTION D'EAU GLACEE	Ballon tampon		1	U		Capacité d'environ 2000 Litres		
PRODUCTION D'EAU GLACEE	Groupe de maintien de pression		1	U				
PRODUCTION D'EAU GLACEE	Adoucisseur							
PRODUCTION D'EAU GLACEE	Groupe de dosage				PERMO	Type PERMOMETRIC		
PRODUCTION D'EAU GLACEE	Echangeur à plaques							
PRODUCTION D'EAU GLACEE	Dry-cooler 6 ventilateurs		2	U	SEARLE CARRIER	Type DGA164H-EC355 Puissance : 200 kW		
PRODUCTION D'EAU GLACEE	Dry-cooler 14 ventilateurs		1	U	SEARLE CARRIER	Type DGA273H- EC325 Puissance : 440 kW		
RESEAUX DE DISTRIBUTION EAU GLACEE	Groupe de pompes double de circulation à débit variable				GRUNDFOSS SALMSON		RESEAUX DE DISTRIBUTION EAU GLACEE	
RESEAUX DE DISTRIBUTION EAU GLACEE	Humidificateur				Armstrong	Série 900	Local CPCU situé au R-1	
TRAITEMENT D'AIR	CTA 6.1		1	U		PF : 1,72kW - 0,30m3/h PC : 2,93kW - 0,13m3/h	COMBLES LT09	
TRAITEMENT D'AIR	CTA 1.1		1	U		PF : 26,70kW - 4,58m3/h PC : 18,31kW - 0,80m3/h	COMBLES LT09	
TRAITEMENT D'AIR	CTA 1.2		1	U		PF : 40,09kW - 6,87m3/h PC : 38,19kW - 1,68m3/h	LT07 N2	
TRAITEMENT D'AIR	Plancher chauffant		1	U	ACOME	Type Thermacome		
TRAITEMENT D'AIR	CTA 09		1	U		EG : 11,61kW - 1,99m3/h EC : 6,68kW - 0,29m3/h		
TRAITEMENT D'AIR	CTA 7		1	U		PF : 19,36kW - 3,32m3/h PC : 24,20kW - 1,06m3/h	Entresol LT06	
TRAITEMENT D'AIR	CTA 9		1	U		PF : 10,65kW - 1,83m3/h PC : 15,72kW - 0,69m3/h	Combles LT08	
TRAITEMENT D'AIR	CTA 5.1		1	U		PF : 35,22kW - 6,04m3/h	LT07 N2	
TRAITEMENT D'AIR	CTA 5.2		1	U		PF : 10,70kW - 1,83m3/h PC : 11,30kW - 0,50m3/h	RDC LT05	
TRAITEMENT D'AIR	CTA 8		1	U		PF : 18,98kW - 3,25m3/h PC : 22,38kW - 0,98m3/h	Combles LT10	
TRAITEMENT D'AIR	CTA 3		1	U		PC : 8,47kW - 0,37m3/h	Entresol LT06	

Liste des équipements

Liste d'équipement - CVC

Sous-ensemble	Désignation	Repère Matériel	Quantité	Unité	Marque	Type / Caractéristiques techniques	Local	Commentaires
TRAITEMENT D'AIR	CTA 6.2		1	U		PF : 10,65kW - 1,83m ³ /h PC : 15,72kW - 0,69m ³ /h	Combles LT10	
TRAITEMENT D'AIR	CTA 02		1	U		EG : 17,75kW - 3,04m ³ /h EC : 22,49kW - 0,99m ³ /h		
TRAITEMENT D'AIR	CTA 13		1	U		EG : 1,50kW - 0,26m ³ /h EC : 0,95kW - 0,04m ³ /h	LT02 SS1	
TRAITEMENT D'AIR	CTA 12		1	U		EG : 13,03kW - 2,23m ³ /h EC : 22,28kW - 0,98m ³ /h	LT03	
TRAITEMENT D'AIR	CTA 14		1	U		EC : 4,15kW - 0,18m ³ /h	LT02 SS1	
TRAITEMENT D'AIR	CTA 10		1	U		EG : 1,66kW - 0,28m ³ /h EC : 7,70kW - 0,34m ³ /h	LT02 SS1	
TRAITEMENT D'AIR	CTA 15		1	U		EG : 16,59kW - 2,84m ³ /h EC : 40,85kW - 1,79m ³ /h	LT 04	
TRAITEMENT D'AIR	CTA 17		1	U		EC : 18,96kW - 0,83m ³ /h		
TRAITEMENT D'AIR	Ventilo-convecteur		21	U		EG : 62,50kW - 10,75m ³ /h EC : 44,00kW - 1,90m ³ /h	Hall Defrasse	
TRAITEMENT D'AIR	Ventilo-convecteur		18	U		EG : 31,90kW - 5,48m ³ /h	Salle des coffres	
TRAITEMENT D'AIR	Ventilo-convecteur		1	U		EG : 1,88kW - 0,32m ³ /h EC : 0,91kW - 0,04m ³ /h	Local E. 13	
TRAITEMENT D'AIR	Ventilo-convecteur		1	U		EG : 2,21kW - 0,38m ³ /h EC : 0,59kW - 0,03m ³ /h	Local E.10	
TRAITEMENT D'AIR	Ventilo-convecteur		1	U		EG : 2,11kW - 0,37m ³ /h EC : 0,57kW - 0,03m ³ /h	Local E.09	
TRAITEMENT D'AIR	Ventilo-convecteur		1	U		EG : 3,80kW - 0,65m ³ /h EC : 1,40kW - 0,06m ³ /h	Local E. 15	
TRAITEMENT D'AIR	Ventilo-convecteur		2	U		EG : 5,13kW - 0,88m ³ /h EC : 0,70kW - 0,03m ³ /h	Local E.16	
TRAITEMENT D'AIR	Ventilo-convecteur		2	U		EG : 2*1,86kW - 2*0,32m ³ /h EC : 2*1,53kW - 2*0,07m ³ /h	Local E.19	
TRAITEMENT D'AIR	Ventilo-convecteur		2	U		EG : 2*3,30kW - 2*0,57m ³ /h EC : 2*0,97kW - 2*0,04m ³ /h	Local E.20	
TRAITEMENT D'AIR	Ventilo-convecteur		2	U		EG : 2*1,77kW - 2*0,31m ³ /h EC : 2*0,84kW - 2*0,04m ³ /h	Local 1.26	
TRAITEMENT D'AIR	Ventilo-convecteur		2	U		EG : 2*2,50kW - 2*0,43m ³ /h EC : 2*2,45kW - 2*0,11m ³ /h	Local 1.32	
TRAITEMENT D'AIR	Ventilo-convecteur		6	U		EG : 20,00kW - 3,45m ³ /h EC : 8,00kW - 0,35m ³ /h	Accueil - aire vente	
TRAITEMENT D'AIR	Ventilo-convecteur		1	U		EG : 2,70kW - 0,47m ³ /h EC : 2,70kW - 0,12m ³ /h	Local 1.30	
TRAITEMENT D'AIR	Ventilo-convecteur		2	U		EG : 2*3,50kW - 2*0,60m ³ /h EC : 2*1,00kW - 2*0,05m ³ /h	Accueil 0.55	
TRAITEMENT D'AIR	Ventilo-convecteur		3	U		EG : 3*0,80kW - 3*0,14m ³ /h EC : 3*0,40kW - 3*0,02m ³ /h	Locaux régie	
TRAITEMENT D'AIR	Ventilo-convecteur		2	U		EG : 3,00kW - 0,52m ³ /h	Espace technique scene	
TRAITEMENT D'AIR	Ventilo-convecteur		1	U		PF : 3,57kW - 0,62m ³ /h PC : 0,72kW - 0,03m ³ /h	Local 1.34	
TRAITEMENT D'AIR	Ventilo-convecteur		1	U		PF : 3,50kW - 0,60m ³ /h PC : 2,50kW - 0,11m ³ /h	Local 1.32	
TRAITEMENT D'AIR	Ventilo-convecteur		1	U		PF : 4,13kW - 0,71m ³ /h PC : 1,55kW - 0,07m ³ /h	Local 2.36	
TRAITEMENT D'AIR	Ventilo-convecteur		2	U		PF : 5,00kW - 0,86m ³ /h	Local 2.38	

Liste des équipements

Liste d'équipement - CVC

Sous-ensemble	Désignation	Repère Matériel	Quantité	Unité	Marque	Type / Caractéristiques techniques	Local	Commentaires
TRAITEMENT D'AIR	Ventilo-convecteur		1	U		EG : 3,84kW - 0,67m3/h EC : 1,9kW - 0,08m3/h	Palier ASC 3.1-3.2	
TRAITEMENT D'AIR	Armoire de climatisation						Locaux techniques CFO et Cfa	
TRAITEMENT D'AIR	Rideau d'air chaud		1	U	France AIR	Modèle Harmony Batterie à eau chaude 25 Kw type CAP de France Air	Sas d'entrée principal du RDC	
TRAITEMENT D'AIR	Caisson d'extraction		5	U	ALDES	Type VIK IN LINE débit 1080m3/h – 1 vitesse		
TRAITEMENT D'AIR	Hottes de cuisson		2	U	SAFTAIR	Type DF		
TRAITEMENT D'AIR	Caisson d'extraction				France AIR	Type DEFUMAIR		
TRAITEMENT D'AIR	Caisson d'extraction				FRANCE AIR	Type MODULYS	Terrasse BERGER sous combles	
TRAITEMENT D'AIR	Split système		2	U	PROFROID	Type FRIGERST Puissance frigorifique sensible des unités intérieures : - Local déchet : 4kW - Local préparation froide du RdC : 5kW	Local préparation froide du RdC Local déchet	
TRAITEMENT D'AIR	Centrale de détection d'eau		1	U			Combles techniques au-dessus du niveau +3 les locaux CFA et CFO ainsi que le local technique 07 au R+2	
	VMC08		1	U		Débit : 195 m3/h		D4.1 Sanitaires Mixtes
	VMC02		1	U		Débit : 255 m3/h		Réserve billetterie Sanitaires Mixtes
	Extracteur 15		1	U		Débit : 1250 m3/h Extracteur 2 vitesses		
	VMC01		1	U		Débit : 760 m3/h		
	VMC03		1	U		Débit : 1 245 m3/h		
	Extracteur 04		1	U		Débit : 650 m3/h	LT10	
	VMC06		1	U		Débit : 180 m3/h		
	Extracteur 14		1	U		Débit : 2925 m3/h	LT11	Extraction Hall Defrasse
	Extracteur 09		1	U		Débit : 650 m3/h		
	Extracteur 06		1	U		Débit : 120 m3/h		Local déchets
	Extracteur 16		1	U		Débit : 1350 m3/h Extracteur 2 vitesses		C04 COMBLES TECHNIQUES
	Extracteur 17		1	U		Débit : 1000 m3/h Extracteur 2 vitesses		C04 COMBLES TECHNIQUES
	Extracteur désenfumage 11		1	U		Extraction Confort : 1800 m3/h Désenfumage : 5400 m3/h		
	Extracteur 12		1	U		Débit : 2930 m3/h		Douves

Liste des équipements

Liste d'équipement - Plomberie

Sous-ensemble	Désignation	Repère Matériel	Quantité	Unité	Marque	Type / Caractéristiques techniques	Localisation	Commentaire
Eau chaude sanitaire	Ballon eau chaude sanitaire à accumulation électrique		2	U		Capacité 150 Litres	Vestiaires du RdC	hors contrat
Eau chaude sanitaire	Ballon eau chaude sanitaire à accumulation électrique		1	U		Pour le café monétaire Capacité 300 Litres	Local technique LT01	hors contrat
Eau chaude sanitaire	Ballon eau chaude sanitaire à accumulation électrique		3	U		Capacité 10 Litres	Pour chaque kitchenette	hors contrat
Traitement d'eau de la douve	Groupe de dosage automatique		1	U		Débit de 6l/h sous 10bars	Sous-sol de l'aile BERGER	hors contrat
Traitement d'eau de la douve	Bac à réactif		1	U		Capacité de 125 Litres	Sous-sol de l'aile BERGER	hors contrat
Traitement d'eau de la douve	Analyseur de chlore		1	U	PERMO	Type PERMOLOG	Sous-sol de l'aile BERGER	hors contrat
Traitement d'eau de la douve	Pompe auto-amorçante		1	U		Equipée d'un préfiltre de grande capacité en polypropylène	Sous-sol de l'aile BERGER	hors contrat
Evacuations	Collecteur EU, EV					Tube PVC M1 conforme à la norme		hors contrat
Evacuations	Collecteur EP					Tube PVC M1 conforme à la norme		hors contrat
Evacuations	Collecteur EU cuisine (café monétaire)					En fonte SMU PLUS		hors contrat

Liste des équipements

Liste d'équipement - Appareils élévateurs

Sous-ensemble	Désignation	Quantité	Unité	Marque	Type / Caractéristiques techniques	Local	Commentaires
	ASCENSEUR	1	U		Charge utile : 630 kg, 8 personnes Contrôle d'accès : Oui, par lecteur de badge embarqué (Nb 1 lecteur bâtiment)		
	ASCENSEUR	1	U		Charge utile : 630 kg, 8 personnes Contrôle d'accès : Oui, par lecteur de badge embarqué (Nb 2 : lecteur bâtiment + lecteur code barre)		
	ASCENSEUR duplex	1	U		Charge utile : 800 kg, 10 personnes Contrôle d'accès : Oui, par lecteur de badge embarqué (Nb2 : lecteur bâtiment + lecteur code barre) Accès libre pour sous-sol, RDC et N3.		
	ASCENSEUR	1	U		Charge utile : 900 kg Contrôle d'accès : Oui, par lecteur de badge embarqué (Nb1 : lecteur bâtiment).		
	ASCENSEUR EPMR	1	U		Charge utile : 400 kg		
	Pont mobile	1	U		commande manuelle - course : 1 m - Charge utile 20 personnes	accès salle des coffres	

Liste des équipements

Liste d'équipement - Equipement de Sécurité

Sous-ensemble	Désignation	Quantité	Unité	Marque	Type / Caractéristiques techniques	Local	Commentaires
CONTROLE D'ACCES	Lecteurs de badges				Type « proximité, mains libres », autonomes, à microprocesseur téléchargeable		hors contrat
PROTECTION CONTRE L'INTRUSION	Détecteur volumétrique					A chaque accès sensible	hors contrat
PROTECTION CONTRE L'INTRUSION	Détecteur laser					En périmétrie de la toiture	hors contrat
PROTECTION CONTRE L'INTRUSION	Centrale d'alarme intrusion				Type adressable à logique programmée Certifiée NFA2P Type 3,	Local PCS	hors contrat
PROTECTION CONTRE L'INTRUSION	Avertisseur sonore intérieur						hors contrat
VIDEOSURVEILLANCE	Caméras intérieures fixes				Type « BOX » ou encastrées Taille et capteur d'image : CMOS 1/3" 2 mégapixel, Résolution : 1600x1200		hors contrat
VIDEOSURVEILLANCE	Caméras intérieures motorisées				Type dôme Taille et capteur d'image : CCD 1/4" 4CIF FULL D1 Résolution : 540 LTV		hors contrat
VIDEOSURVEILLANCE	Caméras extérieures				Etanches et anti-vandale Taille et capteur d'image : CMOS 1/3" 2 mégapixel Résolution : 1600x1200		hors contrat
VIDEOSURVEILLANCE	Serveur enregistreur				Type : Enregistreur IP 16 voies		hors contrat
CONTROLE ET DETECTION	Portillon pivotant motorisé de contrôle de billets	1			1 vantail passage libre de 900 mm	A la sortie de la salle des coffres vers le foyer au sous-sol	
CONTROLE ET DETECTION	Portillon pivotant motorisé de contrôle de billets	1			2 vantaux passage libre de 1150mm	A la sortie de la salle des coffres vers le café au rez-de-chaussée	
CONTROLE ET DETECTION	Portillon pivotant motorisé de contrôle de billets	2			1 vantail passage libre de 900 mm	A l'accès de l'escalier d'honneur au rez-de-chaussée	
CONTROLE ET DETECTION	Portillon pivotant motorisé de contrôle de billets	1			2 vantaux passage libre de 1150mm	A l'accès de l'escalier du puits au rez-de-chaussée	
CONTROLE ET DETECTION	Portillon pivotant motorisé de contrôle de billets	2			1 vantail passage libre de 900 mm		