

REP	N° bat	BAT	Catégorie générale	Catégorie équipement	Nbre	Dénomination équipement	Marque/type
1	L0	Bâtiment 00 (sous station L0 et L0Bis) ET partie du Bât. 05					
	L0	Sous-station L0 (alimentation bâtiment 6 et 28)	CH	PROD	1	Echangeur	Echangeur Barriquand BAS 50 694 C P 64 de 2014 752kW
	L0	Sous-station L0 (alimentation bâtiment 6 et 28)	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos circuit radiateur S.O. et commandement type : Magna 1D 50-120F 280, de 2014
	L0	Sous-station L0 (alimentation bâtiment 6 et 28)	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos circuit radiateur N.E. et commandement type : Magna 1D 65-150F 340, de 2014
	L0	Sous-station L0 (alimentation bâtiment 6 et 28)	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos circuit convecteur bâtiment 6 : Magna 1D 65-150F 340, de 2014
	L0	Sous-station L0 (alimentation bâtiment 6 et 28)	CH	REG	3	Vanne de régulation secondaire	Vanne de régulation secondaire Schneider Electric V241
	L0	Sous-station L0 (alimentation bâtiment 6 et 28)	CH	ACCES	1	Groupe de maintien de pression	Groupe de maintien de pression Atlantic MAG"GS 2 déverseurs 2 pompes SV203 installation 2020
	L0	Sous-station L0 (alimentation bâtiment 6 et 28)	CH	TR	1	Filtre désemboueur clarificateur	Filtre désemboueur clarificateur Atlantic MAG'NET EVO installation 2020
	L0	Sous-station L0 (alimentation bâtiment 6 et 28)	ECS	PROD	1	Ballon de stockage ECS	Ballon de stockage ECS «CHAROT» type : ECO + 500 litres, réchauffage 4 heures
	L0	Sous-station L0 (alimentation bâtiment 6 et 28)	ECS	PPE	2	Pompe de recyclage sanitaire	Pompe de recyclage sanitaire Salmons NEC-2-T-25C ECS
	L0	Sous-station L0 (alimentation bâtiment 6 et 28)	ECS	DIS	1	Mitigeur eau chaude sanitaire	Mitigeur eau chaude sanitaire marque Watt Eurotherme type T6 - 66000
	L0	Sous-station L0 (alimentation bâtiment 6 et 28)	ACCES	PPE	1	Pompes de relevage	Pompes de relevage JETLY type FEKA 600 AUIT
	L0	Sous-station L0 (alimentation bâtiment 6 et 28)	ECS	TR	1	Adoucisseur	Adoucisseur MAREM 7750 de 50 litres vanne 7700 juin 2017
	L0	Sous-station L0 (alimentation bâtiment 6 et 28)	CH	REG	1	Optimiseur	Optimiseur LANDIS & GYR
	L0	Sous-station L0 (alimentation bâtiment 6 et 28)	PLB	ACCES	1	Disconnecteur	Disconnecteur Watts BA/BM 020
	L0	Sous-station L0 (alimentation bâtiment 6 et 28)	CH	REG	3	Régulateurs	Régulateurs LANDIS & GYR
	L0	Sous-station L0 Bis	CH	PROD	1	Echangeur	Echangeur Barriquand de 2014
	L0	Sous-station L0 Bis	TA	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos secondaire chauffage CTA : Stratos MAXO-D 50/0,5-16 de 2021 (TPD 65 130/4 A-F-A-BAQE 28m3/h 10,1mCE)
	L0	Sous-station L0 Bis	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos secondaire chauffage circuit info et VC : Stratos MAXO-D 50/0,5-16 de 2021 (TPD 40 160/4 A-F-A-BAQE 14.2m3/h)12.7mCE
	L0	Sous-station L0 Bis	CH	REG	1	Vanne de régulation secondaire	Vanne de régulation secondaire Schneider Electric V241
	L0	Sous-station L0 Bis	CH	ACCES	1	Vase d'expansion	Vase d'expansion Flamco Flexcon
	L0	Sous-station L0 Bis	CH	TR	1	Filtre désemboueur clarificateur	Filtre désemboueur clarificateur Atlantic MAG'NET EVO installation 2020
	L0	Sous-station L0 Bis	CL	PROD	1	Climatisation	climatisation
	L0	Climatisation	FR	REG	1	Vanne de régulation honeywell	Vanne de régulation honeywell
	L0	Climatisation	FR	CPT	1	Compteur frigorie	Compteur frigorie
	L0	Climatisation	FR	PROD	1	Echangeur	Echangeur Vitherm 1055 kw
	L0	Climatisation	FR	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos TDP 65 150/4 A-F-A-BAQE 31m3/h 12mCE Eau glacée CTA
	L0	Climatisation	FR	PPE	1	Pompe double	Pompe double Salmons DIL 210-15/15 31.3m3/h 12.4mCE Eau glacée circuit info et VC
	L0	Climatisation	PLB	ACCES	1	Disconnecteur	Disconnecteur Watts BA009
	L0	Climatisation	ACCES	PPE	1	Pompe de relevage	Pompes de relevage
	L0	Climatisation	FR	REG	1	Régulation	Régulation Schneider automate AS-B 36L avec redémarrage automatique des pompes de octobre 2019
	L0	Bâtiment L0	CL	ELEC	1	Armoire de clim	Armoire de clim Lennox HC W 0550 D de 2004 en pièce 00 00 03 de 2007
	L0	Bâtiment L0	CL	ELEC	1	Armoire de clim	Armoire de clim Lennox HC W 0550J de 2005 en pièce 00 00 03 de 2007
	L0	Bâtiment L0	CL	ELEC	1	Armoire de clim	Armoire de clim Stutz
	L0	Bâtiment L0	CL	ELEC	1	Armoire de clim	Armoire de clim Enicon UV208U de 2011 pièce 00 00 14 salle onduleur 20 kW de 2011, pompe de relevage et extracteur Airtap TE 400, 2 clapets coupe-feu
	L0	Bâtiment L0	CL	ELEC	1	Armoire de clim	Armoire Liebert Hiross BLOC100004P0 en 00 00 15A pour salle onduleur 00 00 15B 44 kW de 2013
	L0	Bâtiment L0	CL	ELEC	2	Armoire de clim	Armoire stutz CCU 600 CW de 2007 2x78kW en 00 00 13 salle DSI et 2 clapets coupe-feu
	L0	Bâtiment L0	CL	PROD	2	Climatisation	Clim Daikin ventiloconvecteur + groupe extérieur RZQG14LY1 de 2014 poste transfo en 00 00 17
	L0	Bâtiment L0	CL	ELEC	1	Armoire de clim	Armoire de clim Stutz CCU 110 CW de 2007 11.7kW salle Kato en 00 00 12 B et 2 clapets coupe-feu
	L0	Bâtiment L0	CL	ELEC	4	Armoire de clim	Armoire de clim stutz pièce 00 00 12A (cube) avec relevage condensats en faux plancher, armoire de télémesure et d'alarme Jumo, 2 clapets coupe-feu
	L0	Bâtiment L0	CL	ELEC	1	Armoire de clim	Armoire de clim Stutz CCU 110 CW de 2007 11.7kW salle Coffre-fort en 00 00 09
	L0	Bâtiment L0	CL	PROD	1	Climatisation à détente directe	Clim à détente directe pour salle 00 00 09 en secours
	L0	Bâtiment L0	CL	ELEC	1	Armoire de clim	Armoire de clim Stutz CCU 110 CW de 2007 11.7kW salle Saphir en 00 00 08A
	L0	VMC sanitaires	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur AIRAP TE 210
	L0	Local froid 00 00 16	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur AIRAP TE 400
	L0	Local froid 00 00 16	VEN	ACCES	1	Clapet coupe-feu motorisé	Clapet coupe-feu motorisé
	L0	Local convertisseur	VEN	VMC	2	Extracteur	Extracteur AIRAP TE 500/172
	L0	Local convertisseur	VEN	ACCES	2	Clapet coupe-feu motorisé	Clapet coupe-feu motorisé
	L0	Climatisation bureaux (niveau 1 rez-de-chaussée haut)	CL	DIS	38	Ventilo-convecteurs	Ventilo-convecteurs WESPER en allège de mur (2 tubes)
	L0	Climatisation bureaux (niveau 1 rez-de-chaussée haut)	CL	DIS	3	Ventilo-convecteurs	Ventilo-convecteurs WESPER en plafond (2 tubes)
	L0	Climatisation bureaux (niveau 1 rez-de-chaussée haut)	CL	REG	1	Ensemble de programmation et de régulation	Ensemble de programmation et de régulation HONEYWELL
	L0	Climatisation bureaux (niveau 1 rez-de-chaussée haut)	CL	ROB	28	Vannes d'isolement à boisseaux sphériques	Vannes d'isolement à boisseaux sphériques sur les antennes
	L0	Climatisation bureaux (niveau 1 rez-de-chaussée haut)	CL	ROB	14	Vannes de réglage	Vannes de réglage ARMSTRONG sur les antennes
	L0	Climatisation bureaux (niveau 1 rez-de-chaussée haut)	VEN	REG	32	Modules régulateurs à débit d'air constant	Modules régulateurs à débit d'air constant
	L0	Climatisation bureaux (niveau 1 rez-de-chaussée haut)	VEN	DIS	32	Grilles d'habillage aluminium	Grilles d'habillage aluminium
	L0	Climatisation bureaux (niveau 1 rez-de-chaussée haut)	VEN	DIS	2	Grilles de soufflage plafonniers aluminium	Grilles de soufflage plafonniers aluminium
	L0	Climatisation bureaux (niveau 1 rez-de-chaussée haut)	VEN	DIS	27	Bouches d'extraction	Bouches d'extraction
	L0	Chauffage bureaux (niveaux 2 et 3)	CL	DIS	89	Ventilo-convecteurs	Ventilo-convecteurs GEA HAPPEL
	L0	Chauffage bureaux (niveaux 2 et 3)	CL	DIS	18	Ventilo-convecteurs	Ventilo-convecteurs GEA HAPPEL
	L0	Chauffage bureaux (niveaux 2 et 3)	CL	DIS	2	Ventilo-convecteurs	Ventilo-convecteurs GEA HAPPEL
	L0	Chauffage bureaux (niveaux 2 et 3)	CL	DIS	1	Ventilo-convecteurs	Ventilo-convecteurs GEA HAPPEL
	L0	Chauffage bureaux (niveaux 2 et 3)	CL	PROD	1	Climatiseur	Climatiseurs Mitsubishi Split système 7kW (condenseur en terrasse à proximité du local extraction en bout d'aile côté parking) (pièce 00 30 33) de 2018
	L0	Air neuf hygiénique en terrasse	TA	PROD	1	CTA	Centrale de traitement d'air Mc QUAY : batteries chauffage et eau glacée
	L0	Air neuf hygiénique en terrasse	TA	REG	1	Ensemble de régulation et de programmation	Ensemble de régulation et de programmation marque LANDIS et HONEYWELL
	L0	Air neuf hygiénique en terrasse	TA	DIS	1	Registre de réglage	Registre de réglage
	L0	Air neuf hygiénique en terrasse	TA	PROD	1	CTA	CTA débit HYDRONIC CCM 45 4000m3/h,
	L0	Air neuf hygiénique en terrasse	TA	REG	1	Ensemble de programmation et de régulation	Ensemble de programmation et de régulation LANDIS ET STAEFA
	L0	Ventilation poste T4 rdc L5	VEN	DIS	2	Module de filtration de la ventilation du poste de transformation T4	Module de filtration de la ventilation du poste de transformation T4
	L0	Local KATO (Faux plancher ou faux plafond)	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	bâtiment 59 Locaux informatiques
	L0	Local KATO (Faux plancher ou faux plafond)	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	bâtiment 59 Locaux informatiques
	L0	Salle des machines (Faux plancher ou faux plafond)	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	bâtiment 59 Locaux informatiques
	L0	Salle des machines Labo (Faux plancher ou faux plafond)	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	bâtiment 59 Locaux informatiques
	L0	Local Informatique Labo (Faux plancher ou faux plafond)	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	bâtiment 59 Locaux informatiques
	L0	Local Informatique (Faux plancher ou faux plafond)	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	bâtiment 59 Locaux informatiques
	L0	Local Haut Débit Saclay (Faux plancher ou faux plafond)	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	bâtiment 59 Locaux informatiques
	L0	Local Haut Débit Saclay (Faux plancher ou faux plafond)	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	bâtiment 59 Locaux informatiques
	L0	Local Onduleur (Faux plancher ou faux plafond)	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	bâtiment 59 Locaux informatiques
	L0	Local Onduleur (Faux plancher ou faux plafond)	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	bâtiment 59 Locaux informatiques
	L0	Local Froid (Faux plancher ou faux plafond)	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	bâtiment 59 Locaux informatiques
	L0	Local Froid (Faux plancher ou faux plafond)	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	bâtiment 59 Locaux informatiques
	L0	Local Convertisseur (Faux plancher ou faux plafond)	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	bâtiment 59 Locaux informatiques
	L0	Local Convertisseur (Faux plancher ou faux plafond)	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	bâtiment 59 Locaux informatiques
2	1	Bâtiment 01 (sous station L1) ET partie du Bât. 05					
	1	Sous-station L1	CH	PROD	1	Echangeur	Echangeur VITHERM chauffage 860 kWh primaire 90/70 °c secondaire 85/70 °c
	1	Sous-station L1	FR	PROD	1	Echangeur	Echangeur VITHERM Eau glacée 495 kWh primaire 7/12 °c secondaire 8/13 °c
	1	Sous-station L1	FR	PPE	1	Pompe simple	Pompe simple Change Over Circuit Ventilo convecteur LRL206-13/4 de mars 2018
	1	Sous-station L1	FR	PPE	1	Pompes jumelées Circuit Eau Glacée WILLO Type DPL 50/140 3/2	Pompes jumelées Circuit Eau Glacée WILLO Type DPL 50/140 3/2
	1	Sous-station L1	CH	PPE	1	Pompes double	Pompes double Salmons Sirius D32-70 (chauffage radiateurs)
	1	Sous-station L1	CH	PPE	1	Pompes double	Pompes double PRIUX Master D50-110 (chauffage CTA) de mars 2018
	1	Sous-station L1	FR	TR	2	Filtre magnétique	Filtre magnétique BWT FG-4 de 2009 (EG et chauffage)
	1	Sous-station L1	CH	TR	1	Filtre désemboueur clarificateur	Filtre désemboueur clarificateur Atlantic MAG'NET EVO installation 2020 sur chauffage
	1	Sous-station L1	ECS	TR	1	Adoucisseur	Adoucisseur Escal 8T en 2018
	1	Sous-station L1	ECS	PROD	1	Production d'eau chaude sanitaire	Production d'eau chaude sanitaire : Module Vitherm type Dune 4207 avec ballons de stockage : CHAROT vertical acier 500 litres équipé d'une résistance électrique pour fonctionnement éte
	1	Sous-station L1	ECS	PPE	1	Pompe primaire ECS	Pompe primaire ECS Grundfos UPS 32-80 TH
	1	Sous-station L1	ECS	PPE	1	Pompe	Pompe Grundfos UR 20-45 N150 production ECS
	1	Sous-station L1	ECS	PPE	1	Pompe double recyclage ECS	Pompe double recyclage ECS Grundfos MAGNA 1D 32-80 180
	1	Sous-station L1	CH	ACCES	1	Vase d'expansion	Vase d'expansion Pneumatex type SU 800.3 (800 litres) circuit chauffage

	1	Sous-station L1	FR	ACCES	1	Vase d'expansion	Vase d'expansion Pneumatex type SU 400.3 (400 litres) circuit eau glacée
	1	Sous-station L1	PLB	ACCES	1	Disconnecteur	Disconnecteur WATTS Type BA 009 DN32
	1	Sous-station L1	ACCES	PPE	1	Pompe de relevage	Pompe de relevage
	1	Sous-station L1	CH	CPT	2	Compteurs d'énergie thermique	Compteurs d'énergie thermique marque ZENNER avec intégrateur primaires chauffage et Eau glacée
	1	Sous-station L1	CH	ELEC	1	Armoire électrique de commande et de puissance	Armoire électrique de commande et de puissance
	1	Sous-station L1	CH	ELEC	1	Armoire électrique de régulation contenant un système automate TAC	Armoire électrique de régulation contenant un système automate TAC
	1	Circuit eau glacée Process	FR	PPE	2	Pompes de circulation	Pompes de circulation WILLO NL 50/200 15-2-05 56m3/h 60 mCE
	1	Circuit eau glacée Process	FR	REG	1	Système de régulation de pression	Système de régulation de pression LANDIS & GYR
	1	Circuit eau glacée Process	FR	PROD	1	Echangeur	Echangeur VITHERM Eau glacée Process 695 kWh primaire 7/17 °c secondaire 15/25 °c de 2009
	1	Circuit eau glacée Process	FR	ACCES	1	Vase d'expansion	Vase d'expansion Pneumatex type SU 300.3 (300 litres) circuit eau glacée Process
	1	Circuit eau glacée Process	FR	TR	1	Filtre magnétique	Filtre magnétique BWT FG-4 2009
	1	Matériel situé en galerie technique L5 & L1 GT2	VEN	VMC	1	Extracteur sanitaire	Extracteur sanitaire ATC type CALI-H3.8 C4 Débit de 720 m3/h
	1	Matériel situé en galerie technique L5 & L1 GT2	VEN	VMC	1	Extracteur bureaux	Extracteur bureaux ATC type CALI-H5.12 C4 Débit de 900 m3/h
	1	Matériel situé en galerie technique L5 & L1 GT2	VEN	VMC	1	Extracteur d'air du local 05 20 02 de stockage de produits chimiques	Extracteur d'air du local 05 20 02 de stockage de produits chimiques type ATEX Débit de ... m3/h
	1	Matériel situé en galerie technique L5 & L1 GT2	VEN	VMC	1	Extracteur d'air du local 01 30 01 de stockage de produits chimiques	Extracteur d'air du local 01 30 01 de stockage de produits chimiques type ATEX Débit de ... m3/h
	1	Matériel situé en toiture des laboratoires	TA	PROD	1	CTA	L5 coté L0 Centrale de traitement d'air GEA type Cair Plus 128.064AVBV 5000 m3/h
	1	Matériel situé en toiture des laboratoires	TA	PROD	1	CTA	L5 coté L1 Centrale de traitement d'air GEA type Cair Plus 160.096AVBV 11000 m3/h
	1	Matériel situé en toiture des laboratoires	TA	ELEC	2	Armoire électrique de puissance et régulation des CTA à proximité de celles-ci (y compris variateurs de vitesse)	Armoire électrique de puissance et régulation des CTA à proximité de celles-ci (y compris variateurs de vitesse)
	1	Intérieurs bâtiments L1 et partie de L5	VEN	DIS	150	Ensemble de bouches d'aération réglables coupe-feu	Ensemble de bouches d'aération réglables coupe-feu
	1	Intérieurs bâtiments L1 et partie de L5	CL	DIS	76	Ventilo convecteurs	Ventilo convecteurs GEA GF41.UWC1.L00A3 simple batterie à eau glacée été / Eau chaude Hiver
	1	Intérieurs bâtiments L1 et partie de L5	CL	DIS	166	Ventilo convecteurs	Ventilo convecteurs GEA GF51.UWC1.L00A3 simple batterie à eau glacée été / Eau chaude Hiver
	1	Intérieurs bâtiments L1 et partie de L5	FR	DIS	2	Ventilo convecteur murale froid seul	Ventilo convecteur murale froid seul System'Air 2 unités murales de 3kW (type HAW022) chacune en 01 10 09 mise en service novembre 2020
	1	Intérieurs bâtiments L1 et partie de L5	FR	DIS	2	Ventilo convecteur plafonnier froid seul	Ventilo convecteur plafonnier froid seul System'Air 2 unités murales de 10kW (type SCC70 2P EC) chacune en 01 10 08 mise en service novembre 2020
	1	Intérieurs bâtiments L1 et partie de L5	CH	DIS	1	Ensemble radiateurs + vanne	Ensemble radiateurs + vanne
	1	Intérieurs bâtiments L1 et partie de L5	CL	PROD	1	Climatiseur split system réversible	Climatiseur split system réversible DAIKIN 7 Kw (pièce 01 30 12) Mise en service en juillet 2006
	1	Intérieurs bâtiments L1 et partie de L5	CL	PROD	1	Climatiseur split system réversible	Climatiseur split system réversible DAIKIN 7 kW (pièce 05 30 14) Mise en service en juillet 2006
	1	Intérieurs bâtiments L1 et partie de L5	CL	PROD	1	Climatiseur split system	Climatiseur split system Zimbalair 7 kW (pièce 05 30 14)
	1	Intérieurs bâtiments L1 et partie de L5	TA	PROD	1	CTA	CTA CLIMACIAT sur eau glacée avec batt. Chaude électrique en GT2 L1 (clim de la pièce 01 30 02)
	1	Intérieurs bâtiments L1 et partie de L5	FR	DIS	1	Ventilo convecteurs	Ventilo convecteurs GEA GF batterie à eau glacée (pièce 01 30 04)
	1	Pièce 05-20-09	CL	PROD	1	Climatiseur split système	Climatiseur split système SANYO (pièce 05.20.09) Evaporateur : SPW-KR254GH56 Condenseur en toiture SPW-C254VEH
	1	01 30 02 C	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	1	01 30 02 D	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	1	01 30 06 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	1	01 30 06 B	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	1	01 30 06 C	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	1	01 30 09 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire TREX
	1	01 30 09 B	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire TREX
	1	01 30 09 C	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire TREX
	1	01 30 10 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire TREX
	1	01 30 10 B	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire TREX
	1	01 30 12 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire TREX
	1	01 30 12 B	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire TREX
	1	01 10 17	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LPP
3	2	Bâtiment 02 (sous station L2) ET partie du Bât. 05					
	2	Locaux rdc bât 02 et 05	CL	DIS	20	Ventilo-convecteurs 2 tubes	Ventilo-convecteurs 2 tubes marque GEA HAPPEL série 393 type allège non carrossé 4UAW40 - 2MDLV2 raccordés en DN15 avec vanne d'isolement
	2	Locaux rdc mezzanine bât 02 et 05	CL	DIS	11	Ventilo-convecteurs 2 tubes	Ventilo-convecteurs 2 tubes marque GEA HAPPEL série 393 type plafonnier non carrossé 4UAW40 - 2MDLV2 raccordés en DN15 avec vanne d'isolement
	2	Locaux rdc mezzanine bât 02 et 05	CL	DIS	4	Ventilo-convecteurs 2 tubes	Ventilo-convecteurs 2 tubes marque GEA HAPPEL série 393 type allège non carrossé 4UAW40 - 2MDLV2 raccordés en DN15 avec vanne d'isolement
	2	Locaux 1er étage bât 02 et 05	CL	DIS	65	Ventilo-convecteurs 2 tubes	Ventilo-convecteurs 2 tubes marque GEA HAPPEL série 393 type allège non carrossé 4UAW40 - 2MDLV2 raccordés en DN15 avec vanne d'isolement
	2	Locaux 2 ^e étage bât 02 et 05	CL	DIS	71	Ventilo-convecteurs 2 tubes	Ventilo-convecteurs 2 tubes marque GEA HAPPEL série 393 type allège non carrossé 4UAW40 - 2MDLV2 raccordés en DN15 avec vanne d'isolement
	2	Matériel situé en toiture des laboratoires	TA	PROD	1	CTA	CTA 1 6050 type CC 20x40 FlaktWoods 6050 m3/h
	2	Matériel situé en toiture des laboratoires	TA	PROD	1	CTA	CTA 2 4840 type CC 20x40 FlaktWoods 4840 m3/h
	2	Matériel situé en toiture des laboratoires	TA	PROD	1	CTA	CTA 3 3630 type CC 20x30 FlaktWoods 3630 m3/h
	2	Matériel situé en toiture des laboratoires	TA	PROD	1	CTA	CTA 4 4840 type CC 20x40 FlaktWoods 4840 m3/h
	2	Matériel situé en toiture des laboratoires	TA	PROD	1	CTA	CTA 5 6050 type CC 20x40 FlaktWoods 6050 m3/h
	2	Matériel situé en toiture des laboratoires	TA	PROD	1	CTA	CTA 6 4840 type CC 20x40 FlaktWoods 4840 m3/h
	2	Matériel situé en toiture des laboratoires	TA	DIS	9	Gaines textiles	Gaines textiles France Air diam 400 type texti'air dans les laboratoires (02-30-02, 03, 04, 05, 06, 07, 09 et 14)
	2	Matériel situé en toiture des laboratoires	TA	DIS	2	Gaines textiles	Gaines textiles ATC dans les laboratoires (02-30-03)
	2	Matériel situé en toiture des laboratoires	TA	DIS	2	Gaines textiles	Gaines textiles France air diam 450 faible perte de charge en 07/2021 pour 02 30 07
	2	Matériel situé en toiture des laboratoires	TA	REG	1	Régulation	Régulation SAIA
	2	Animalerie	CL	DIS	1	Ventilo-convecteur	Ventilo-convecteur série 393 GEA HAPPEL raccordé sur réseau change-over L2 + batt. Elec. Et entrée d'air neuf
	2	Animalerie	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur
	2	Galerie technique Rez-de-chaussée	PLB	DIS	1	réseau d'eau industrielle PVC pression (10 bars)	réseau d'eau industrielle PVC pression (10 bars)
	2	Galerie technique Rez-de-chaussée	PLB	ACCES	1	centrale de détection d'eau	centrale de détection d'eau RAYCHEM ITDM-128 Avec 40 ml de câble détecteur
	2	Dans les salles au 1er étage eau glacée + batt. Electrique	TA	PROD	9	CTA	CLIMACIAT (022004a, 022004b, 022005A, 022005b, 022006a, 022006b, 022008, 052016a, 052016b)
	2	Dans les salles au 1er étage eau glacée + batt. Electrique	VEN	DIS	9	Gaines textiles F2A (double porosité en salle 022008)	Gaines textiles F2A (double porosité en salle 022008)
	2	Galerie technique 2 ^e étage eau glacée + batt. Electrique	TA	PROD	2	CTA	CLIMACIAT 25 (CTA air neuf pour salles 1er étage avec recycleur CIAT + CTA local L2)
	2	Galerie technique 2 ^e étage eau glacée + batt. Electrique	TA	REG	9	Variateur de vitesse	Variateur de vitesse DANFOSS VLT 2800
	2	Galerie technique 2 ^e étage eau glacée + batt. Electrique	VEN	VMC	1	ventilateur pour formolisation filtre local L2 ATC BCK 315 C	ventilateur pour formolisation filtre local L2 ATC BCK 315 C
	2	Galerie technique 2 ^e étage eau glacée + batt. Electrique	VEN	VMC	2	Extracteur (L2 pour les sanitaires allée 2 et allée 5 au droit de l'aile 2 installé en terrasse)	Extracteur (L2 pour les sanitaires allée 2 et allée 5 au droit de l'aile 2 installé en terrasse) -FRANCE AIR-
	2	Galerie technique 2 ^e étage eau glacée + batt. Electrique	VEN	VMC	1	Extracteur (L2 pour le 2 ^e étage installé en terrasse) air neuf entrée naturelle en façade	Extracteur (L2 pour le 2 ^e étage installé en terrasse) -FRANCE AIR- air neuf entrée naturelle en façade
	2	Ventilation poste TS rdc L5	VEN	TR	2	Module de filtration de la ventilation du poste de transformation TS	Module de filtration de la ventilation du poste de transformation TS
	2	PLANETES S/SOL	TA	PROD	1	CTA	CTA 500m3/h avec filtre et batterie électrique 6 kW + 7 bouches de soufflage +Régulation JOHNSON CONTROL DC9100+ Armoire électrique
	2	PLANETES S/SOL	CL	PROD	1	Climatiseur (pièce 02 10 12)	Climatiseur CIAT (pièce 02 10 12)
	2	PLANETES S/SOL	CL	PROD	1	Split système	Split système marque CIAT condensation par air type GC1860 console 5 kW 810m3/h (pièce 02 20 06)
	2	PLANETES S/SOL	VEN	VMC	1	Caisson d'extraction (pièce 02 20 07)	Caisson d'extraction (pièce 02 20 07)
	2	PLANETES S/SOL	CL	PROD	1	Climatiseur eau glacée	Climatiseur eau glacée CIAT type FE22 (pièce 02 20 08)
	2	sous-station L2	FR	ACCES	3	bâches tampon 4 m3	bâches tampon 4 m3
	2	sous-station L2	FR	TR	1	filtre	filtre INFILCO inox 100 microns
	2	sous-station L2	FR	PPE	1	pompes double	pompes double SALMSON DCX 65-90
	2	sous-station L2	FR	PROD	1	échangeur	échangeur CETITHERM type V13-12 481
	2	sous-station L2	PLB	ACCES	1	suppresseur	suppresseur SUPRESSCHROM KSB (3 pompes) 4 kW réservoir 200l de janvier 2019
	2	sous-station L2	PLB	ACCES	1	vase d'expansion	vase d'expansion Industrias 200l de 2001
	2	sous-station L2	PLB	ACCES	1	électrovanne de sécurité en cas de problème	électrovanne de sécurité en cas de problème
	2	sous-station L2	PLB	ACCES	1	résistivimètre	résistivimètre HENDRESS/HAUSER + 1 afficheur dans le couloir au 1er étage
	2	sous-station L2	PLB	ACCES	1	vanne de déconcentration automatique	vanne de déconcentration automatique
	2	sous-station L2	PLB	TR	1	osmoiseur	osmoiseur INFILCO OSMOPAC HV90 on line débit permit à 15°C: 90 l/h
	2	sous-station L2	PLB	TR	2	filtres à cartouches 5 microns nominal Lg 9"3/4	filtres à cartouches 5 microns nominal Lg 9"3/4
	2	sous-station L2	PLB	TR	2	pompes injection traitement d'eau	pompes injection traitement d'eau (NALCO ERPACLIM 139 - KERMABIO RZ 320)
	2	Réseau eau de chauffage bât. 02 et 05	CH	TR	1	Pot à boue	Pot à boue DN250 avec purgeur DN15 et robinet de chasse DN50
	2	Réseau eau de chauffage bât. 02 et 05	CH	REG	1	Vanne 2 voies de régulation	Vanne 2 voies de régulation HONEYWELL DN40

	2	Réseau eau de chauffage bât. 02 et 05	CH	PROD	1	Echangeur à plaques	Echangeur à plaques BARRIQUAND séries UUX 42 H11Ep/Np6 (90/70°C) P : 350 kW
	2	Réseau eau de chauffage bât. 02 et 05	CH	PPE	1	Pompe	Pompe SALMSON type DCX 40-40 circuit radiateurs Q : 2m3/h HMT : 4 mCE 1450 tr/mn
	2	Réseau eau de chauffage bât. 02 et 05	CH	PPE	1	Pompe	Pompe Salmson BM Sirlux 65-90 circuit ventilo-convecteur
	2	Réseau eau de chauffage bât. 02 et 05	CH	TR	1	Filtre débouilleur clarificateur	Filtre débouilleur clarificateur Atlantic MAG-NET EVO installation 2020 sur chauffage
	2	Réseau eau de chauffage bât. 02 et 05	CH	REG	1	Vanne 3 voies de régulation	Vanne 3 voies de régulation HONEYWELL DN15 circuit radiateurs
	2	Réseau eau de chauffage bât. 02 et 05	CH	ACCES	1	Vase d'expansion à vessie 300 l	Vase d'expansion à vessie 300 l marque LRI
	2	Réseau eau de chauffage bât. 02 et 05	CH	CPT	1	Compteur d'énergie avec calculateur	Compteur d'énergie avec calculateur SOMESCA type MAG3100 modéle Z95 DN 40
	2	Réseau eau de chauffage CTA compensation en terrasse aile 2	CH	PROD	1	Echangeur	Echangeur
	2	Réseau eau de chauffage CTA compensation en terrasse aile 2	CH	PPE	2	Pompes	Pompes
	2	Réseau eau de chauffage CTA compensation en terrasse aile 2	CH	REG	1	Ensemble régulation	Ensemble régulation
	2	Réseau eau de chauffage CTA compensation en terrasse aile 2	FR	TR	1	Glycol du circuit secondaire alimentant les CTA pour tenir à -10°C	Glycol du circuit secondaire alimentant les CTA pour tenir à -10°C
	2	Réseau eau de chauffage CTA compensation en terrasse aile 2	FR	REG	1	Vanne 2 voies de régulation	Vanne 2 voies de régulation HONEYWELL DN80
	2	Réseau eau de chauffage CTA compensation en terrasse aile 2	FR	PROD	1	Echangeur à plaques	Echangeur à plaques BARRIQUAND séries Uux42 A11 Np6
	2	Réseau eau de chauffage CTA compensation en terrasse aile 2	FR	ACCES	1	Vase d'expansion à vessie 140 l marque	Vase d'expansion à vessie 140 l marque LRI
	2	Réseau eau de chauffage CTA compensation en terrasse aile 2	FR	CPT	1	Compteur de frigories	Compteur de frigories Kamepux 65 TFACL-366 de 2011
	2	Réseau eau de chauffage CTA compensation en terrasse aile 2	FR	ACCES	1	Débitmètre	Débitmètre DANFOSS MAG 3100
	2	Réseau eau de chauffage CTA compensation en terrasse aile 2	FR	PPE	1	Pompe double	Pompe double Salmson JRC408-B-22/4 primaire EG CTA bat Luli
	2	Réseau ECS	ECS	REG	1	Vanne 3 voies de régulation	Vanne 3 voies de régulation HONEYWELL DN32
	2	Réseau ECS	ECS	PROD	1	Préparateur ECS instantané	Préparateur ECS instantané type Dakota PRO 3011 D en 2018
	2	Réseau ECS	ECS	PPE	2	Pompe de recyclage sanitaire	Pompe de recyclage sanitaire Lowara type CN4-32-125-01 et Etabloc ETB 050-032-1251G8 mai 2017
	2	Réseau ECS	ECS	ACCES	1	Mitigeur eau chaude sanitaire	Mitigeur eau chaude sanitaire marque Watt Eurotherme type T6 - 66000
	2	sous-station L2	ACCES	PPE	1	Pompes de relevage	Pompes de relevage JETLY type FEKA 600 AUT
	2	Réseau ECS	ECS	TR	1	Traitement d'eau avec bac à sel	Traitement d'eau avec bac à sel
	2	Production eau refroidit 18/28°C pour la salle Luli laser 05 00 45 A	CH	PROD	1	Echangeur 21kW	Echangeur 21kW Atlantic
	2	Production eau refroidit 18/28°C pour la salle Luli laser 05 00 45 A	CH	REG	1	Régulateur	Régulateur Xenta 282 + embase de août 2018
	2	Production eau refroidit 18/28°C pour la salle Luli laser 05 00 45 A	CH	REG	1	Vanne 3 voies	Vanne 3 voies
	2	Production eau refroidit 18/28°C pour la salle Luli laser 05 00 45 A	CH	ACCES	1	Vase d'expansion	Vase d'expansion
	2	Production eau refroidit 18/28°C pour la salle Luli laser 05 00 45 A	PLB	ACCES	1	Disconnecteur de remplissage DN20	Disconnecteur de remplissage DN20
	2	Eau de ville	PLB	ACCES	1	Disconnecteur	Disconnecteur WATTS LRI type BA DN 15/21
	2	Réseau mixte ventilo-convecteurs bât 02 et 05	CH	REG	1	Vanne 3 voies de régulation	Vanne 3 voies de régulation HONEYWELL DN80
	2	Réseau mixte ventilo-convecteurs bât 02 et 05	CH	REG	1	Vanne 2 voies de régulation	Vanne 2 voies de régulation HONEYWELL DN100
	2	Réseau mixte ventilo-convecteurs bât 02 et 05	CH	ELEC	1	Armoire de régulation électronique HONEYWELL type XL100 gestion de 3 bus répartis sur 3 niveaux	Armoire de régulation électronique HONEYWELL type XL100 gestion de 3 bus répartis sur 3 niveaux
	2	Réseau mixte ventilo-convecteurs bât 02 et 05	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double SALMSON type CXL 2070 Q: 57 m3/h HMT: 13mCE 1450 tr/mn
	2	Réseau mixte ventilo-convecteurs bât 02 et 05	VEN	VMC	2	Extracteurs sanitaires	Extracteurs sanitaires CIAT
	2	Terrasse du bâtiment LULI	TA	PROD	1	CTA	CTA N°1 GEA HAPPEL type 35.30 AVBV
	2	Terrasse du bâtiment LULI	TA	ACCES	1	Batterie chaude électrique 4 x 9 kW = 36 kW	Batterie chaude électrique 4 x 9 kW = 36 kW
	2	Terrasse du bâtiment LULI	TA	ACCES	1	Batterie froide avec échangeur 34 kW	Batterie froide avec échangeur 34 kW
	2	Terrasse du bâtiment LULI	VEN	VMC	1	Ventilateur	Ventilateur marque GEBHARDT type RZR 15-0630 KA, 34000m3/h, moteur : 30 kW, 1465 tr/mn silencieux
	2	Terrasse du bâtiment LULI	TA	TR	1	Filtres gravimétriques G4, filtres à poche F8 et filtres dièdres H10 sur air neuf ensemble	Filtres gravimétriques G4, filtres à poche F8 et filtres dièdres H10 sur air neuf ensemble
	2	Terrasse du bâtiment LULI	TA	REG	1	Régulation	Régulation Johnson Control DX9102
	2	Terrasse du bâtiment LULI	TA	DIS	13	baffles	baffles BETRAC (primaire et secondaire)
	2	Terrasse du bâtiment LULI	TA	PROD	1	CTA	CTA N°2 GEA HAPPEL type 35.35 AVBV
	2	Terrasse du bâtiment LULI	TA	ACCES	1	Batterie chaude électrique 20 kW 4 étages, batterie froide avec échangeur 75 kW	Batterie chaude électrique 20 kW 4 étages, batterie froide avec échangeur 75 kW
	2	Terrasse du bâtiment LULI	VEN	VMC	1	Ventilateur radial	Ventilateur radial marque GEBHARDT type RZR 15-0800-KA, 44250 m3/h, moteur -23,3 kW 1266 tr/mn, silencieux, filtre à poche F8 sur air neuf et filtre dièdre F9 avant soufflage
	2	Terrasse du bâtiment LULI	VEN	VMC	1	Caisson d'extraction	Caisson d'extraction marque FRANCE AIR type VLIS 68.1 5001 I moteur IP55 4 pôles 0,75 kW 2 A débit 800 m3/h
	2	Terrasse du bâtiment LULI	TA	REG	1	Régulation	Régulation Johnson Control DX9102
	2	Terrasse du bâtiment LULI	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur France AIR type Sirius ECM installé en déc 2020 (ancien extracteur VLIS 68.1 5001 2800m3/h 0,75 kW 2 A4 pôles)
	2	Terrasse du bâtiment LULI	FR	PROD	1	Groupe froid	Groupe froid AERMEC de 2007 P1-45kW In-27A R407C 12.3kg (installation sté Araitex 01 34 34 04 11 M Coquoin 06 84 58 39 71) alimentant une CTA de déshumidification couplée sur la CTA N°2
	2	Terrasse du bâtiment LULI	TA	PROD	1	CTA de déshumidification	CTA de déshumidification marque GEA type CAIRplus SX couplée sur la CTA N°2
	2	Désenfumage hall laser	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur FRANCE AIR type moto-ventilateur Vectra 33 400°C/2h 32400 m3/h 15 kW 20 A
	2	Désenfumage Locaux expérience 1,2 et compresseur	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur FRANCE AIR type moto-ventilateur SEMOUN 2 - 400°C/2h type 710 9360 m3/h 1149 tr/mn 2,2 kW 5,2 A 460 Pa
	2	Désenfumage cage d'escalier et zone oscillateur	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur FRANCE AIR type moto-ventilateur SEMOUN 2 27 400°C/2h type 800 14400 m3/h 959 tr/mn 4 kW 10 A 460 Pa
	2	Désenfumage cage d'escalier et zone oscillateur	CH	DIS	77	rubans chauffants autorégulants	rubans chauffants autorégulants ELTHERM (77) sur tuyauterie
	2	Désenfumage cage d'escalier et zone oscillateur	VEN	DIS	9	baffles	baffles BETRAC (primaire et secondaire)
	2	Local Transformateur s/sol accès cour anglaise	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur marque France Air type MODULYS DP 12/12 puissance 1,1 kW
	2	Hall laser (classe 100 000) 02 10 09	VEN	DIS	3	Grilles amenée d'air neuf / désenfumage	Grilles amenée d'air neuf / désenfumage ALDES type Cameleon 10800 m3/h
	2	Hall laser (classe 100 000) 02 10 09	FR	PROD	1	Batterie froide	Batterie froide marque MAC QUAY type CDC modulaire 56 3900 m3/h, Pseinsible : 4,8 kW, v air / section de batterie: 1,95 m/s
	2	Hall laser (classe 100 000) 02 10 09	VEN	DIS	3	Gaines textiles	Gaines textiles marque CLAUGER diam. 560 mm longueur unitaire 34 m, tissu M1 débit air : 6500 m3/h
	2	Développement laser	FR	PROD	1	Batterie froide	Batterie froide marque MAC QUAY type CDC modulaire 56 3900 m3/h, Pseinsible : 4,8 kW, v air / section de batterie: 1,95 m/s
	2	Développement laser	VEN	DIS	4	Grilles de soufflage	Grilles de soufflage ANEMOTHERM JTC H1600 975m3/h
	2	Développement laser	VEN	DIS	2	Grilles de reprise	Grilles de reprise ANEMOTHERM 3HD 1200m3/h
	2	Développement laser	VEN	DIS	1	Grilles de reprise	Grilles de reprise ANEMOTHERM GSD 1200m3/h
	2	Salle d'essai 1/2 coquilles 02 10 06	TA	PROD	1	Batterie froide	Batterie froide marque MAC QUAY type CDC modulaire 21 2000 m3/h, Pseinsible : 3,6 kW, v air / section de batterie: 2,56 m/s
	2	Salle d'essai 1/2 coquilles 02 10 06	VEN	DIS	3	grilles de soufflage	grilles de soufflage
	2	Locaux expérience 1,2 et compresseur (02 10 08 A B et C)	VEN	DIS	1	Grilles amenée d'air neuf / désenfumage	Grilles amenée d'air neuf / désenfumage ALDES type Cameleon 9360 m3/h
	2	Salle d'expérience N°1	FR	PROD	1	Batterie froide	Batterie froide marque MAC QUAY type CDC modulaire 35 3000 m3/h, Pseinsible : 5,5 kW, v air / section de batterie: 2,73 m/s
	2	Salle d'expérience N°1	VEN	DIS	2	Grilles de soufflage	Grilles de soufflage ANEMOTHERM ARC355 1500m3/h
	2	Salle compresseur	FR	PROD	1	Batterie froide	Batterie froide marque MAC QUAY type CDC modulaire 35 3000 m3/h, Pseinsible : 5,5 kW, v air / section de batterie: 2,73 m/s
	2	Salle d'expérience N°2	FR	PROD	1	Batterie froide	Batterie froide marque MAC QUAY type CDC modulaire 35 3000 m3/h, Pseinsible : 5,5 kW, v air / section de batterie: 2,73 m/s
	2	Salle d'expérience N°2	VEN	DIS	2	Grilles de soufflage	- Grilles de soufflage ANEMOTHERM ALW1 1500m3/h
	2	Cage d'escalier	VEN	DIS	Ens	Grilles amenée d'air neuf / désenfumage	Grilles amenée d'air neuf / désenfumage ALDES type Cameleon 7200 m3/h
	2	Salle oscillateurs (classe 100 000) 02 00 24	VEN	DIS	6	Grilles amenée de soufflage	Grilles amenée de soufflage ANEMOTHERM type ARC315 1275 m3/h
	2	Salle oscillateurs (classe 100 000) 02 00 24	VEN	DIS	1	Grilles amenée d'air neuf / désenfumage	Grilles amenée d'air neuf / désenfumage ALDES type Cameleon 7200 m3/h
	2	Antenne N°1	FR	PROD	1	Batterie froide	Batterie froide marque MAC QUAY type CDC modulaire 35 2550 m3/h, Pseinsible : 2,6 kW, v air / section de batterie: 2,32 m/s
	2	Antenne N°2	FR	PROD	1	Batterie froide	Batterie froide marque MAC QUAY type CDC modulaire 56 5100 m3/h, Pseinsible : 5,6 kW, v air / section de batterie: 2,55 m/s
	2	Salle métrologie optique 02 10 07	FR	PROD	1	Batterie froide	Batterie froide marque MAC QUAY type CDC modulaire 21 2000 m3/h, Pseinsible : 4,6 kW, v air / section de batterie: 2,56 m/s
	2	Salle métrologie optique 02 10 07	VEN	DIS	1	Gaine textile	Gaine textile marque CLAUGER diam. 300 mm longueur 7,5 m, tissu M1 débit air : 2000 m3/h
	2	Local montage optique (classe 100) 02 10 04	VEN	TR	8	Filtres	Filtres marque CAMFIL type SOFILAM GS12 P7
	2	Local montage optique (classe 100) 02 10 04	VEN	TR	8	Filtres	Filtres marque CAMFIL type SOFILAM GS12 P6
	2	Local montage optique (classe 100) 02 10 04	VEN	TR	4	Filtres	Filtres marque CAMFIL type SOFILAM GSS P7
	2	Local montage optique (classe 100) 02 10 04	VEN	TR	4	Filtres	Filtres marque CAMFIL type SOFILAM GSS P6
	2	Salle condensateurs ignifrons 02 00 23	TA	PROD	1	CTA	CTA N°3 GEA HAPPEL type 20.15 IVBV batterie chaude avec échangeur batterie froide avec échangeur 64 kW sensible 8 rangs 4 circuits ventilateur radial marque GEBHARDT type RZR 11-0400-KA 12000 m3/h, moteur : 6,4 kW 2587 tr/mn silencieux
	2	Salle condensateurs ignifrons 02 00 23	TA	TR	1	filtre à poche F8 sur air neuf et filtre poche G4 avant soufflage ensemble	filtre à poche F8 sur air neuf et filtre poche G4 avant soufflage ensemble
	2	Salle condensateurs ignifrons 02 00 23	TA	DIS	14	Grille de soufflage	Grille de soufflage ANEMOTHERM ALW1 600x200 857 m3/h
	2	Salle condensateurs ignifrons 02 00 23	TA	DIS	8	Grille de reprise	Grille de reprise ANEMOTHERM 3HD 600x300 1425 m3/h
	2	Salle condensateurs ignifrons 02 00 23	TA	DIS	2	Grille d'extraction	Grille d'extraction ANEMOTHERM BBD120 120 m3/h
	2	Salle condensateurs ignifrons 02 00 23	TA	DIS	2	Grille d'extraction	Grille d'extraction ANEMOTHERM BBD150 240 m3/h
	2	Salle condensateurs ignifrons 02 00 23	TA	DIS	6	baffles	baffles BETRAC (primaire et secondaire)
	2	Salle condensateurs ignifrons 02 00 23	TA	REG	8	Régulation cassettes et ventilo-convecteurs	Régulation cassettes et ventilo-convecteurs JOHNSON CT 9102 1447
	2	Salles aile 5 rdc	CL	REG	5	Ventilo-convecteurs en allège	Ventilo-convecteurs en allège marque CIAT type Major 2

	2	Local informatique 05 10 85 M	CL	DIS	1	Ventilo-convecteur alliage	Ventilo-convecteur alliage marque CIAT type MAJOR 2, 2 tubes / 2 fils, batterie électrique 2 kW, P frigo : 6120 W moteur : vitesse R3 mono. 230 V 129 W 0,56 A
	2	Local interface commande contrôle 05 10 85	CL	DIS	1	Cassette	Cassette marque CIAT type WY 1000-600x600 2 tubes/2 fils, batterie électrique 2 kW, P frigo : 4960 W moteur : vitesse R4 mono. 230 V 92 W 0,4 A
	2	Salle superviseur 05 10 84	CL	DIS	2	Cassettes	Cassettes marque CIAT type WY 1000-600x600 2 tubes / 2 fils, P frigo : 4161 W moteur : vitesse R4 mono. 230 V 75 W 0,34 A
	2	Salle superviseur 05 10 84	CL	DIS	2	Cassettes	Cassettes marque CIAT type WY 1000-600x600 2 tubes / 2 fils, P frigo : 4161 W batterie électrique : 2000 W moteur : vitesse R4 mono. 230 V 75 W 0,34 A
	2	Salle superviseur 05 10 84	VEN	DIS	1	grilles d'extraction	grilles d'extraction ANEMOTHERM BBD120 120m3/h
	2	Salle ELFIE 05.10.08	CL	DIS	1	Ventilo convecteur	Ventilo convecteur GEa type flex Geo 393 avec régulation Gea Matrix
	2	Salle ELFIE 05.10.09	VEN	DIS	4	Gaine textile	Gaine textile /
	2	Salle ELFIE 05.10.09	VEN	ACCES	4	Clapet coupe-feu	Clapet coupe-feu Aldes type ISONE AP
	2	Salle ELFIE 05.10.09	VEN	DIS	1	Volet guillotine	Volet guillotine France Air avec grille du type VGFA GC - TRANSFERT
	2	En s/sol	TA	PROD	1	CTA	CTA Gea Type CAIR Plus 128 096 5000m3/h
	2	En s/sol	TA	TR	1	Caisson de filtration air neuf avec filtre	Caisson de filtration air neuf avec filtre
	2	En s/sol	TA	REG	1	Régulation CTA	Régulation CTA TREND type IQ 221
	2	En s/sol	TA	ELEC	1	Armoire électrique de puissance, télécommande et régulation	Armoire électrique de puissance, télécommande et régulation
	2	En s/sol	FR	PROD	1	Echangeur à plaque	Echangeur à plaque marque VITHERM puissance 60 kW
	2	En s/sol	FR	REG	1	Régulation eau glacée	Régulation eau glacée Siemens type RLE 132
	2	En s/sol	FR	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos type UPSD 50-120F
	2	Salle d'acquisition N°1 - 05 10 83	CL	DIS	1	Cassette	Cassette marque CIAT type WY 2000-600x1200 P frigo : 8020 W moteur : mono. 230 V 150 W 0,64 A
	2	Salle d'acquisition N°1 - 05 10 83	CL	DIS	1	Cassette	Cassette marque CIAT type WY 2000-600x1200 P frigo : 8020 W batterie électrique : 4000 W (2R de 2000 W) moteur : mono. 230 V 150 W 0,64 A
	2	Salle d'acquisition N°1 - 05 10 83	VEN	DIS	2	grilles d'extraction	grilles d'extraction ANEMOTHERM BBD90 90m3/h
	2	Salle d'acquisition N°2 - 05 10 82	CL	DIS	1	Cassette	Cassette marque CIAT type WY 2000-600x1200 P frigo : 8020 W moteur : mono. 230 V 150 W 0,64 A
	2	Salle d'acquisition N°2 - 05 10 82	CL	DIS	1	Cassette	Cassette marque CIAT type WY 2000-600x1200 P frigo : 8020 W batterie électrique : 4000 W (2R de 2000 W) moteur : mono. 230 V 150 W 0,64 A
	2	Salle d'acquisition N°2 - 05 10 82	VEN	DIS	2	grilles d'extraction	grilles d'extraction ANEMOTHERM BBD90 90m3/h
	2	Sanitaires	VEN	DIS	2	Grille d'extraction	Grille d'extraction ANEMOTHERM BBD 30 30 m3/h
	2	Travaux expérimentaux (TREX)	VEN	DIS	1	Grille d'extraction	Grille d'extraction ANEMOTHERM BBD 135 135 m3/h
	2	Travaux expérimentaux (TREX)	VEN	DIS	1	Grille d'extraction	Grille d'extraction ANEMOTHERM BBD 75 75 m3/h
	2	Travaux expérimentaux (TREX)	VEN	DIS	11	Grille d'extraction	Grille d'extraction ANEMOTHERM BBD 60 60 m3/h
	2	Travaux expérimentaux (TREX)	VEN	ACCES	10	Détecteurs d'eau	Détecteurs d'eau IDS (78) type DT1 raccordé sur le boîtier DELMO de la CTA 3
	2	Salle laser novembre 2020 en 05 00 45A	CL	ELEC	1	Armoire de clim	Armoire de clim Stutz détente directe ASU 211 AL P froid 19,3kW 7000 m3/h au R410A (8,5 kg) avec condenseur KSH028A22p
	2	Salle laser novembre 2020 en 05 00 45A	TA	TR	1	Humidificateur	Humidificateur Condaif EC
	2	Salle laser novembre 2020 en 05 00 45A	VEN	DIS	2	Caisson de diffusion	Caisson de diffusion France Air Windhop 3 tout inox avec filtres très haute efficacité à remplacer autant qu'il se doit
	2	Salle laser novembre 2020 en 05 00 45A	VEN	DIS	1	Grille de reprise 1600x900 avec filtre	Grille de reprise 1600x900 avec filtre
	2	02 30 01	VEN	EXT	2	Extracteur d'armoire de stockage	Laboratoire DCSO
	2	02 20 05	VEN	EXT	1	Ventilateur de laboratoire	Laboratoire LOB
	2	02 20 02B	VEN	EXT	1	Jeu de filtre H14	Filtration H14 salle 02 20 02B
	2	02 20 07 LOB	VEN	EXT	1	Jeu de filtre H14	Filtration H14 salle 02 20 07 LOB
	2	84 20 37 LOB	VEN	EXT	1	Jeu de filtre H14	Filtration H14 salle 84 20 37 LOB
	2	84 30 31 BIOCI	VEN	EXT	1	Jeu de filtre H13	Filtration H14 salle 84 30 31 BIOCI
	2	02 30 01 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSO
	2	02 30 02 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSO
	2	02 30 02 B	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSO
	2	02 30 02 C	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSO
	2	02 30 02 D	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSO
	2	02 30 03 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSO
	2	02 30 03 B	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSO
	2	02 30 03 C	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSO
	2	02 30 03 D	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSO
	2	02 30 03 E	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSO
	2	02 30 04 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSO
	2	02 30 04 B	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSO
	2	02 30 04 C	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSO
	2	02 30 04 D	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSO
	2	02 30 05 1	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire ICSN
	2	02 30 05 2	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire ICSN
	2	02 30 06 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSO
	2	02 30 06 B	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSO
	2	02 30 06 C	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSO
	2	02 30 06 D	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSO
	2	02 30 07 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSO
	2	02 30 07 B	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSO
	2	02 30 07 C	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSO
	2	02 30 07 D	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSO
	2	02 30 07 E	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSO
	2	02 30 09 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSO
	2	02 30 09 B	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSO
	2	02 30 14 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSO
	2	02 20 01 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LOB
	2	02 20 01 B	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LOB
	2	02 20 03 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LOB
	2	02 10 05	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire RCH
	2	Faux plafond ou galerie technique	VEN	CCF	19	Clapet coupe feu	bâtiment 02 Laboratoire LOB
	2	Faux plafond ou galerie technique	VEN	CCF	9	Clapet coupe feu	bâtiment 02 Laboratoire LULI 2000
	2	Faux plafond ou galerie technique	VEN	CCF	8	Clapet coupe feu	bâtiment 02 Laboratoire LIX
4	3	Bâtiment 03 (sous station L3) ET partie du Bât. 05					
	3	Sous Station L3	ECS	TR	1	Adoucisseur	Adoucisseur MAREM avec Bac à sel
	3	Sous Station L3	ECS	PROD	1	Préparateur ECS instantané	Préparateur ECS instantané Dakota Pro 30190 en 2018 pompe de charge primaire (Grundfos UP 20-45 N150) et secondaire (Lowara CN4 32-125/01 de 2009)
	3	Sous Station L3	ECS	PPE	2	Pompe de recyclage sanitaire	Pompe de recyclage sanitaire Lowara type CN4-32-125-01 et Etaloc ETB 050-032-12510B mai 2017
	3	Sous Station L3	ECS	ACCES	1	Mitigeur eau chaude sanitaire marque	Mitigeur eau chaude sanitaire marque Watt Eurotherme type T6 - 66000
	3	Sous Station L3	ACCES	PPE	1	Pompes de relevage	Pompes de relevage JETLY type FEKA 600 ALUT
	3	Sous Station L3	FR	PROD	1	Echangeur Eau Glacée	Echangeur Eau Glacée VITHERM Type C0605-0237
	3	Sous Station L3	CH	PROD	1	Echangeur Eau chaude chauffage	Echangeur Eau chaude chauffage VITHERM type VT028C5C101-81HC0 de 2006
	3	Sous Station L3	FR	PPE	1	Pompe circuit Eau glacée	Pompe circuit Eau glacée Grundfos type TPD 80-150/4 51.6m3/h 12.1mCE
	3	Sous Station L3	CH	PPE	1	Pompe circuit Change Over	Pompe circuit Change Over Grundfos type TPD 80-150/4 51.6m3/h 12.1mCE
	3	Sous Station L3	CH	PPE	1	Pompe circuit Radiateur	Pompe circuit Radiateur Grundfos type UPSD 32-50
	3	Sous Station L3	CH	ACCES	1	Vase d'expansion circuit chauffage	Vase d'expansion circuit chauffage FLEXCON Type: 425/3,0
	3	Sous Station L3	FR	ACCES	1	Vase d'expansion circuit Eau Glacée	Vase d'expansion circuit Eau Glacée FLEXCON Type: 110/2,0
	3	Sous Station L3	CH	CPT	2	Comptage d'énergie thermique Ech & EG	Comptage d'énergie thermique Ech & EG: Compteur SAPPEL et Calculateur SOMESCA
	3	Sous Station L3	FR	REG	1	Ensemble de régulation circuit EG	Ensemble de régulation circuit EG Honeywell V2V DN + Servo moteur et sonde
	3	Sous Station L3	CH	REG	1	Ensemble de régulation circuit chauffage	Ensemble de régulation circuit chauffage Honeywell V2V DN 80 + Servo moteur et sonde
	3	Sous Station L3	CH	REG	1	Ensemble de régulation circuit radiateurs	Ensemble de régulation circuit radiateurs: Honeywell V3V DN 32 + Servo moteur et sonde
	3	Sous Station L3	CH	DIS	1	Robinetterie	Ensemble de robinetterie: vannerie d'isolement et de réglage, soupapes de sécurité, purgeurs d'air, thermomètres, manomètres, pressostats, remplissage automatique
	3	Sous Station L3	CH	ELEC	2	Armoire électrique de commande et de puissance	Armoire électrique de commande et de puissance
	3	Sous Station L3	CH	ELEC	1	Armoire électrique du système de régulation automatisé	Armoire électrique du système de régulation automatisé Honeywell
	3	Niveaux 00, 10, 20 & 30 bureaux et Laboratoires et caves	CL	DIS	26	Ventilo-convecteur plafonnier	Ventilo-convecteur alliage GEa HAPPEL
	3	Niveaux 00, 10, 20 & 30 bureaux et Laboratoires et caves	CL	DIS	233	Ventilo-convecteur alliage	Ventilo-convecteur alliage GEa HAPPEL
	3	Chambres froides BIOCI pièces 05 30 17 et 05 30 25	FR	PROD	2	Evaporateurs et régulation chambres froides positive (2) ou négative (1)	Evaporateurs et régulation chambres froides positive (2) ou négative (1)
	3	Chambres froides BIOCI pièces 05 30 17 et 05 30 25	FR	PROD	2	Condenseurs en toiture terrasse	Condenseurs en toiture terrasse
	3	Chambres froides BIOCI pièces 05 30 17 et 05 30 25	TA	PROD	1	CTA	CTA Gea Happt type AT PICCO 15.05 (pièce 05 30 21) 1000 m3/h, P. Totale B froide 10,6 Kw, B Elect : 12 kW, moteur 0,37 kW, régulation Honeywell
	3	Chambres froides BIOCI pièces 05 30 17 et 05 30 25	TA	PROD	1	CTA	CTA Gea Happt type 15.05IVBV (pièce 05 30 22) 1000 m3/h, P. Totale B froide 10,6 Kw, B Elect : 12 kW, moteur 0,37 kW, régulation Honeywell
	3	Chambres froides BIOCI pièces 05 30 17 et 05 30 25	CL	DIS	1	Ventilo convecteur	Ventilo convecteur GEa HAPPEL (3,5 kW) (pièce 05 30 31)
	3	Galerie technique Niv 2	VEN	VMC	1	Extracteur bureaux (L3)	Extracteur bureaux (L3) ATC m3/h
	3	Galerie technique Niv 2	VEN	VMC	1	Extracteur bureaux (L5)	Extracteur bureaux (L5) ATC m3/h

	3	Galerie technique Niv 2	VEN	VMC	1	Extracteur sanitaires (L3)	Extracteur sanitaires (L3) ATC m3/h
	3	Galerie technique Niv 2	VEN	VMC	1	Extracteur sanitaire(L5)	Extracteur sanitaire(L5) ATC m3/h
	3	Galerie technique Niv 2	TA	ELEC	1	Armoire électrique de puissance des batteries électriques air neuf des sorbonnes	Armoire électrique de puissance des batteries électriques air neuf des sorbonnes
	3	Galerie technique Niv 2	VEN	VMC	11	Batteries électriques air neuf sorbonnes et coffret de commande et de régulation	Batteries électriques air neuf sorbonnes et coffret de commande et de régulation
	3	Galerie technique Niv 2	FR	PROD	3	Préparateurs EG avec réserves pour refroidissement Lasers	Préparateurs EG avec réserves pour refroidissement Lasers : Echangeur Vitherm, Pompe circuit laser Grundfos CH4-40, Pompe Bâche Grundfos UPS 25-80, Ballon CHAROT 300 L, Régulation Honeywell
	3	Galerie technique Niv 2	CL	PROD	1	Climatiseur	Climatiseur Airwell (pièce 03 00 05)
	3	Galerie technique Niv 2	CL	PROD	1	Climatiseur	Climatiseur Airwell pièce 03 00 05 B)
	3	Galerie technique Niv 2	FR	DIS	1	Ventilo convecteur Eau glacée (Chambre froide)	Ventilo convecteur Eau glacée (Chambre froide) GEA HAPPEL (pièce 03 00 05 B)
	3	Galerie technique Niv 2	CL	PROD	1	Climatiseur split system	Climatiseur split system LG (pièce 03 00 05 B)
	3	Galerie technique Niv 2	CL	PROD	1	Climatisation	Clim Daikin FHA35A en 03 30 20 et groupe en toiture terrasse RKM35 remplacement décembre 2020
	3	Matériel situé couloir sous-sol L5 entre L3 & L4	FR	REG	2	Vannes 3 voies eau glacée motorisées	Vannes 3 voies eau glacée motorisées LANDIS & GYR commandées par utilisateur des presses
	3	03 10 06	VEN	EXT	1	Extracteur d'armoire de stockage	Laboratoire LMS
	3	03 30 02 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PMC
	3	03 30 02 B	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PMC
	3	03 30 03 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PMC
	3	03 30 03 B	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PMC
	3	03 30 03 C	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PMC
	3	03 30 04 D	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PMC
	3	03 30 07 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PMC
	3	03 30 07 B	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PMC
	3	03 30 07 C	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PMC
	3	03 30 07 D	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PMC
	3	03 10 06 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LMS
5	4	Bâtiment 04 (sous station L4) ET partie du Bât. 05					
	4	Sous Station L4	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur marque HELIOS SB 315 1200m3/h
	4	Sous Station L4	ECS	TR	1	Adoucisseur	Adoucisseurs CILLIT avec bac à sel (matériel installé en 2010) Aquium 60 Compact
	4	Sous Station L4	ECS	PROD	1	Production d'eau chaude sanitaire	Production d'eau chaude sanitaire : Module Vitherm type Dune 4207 avec ballons de stockage : CHAROT vertical acier 500 litres équipé d'une résistance électrique pour fct été (matériel installé en 2010)
	4	Sous Station L4	ECS	PPE	2	Pompe primaire ECS	Pompe primaire ECS Grundfos UP 20-45 N 150 et UPS 32-80 180
	4	Sous Station L4	ECS	PPE	2	Pompe de recyclage sanitaire	Pompe de recyclage sanitaire Lowara type CN4-32-125-01 et NSCE 32-125/02/S45RCS4
	4	Sous Station L4	ECS	ACCES	1	Mitigeur eau chaude sanitaire	Mitigeur eau chaude sanitaire marque Watt Eurotherme type T6-66000
	4	Sous Station L4	ACCES	PPE	1	Pompes de relevage	Pompes de relevage JETLY type FEJA 600 AUT
	4	Sous Station L4	FR	PROD	1	Echangeur Eau Glacée	Echangeur Eau Glacée ALFA LAVAL Type M15-BFM8
	4	Sous Station L4	CH	PROD	1	Echangeur Eau chaude chauffage	Echangeur Eau chaude chauffage ALFA LAVAL Type M6-FG de 2004
	4	Sous Station L4	CH	TR	1	Filter désemboueur clarificateur	Filter désemboueur clarificateur Atlantic MAGNET EVO installation 2020 sur chauffage
	4	Sous Station L4	FR	PPE	1	Pompe circuit Eau glacée	Pompe circuit Eau glacée Grundfos Type MAGNA3 32-120 180
	4	Sous Station L4	FR	PPE	1	Pompe circuit Change Over	Pompe circuit Change Over Grundfos Type TPD 100-240/4
	4	Sous Station L4	CH	PPE	1	Pompe circuit Radiateur	Pompe circuit Radiateur Grundfos Type UPSD 32-80
	4	Sous Station L4	CH	ACCES	2	Vase d'expansion circuit chauffage	Vase d'expansion circuit chauffage Watts VRV300 de 2014 capacité: 300 Litres
	4	Sous Station L4	FR	ACCES	2	Vase d'expansion circuit Eau Glacée	Vase d'expansion circuit Eau Glacée Watt VRV80 de 2014 capacité: 80 Litres
	4	Sous Station L4	CH	CPT	2	Comptage d'énergie thermique Ech & EG	Comptage d'énergie thermique Ech & EG: Compteur Kamstrup
	4	Sous Station L4	FR	REG	1	Ensemble de régulation circuit EG	Ensemble de régulation circuit EG Honeywell V2V DN, + Servo moteur et sonde
	4	Sous Station L4	CH	REG	1	Ensemble de régulation circuit chauffage	Ensemble de régulation circuit chauffage Honeywell V2V DN 80 + Servo moteur et sonde
	4	Sous Station L4	FR	REG	1	Ensemble de régulation circuit Change Over	Ensemble de régulation circuit Change Over Honeywell V3V DN, + Servo moteur et sonde
	4	Sous Station L4	CH	REG	1	Ensemble de régulation circuit radiateurs	Ensemble de régulation circuit radiateurs: Honeywell V3V DN 32 + Servo moteur et sonde
	4	Sous Station L4	CH	ACCES	1	Ensemble de robinetterie: vannerie d'isolement et de réglage, soupapes de sécurité, purgeurs d'air, thermomètres, manomètres, pressostats, remplissage automatique	Ensemble de robinetterie: vannerie d'isolement et de réglage, soupapes de sécurité, purgeurs d'air, thermomètres, manomètres, pressostats, remplissage automatique
	4	Sous Station L4	CH	ELEC	1	Armoire électrique de commande et de puissance	Armoire électrique de commande et de puissance
	4	Sous Station L4	CH	ELEC	1	Armoire électrique du système de régulation automatisé	Armoire électrique du système de régulation automatisé Honeywell
	4	Partie alimentation CTA en toiture terrasse pour le PICM en 04 10 01 à 04 10 04	FR	PROD	1	Echangeur EG Danfoss XB37M-1-36 G1 P1 20kW	Echangeur EG Danfoss XB37M-1-36 G1 P1 20kW
	4	Partie alimentation CTA en toiture terrasse pour le PICM en 04 10 01 à 04 10 04	FR	PPE	1	Pompe	Pompe (Salimson Sirlux D37-70) Magna 3 32-120 180 de 2021
	4	Partie alimentation CTA en toiture terrasse pour le PICM en 04 10 01 à 04 10 04	CH	PROD	1	Echangeur	Echangeur EC Danfoss XB06H-1-16 Pc 20kW
	4	Partie alimentation CTA en toiture terrasse pour le PICM en 04 10 01 à 04 10 04	CH	PPE	1	Pompe	Pompe Salimson Sirlux D37-70
	4	Partie alimentation CTA en toiture terrasse pour le PICM en 04 10 01 à 04 10 04	CH	ACCES	1	Ensemble de robinetterie: vannerie d'isolement et de réglage, soupapes de sécurité, purgeurs d'air, thermomètres, manomètres, pressostats, remplissages	Ensemble de robinetterie: vannerie d'isolement et de réglage, soupapes de sécurité, purgeurs d'air, thermomètres, manomètres, pressostats, remplissages
	4	Locaux FEMTO -ARPE s/sol (04 00 20)	VENI	VMC	1	Ventilateur Air neuf	Ventilateur Air neuf HELIOS RR 200 équipé d'un caisson porte filtre LFBR-2007
	4	Locaux FEMTO -ARPE s/sol (04 00 20)	TA	PROD	1	CTA	Centrale de traitement d'air GEA CAIR Plus SX128 040IVBV
	4	Locaux FEMTO -ARPE s/sol (04 00 20)	TA	REG	1	Variateur	Variateur rajouté sur la CTA pour limiter le débit
	4	Locaux FEMTO -ARPE s/sol (04 00 20)	TA	ELEC	1	Armoire électrique de puissance et de régulation	Armoire électrique de puissance et de régulation GEA type MATRIX 4700
	4	Locaux FEMTO -ARPE s/sol (04 00 20)	VEN	DIS	1	Gaine textile	Gaine textile France Air
	4	Locaux FEMTO -ARPE s/sol (04 00 20)	VEN	ACCES	2	Ciaret coupe-feu	Ciaret coupe-feu ALDES ISOPHONE FDP Diamètre 315
	4	Locaux FEMTO -ARPE s/sol (04 00 20)	VEN	ACCES	2	Ciaret coupe-feu	Ciaret coupe-feu ALDES ISOPHONE FDP Diamètre 200
	4	Locaux FEMTO -ARPE s/sol (04 00 20)	CL	DIS	1	Ventilo-convecteurs	Ventilo-convecteurs GEA taille 6 type 2 tubes plafonnier sur change over
	4	Locaux FEMTO -ARPE s/sol (04 00 20)	CL	DIS	4	Ventilo-convecteurs	Ventilo-convecteurs GEA taille 6 type 4 tubes plafonnier
	4	Locaux FEMTO -ARPE s/sol (04 00 20)	CL	DIS	1	Ventilo-convecteurs	Ventilo-convecteurs GEA taille 6 type 2 tubes chauffage simple
	4	Locaux FEMTO -ARPE s/sol (04 00 20)	TA	REG	6	Régulation ventilo convecteur	Régulation ventilo convecteur marque GEA type MATRIX OP.31
	4	Galerie technique Niv RDC	FR	PROD	1	Refrroidisseur	Refrroidisseur Eurodifroid ECH90AWI BYM PID pour la salle 04 10 03 (télécommande dans la salle) 9KW pour eau primaire 10°C et secondaire 15°C
	4	Galerie technique Niv RDC	FR	PROD	1	Refrroidisseur	Refrroidisseur Eurodifroid ECH90AWI HP6 BYM PID pour la salle 04 10 02 (télécommande dans la salle) 9KW pour eau primaire 10°C et secondaire 15°C
	4	Galerie technique Niv 2	FR	PROD	1	Refrroidisseur	Refrroidisseur Catetherm Aqua F1 8 kW SP pour la pièce 04 30 08 janvier 2019
	4	Galerie technique Niv 2	FR	PROD	1	Groupe refroidisseur d'eau	Groupe refroidisseur d'eau Marque HYFRA CHILLY 35 S en galerie technique L4 niveau 30
	4	Galerie technique Niv 2	FR	PROD	1	Echangeur Eau glacée	Echangeur Eau glacée VITHERM 17 kW avec pompe secondaire Grundfos type CHV2-80
	4	Galerie technique Niv 2	VEN	VMC	1	Extracteur sanitaires (L4)	Extracteur sanitaires (L4) m3/h
	4	Galerie technique Niv 2	VEN	VMC	1	Extracteur sanitaire(L5)	Extracteur sanitaire(L5) m3/h
	4	Galerie technique Niv 2	VEN	VMC	1	Caisson de ventilation	LMD 05-20-32 - Caisson de ventilation HELIOS 300 m3/h avec réchauffeur électrique, caisson préfiltré et caisson filtre haute efficacité- Armoire électrique de commande et de puissance
	4	Ensemble des bureaux et labos Niv 0.1 & 2	CL	DIS	1	Ventilo convecteur	Ventilo convecteur Technibel TWN03NC00TAA en 04-20-01
	4	Ensemble des bureaux et labos Niv 0.1 & 2	CL	DIS	26	Ventilo-convecteur plafonnier	Ventilo-convecteur plafonnier CIAT
	4	Ensemble des bureaux et labos Niv 0.1 & 2	CL	DIS	233	Ventilo-convecteur allège	Ventilo-convecteur allège CIAT
	4	Ensemble des bureaux et labos Niv 0.1 & 2	CL	DIS	2	Ventilo convecteur	Ventilo convecteur SEET type SV23M N25M 2 tubes passage clim chauffage manuel en 04 30 04C déc 2020
	4	Ensemble des bureaux et labos Niv 0.1 & 2	TA	PROD	1	CTA	LLR - CTA CIAT 3000 m3/h 13,5 kW froid et Armoire électrique de commande et de puissance
	4	Ensemble des bureaux et labos Niv 0.1 & 2	TA	PROD	1	CTA	LMD - CTA CIAT 3000 m3/h 13,5 kW froid et Armoire électrique de commande et de puissance
	4	Ensemble des bureaux et labos Niv 0.1 & 2	TA	PROD	1	CTA	PICM - CTA CIAT 3000 m3/h 13,5 kW froid et Armoire électrique de commande et de puissance
	4	Ensemble des bureaux et labos Niv 0.1 & 2	TA	PROD	1	CTA	PMC 04-30-04C- CTA CIAT 3000 m3/h 13,5 kW froid et Armoire électrique de commande et de puissance
	4	Ensemble des bureaux et labos Niv 0.1 & 2	CL	PROD	1	Climatiseur eau glacée	Climatiseur eau glacée CIAT (onduleur LLR pièce 04 00 08)
	4	Ensemble des bureaux et labos Niv 0.1 & 2	FR	PROD	1	Petit refroidisseur Laser en 04 00 19	Petit refroidisseur Laser en 04 00 19
	4	Ensemble des bureaux et labos Niv 0.1 & 2	CL	PROD	1	Split système	Split système marque LG GOLDSTAR type GC1860 console 5 kW (PICM pièce 04 10 01)
	4	Ensemble des bureaux et labos Niv 0.1 & 2	CL	PROD	2	Climatiseur	Climatiseur AIRWELL air air (pièces 04 10 02 & 04 10 03)
	4	Ensemble des bureaux et labos Niv 0.1 & 2	VEN	VMC	1	Ensemble Extraction + Hotte	LMD : Ensemble Extraction + Hotte poste peinture (pièce 05 20 29)
	4	Ensemble des bureaux et labos Niv 0.1 & 2	VEN	VMC	1	Ensemble Extraction + Hotte	LMD : Ensemble Extraction + Hotte poste vapeur d'alcool (pièce 05 20 33)

	4	Ensemble des bureaux et labos Niv 0, 1 & 2	VEN	VMC	1	Ensemble Extraction + Hotte	LMD : Ensemble Extraction + Hotte poste azote et câblage électronique (pièce 05 20 36)
	4	PICM Aile 4 salles 04 10 01 à 04 10 04	VEN	ACCES	6	Clapet coupe-feu entre chacune des pièces	Clapet coupe-feu entre chacune des pièces
	4	PICM 04 10 01 salle ATEX gaz	VEN	VMC	1	Extracteur ATEX	Extracteur ATEX France Air CIREX 550m3/h
	4	PICM 04 10 01 salle ATEX gaz	VEN	ACCES	1	Diffuseur d'extraction	Diffuseur d'extraction Halton DFB9d 400m3/h
	4	PICM 04 10 02	VEN	ACCES	1	Registre de réglage de soufflage	Registre de réglage de soufflage
	4	PICM 04 10 02	VEN	ACCES	1	Grille de reprise	Grille de reprise Halton WSD 600x300 1200 m3/h
	4	PICM 04 10 02	VEN	ACCES	2	Buses de soufflage	Buses de soufflage Halton APL 250 600m3/h
	4	PICM 04 10 03	VEN	ACCES	1	Registre de réglage de soufflage	Registre de réglage de soufflage
	4	PICM 04 10 03	VEN	ACCES	1	Grille de reprise	Grille de reprise Halton WSD 600x300 1200 m3/h
	4	PICM 04 10 03	VEN	ACCES	2	Buses de soufflage	Buses de soufflage Halton APL 250 600m3/h
	4	PICM 04 10 04	VEN	ACCES	1	Registre de réglage de soufflage	Registre de réglage de soufflage
	4	PICM 04 10 04	VEN	ACCES	1	Grille de reprise	Grille de reprise Halton WSD 600x300 1200 m3/h
	4	PICM 04 10 04	VEN	ACCES	2	Buses de soufflage	Buses de soufflage Halton APL 250 600m3/h
	4	En toiture pour PICM aile 4 RDC (04 10 01 à 04 10 04)	TA	PROD	1	CTA	CTA Ouest Ventil double flux avec échangeur à plaques 90% RIS 5500 HW EKO 3.0 3600m3/h P1 20 kW Pc 20kW en bout de la terrasse aile 4 et ensemble régulation
	4	Labo 04 30 04C	TA	PROD	1	CTA	CTA de Compensation Alides Compe M8/M5/TAC/KBL/B4A/F7/70A/AUCT/VE/VEK 4000m3/h
	4	Labo 04 30 04C	TA	REG	4	Variateur	Variateurs Nidec C200/C300 sur les sorbonnes et Boas+armoires
	4	Labo 04 30 04C	VEN	ACCES	5	Clapet coupe-feu	Clapets coupe feu France Air REF 500-4
	4	Labo 04 30 04C	VEN	EXT	6	Bras d'aspiration	Boa (bras d'aspiration)
	4	05 00 51 BIS	VEN	EXT	2	Ventilateur de laboratoire	Laboratoire DCSO
	4	04 30 03B A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PMC
	4	04 30 03B B	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PMC
	4	04 30 03B C	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PMC
	4	04 30 03B D	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PMC
	4	04 30 03C A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PMC
	4	04 30 03C B	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PMC
	4	04 30 04 BA	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PMC
	4	04 30 04 BB	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PMC
	4	04 30 19 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PMC
	4	04 30 03A A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PMC
	4	04 30 03A B	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PMC
	4	04 30 03A C	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PMC
	4	04 30 03A D	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PMC
6	5	Bâtiment 05 (sous station L5 et L5 Bis)					
	5	Sous station L5 bis L.S. : alimente le bâtiment 60	FR	PPE	2	Pompes 5 et 6 circuit batterie froide caisson	Pompes 5 et 6 circuit batterie froide caisson Salmons Pxiux master D40-80
	5	Sous station L5 bis L.S. : alimente le bâtiment 60	FR	PPE	2	Pompes 7 et 8 circuit ventilo convecteurs circuit froid	Pompes 7 et 8 circuit ventilo convecteurs circuit froid Salmons Pxiux master D50-80
	5	Sous station L5 bis L.S. : alimente le bâtiment 60	FR	DIS	1	Le circuit EG Industrielle avec pompes	Le circuit EG industrielle avec pompes Wilo multicellulaires CAW-6,5m3/h 35mCE est HS
	5	Ventilation des locaux	TA	PROD	1	CTA	Caisson de traitement d'air HYDRONIC 85/5 600751-CCS34, moteur ASE A M19 CL 24-4, débit : 2660 m3/h, préchauffage : 26 kW - froid : 20 kW, chauff. : 10,5 kW, régulation LANDIS & GYR
	5	Ventilation des locaux	VEN	VMC	1	Caisson d'extraction	Caisson d'extraction HYDRONIC VSE 26 985/5 60 0751, moteur ASE A M180 B19-4, débit : 2660 m3/h
	5	Ventilation des locaux	TA	DIS	1	Aérotthermes cible 1	Aérotthermes cible 1 HYDRONIC CSE 16 85/5 600751, débit : 1940 m3/h
	5	Ventilation des locaux	TA	DIS	1	Aérotthermes cible 2	Aérotthermes cible 2 HYDRONIC CSE 16 85/5 600751, débit : 1400 m3/h
	5	Ventilation des locaux	VEN	VMC	1	Tourlette d'extraction	Tourlette d'extraction «BEC AIRTAT» 4003S-6, débit : 1940 m3/h
	5	Ventilation des locaux	VEN	VMC	1	Tourlette d'extraction	Tourlette d'extraction «BEC AIRTAT» 4003S-6, débit : 1400 m3/h
	5	Ventilation des locaux	VEN	ACCES	7	Clapets coupe-feu	Clapets coupe-feu SCEI URFU P2M
	5	Ventilation des locaux	VEN	EXT	1	Extracteur	Extracteur France Air Modulys EXT ECM avec variateur pour labo 05 30 09
	5	Ventilation des locaux	VEN	EXT	1	Extracteur	Extracteur Easy Vac compact installée pour le labo 05 30 14
	5	Climatisations spécifiques des locaux de l'aile 5	CL	PROD	1	Climatiseur eau glacée (pièce 05 00 36 onduleur)	Climatiseur eau glacée (pièce 05 00 36 onduleur) CIAT UTA 295/04
	5	Climatisations spécifiques des locaux de l'aile 5	CL	PROD	1	Climatiseur eau glacée (pièce 05 00 08)	Climatiseur eau glacée (pièce 05 00 08)
	5	Climatisations spécifiques des locaux de l'aile 5	FR	DIS	2	Ventilo convecteur eau glacée (pièce 05 00 12)	Ventilo convecteur eau glacée (pièce 05 00 12)
	5	Climatisations spécifiques des locaux de l'aile 5	CL	PROD	2	Climatiseurs	Climatiseurs CARRIER air air (pièce 05 00 06)
	5	Climatisations spécifiques des locaux de l'aile 5	CL	PROD	1	Climatiseur	Climatiseur AIRWELL X1100 AR (pièce 05 10 12)
	5	Climatisations spécifiques des locaux de l'aile 5	CL	PROD	1	Climatiseur	Climatiseur AIRWELL type air eau (eau glacée) (pièce 05 10 20)
	5	Climatisations spécifiques des locaux de l'aile 5	CL	PROD	2	Climatiseur	Climatiseurs DAIKIN air air; FH45/R450B 5100 W fluide frigorigène R22 ; F6007/R6007 6500 W fluide frigorigène R22 (pièces 05 10 35 et 05 10 36)
	5	Climatisations spécifiques des locaux de l'aile 5	TA	PROD	1	CTA	CTA (pièce 05 30 11)
	5	Climatisations spécifiques des locaux de l'aile 5	CL	PROD	1	Climatiseur à eau glacée	Climatiseur à eau glacée CIAT (3,5 kW) (pièce 05 20 34)
	5	Climatisations spécifiques des locaux de l'aile 5	CL	PROD	1	Climatiseur	Climatiseur (pièce 05 30 41)
	5	Climatisations spécifiques des locaux de l'aile 5	CL	PROD	1	Climatiseur	Climatiseur Atlantic 7.1kW (AOYG24LFC) -unité murale (ASYG24LFC) au R410A
	5	Climatisations spécifiques des locaux de l'aile 5	CL	PROD	1	Climatiseur	Climatiseur SPLIT système AIRWELL type 5560 condenseur à air 4800 Fg/h, 700 m3/h, 4 kW (pièce 05 30 93)
	5	Climatisations spécifiques des locaux de l'aile 5	CH	DIS	1	Ventilo convecteur	Ventilo convecteur System'Air de 7xW labo 05 20 09 octobre 2018
	5	Climatisations spécifiques des locaux de l'aile 5	TA	PROD	1	CTA	CTA Wesper Wespak 1.39 en 05 00 09C (au fond à gauche)
	5	Climatisations spécifiques des locaux de l'aile 5	FR	PROD	1	Refroidisseur	Refroidisseur en 05 00 09C pour la pièce 05 10 28A
	5	Climatisations spécifiques des locaux de l'aile 5	FR	PROD	1	Refroidisseur	Refroidisseur Pedia VWK50-1-W-S Pfr=6.15kW R410A de 2011 avec filtre En 05 20 11
	5	Climatisations spécifiques des locaux de l'aile 5	TA	PROD	1	CTA	CTA en plafond ALDES TAC + chaussette En 05 10 02
	5	Sous-station L5 desservant le bâtiment. 08 (binets et polymédia)	CH	PROD	1	Echangeur Eau chaude chauffage	Echangeur Eau chaude chauffage Barriquand BAS 50 694 C P 23 de 2014 240kW
	5	Sous-station L5 desservant le bâtiment. 08 (binets et polymédia)	CH	CPT	1	Compteur calorie	Compteur calorie Kamstrup de 2011
	5	Sous-station L5 desservant le bâtiment. 08 (binets et polymédia)	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos Magna1D 32-120 F 220 réseau chauffage ventilo convecteurs
	5	Sous-station L5 desservant le bâtiment. 08 (binets et polymédia)	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos Magna1D 32-120 F 220 réseau chauffage CTA
	5	Sous-station L5 desservant le bâtiment. 08 (binets et polymédia)	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos Magna1D 50-180 F 260 réseau chauffage radiateurs
	5	Sous-station L5 desservant le bâtiment. 08 (binets et polymédia)	ECS	PROD	1	Ballon électrique	Ballon électrique
	5	Sous-station L5 desservant le bâtiment. 08 (binets et polymédia)	ECS	PPE	2	Pompe de recyclage sanitaire	Pompe de recyclage sanitaire Lowara type CN4-32-125-01
	5	Sous-station L5 desservant le bâtiment. 08 (binets et polymédia)	ECS	ACCES	1	Mitigeur eau chaude sanitaire	Mitigeur eau chaude sanitaire marque Watt Eurotherme type T6 - 66000
	5	Sous-station L5 desservant le bâtiment. 08 (binets et polymédia)	ACCES	PPE	1	Pompes de relevage	Pompes de relevage JETLY type FEKA 600 AUT
	5	Sous-station L5 desservant le bâtiment. 08 (binets et polymédia)	ECS	TR	1	Adoucisseur	Adoucisseur MAREM 7750 50l vanne 7700 Bac 150i juillet 2017
	5	Sous-station L5 desservant le bâtiment. 08 (binets et polymédia)	PLB	ACCES	1	Disconnecteur	Disconnecteur Watts BA/BM 020
	5	Locaux 05.00, (57, 49, 44, 35, 28, 21), 05.20 (111, 95, 82, 73, 59, 45) & 05.30 (115, 102, 88, 74, 64, 50)	VEN	VMC	18	Extracteur	Extracteur marque France Air ENERGY 150 250 m3/h
	5	Locaux 05.00, (57, 49, 44, 35, 28, 21), 05.20 (111, 95, 82, 73, 59, 45) & 05.30 (115, 102, 88, 74, 64, 50)	VEN	ACCES	18	Clapet coupe-feu	Clapet coupe-feu France Air CTCF90 - ou équivalent en diamètre 160 mm.
	5	Extraction particulière PICM 05 00 10 microbilleuses (extracteur en terrasse) avec filtration H14	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur SAFFAIR type DOS 200 Tri 400 V 2.2kw
	5	Ventilation des locaux	VEN	ACCES	1	Clapets coupe-feu	Clapets coupe-feu Lindab WH25MF
	5	Ventilation des locaux	VEN	VMC	1	Caisson en terrasse XL avec filtres G4 F7 et H14	Caisson en terrasse XL avec filtres G4 F7 et H14
	5	05 20 00	VEN	EXT	1	Extracteur d'armoire de stockage	Laboratoire DCPH
	5	05 00 00	VEN	EXT	1	Extracteur d'armoire de stockage	Laboratoire PMC
	5	Extraction microbilleuse	VEN	EXT	1	Jeu de filtre G4 / F7 / H14	Filtration microbilleuse salle 05 00 10
	5	05 30 07 AG	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire TREX
	5	05 30 07 AD	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire TREX
	5	05 30 07 BG	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire TREX
	5	05 30 07 BD	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire TREX
	5	05 30 07 C	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire TREX
	5	05 30 08 B	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire TREX
	5	05 30 08 AG	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire TREX
	5	05 30 08 AD	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire TREX
	5	05 30 09 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire DGAR
	5	05 30 13 B	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LMC
	5	05 30 20 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire TP BIO
	5	05 30 23 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire TP BIO
	5	05 30 24 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire BIOCH
	5	05 30 27 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire BIOCH
	5	05 30 31 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PMC
	5	05 30 90 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire TP BIO
	5	05 30 90 B	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire TP BIO
	5	05 30 92 S1 (A)	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PICM
	5	05 30 92 S2 (B)	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PICM
	5	05 30 93 S1 (A)	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PICM
	5	05 30 104 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire DGAR
	5	05 20 36 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LMD
	5	05 20 03 B	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	5	05 20 03 C	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	5	05 20 03 D	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM

	5	05 20 03 E	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	5	05 20 04 B	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	5	05 20 04 AG	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	5	05 20 04 AD	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	5	05 20 05 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	5	05 20 05 C	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	5	05 20 05 B	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	5	05 20 06 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	5	05 20 06 BG	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	5	05 20 07 AG	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	5	05 20 07 AD	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	5	05 20 07 B	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	5	05 20 08 1	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	5	05 20 10 AG	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	5	05 20 10 AD	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	5	05 20 10 BG	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	5	05 20 10 BD	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	5	05 20 10 C	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	5	05 20 12A A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	5	05 20 12A B	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	5	05 20 12A C	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	5	05 20 12B D	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	5	05 20 12B A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	5	05 20 12B B	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	5	05 20 12B C	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LCM
	5	05 20 14 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire TREX
	5	05 20 16AB A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LOB
	5	05 10 44 A	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSI
	5	05 00 09B	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PMC
7	6	Bâtiment 06 (alimenté par la sous station L0)					
	6	Sous-sol Bâtiment 6 Locaux CREA	CH	DIS	Ens	Ensemble de radiateur + vannerie	Ensemble de radiateur + vannerie
	6	Sous-sol Bâtiment 6 Locaux CREA	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur VMC sanitaires Lindab Linco C4 de 1500m3/h (en galerie technique)
	6	Sous-sol Bâtiment 6 Locaux CREA	VEN	VMC	Ens	Ventilateur de transfert	Ventilateur de transfert SYSTEMAIR BF 100 + Variateur REE2
	6	Sous-sol Bâtiment 6 Locaux CREA	VEN	ACCES	3	Clapet coupe-feu	Clapet coupe-feu ALDES VRF1 160
	6	Sous-sol Bâtiment 6 Locaux CREA	VEN	VMC	2	Extracteurs	Extracteurs -VIM- des salles de réunion type HJCC N°20, débit 1 150 m3/h, moteur : 0,55 kW
	6	Sous-sol Bâtiment 6 Locaux CREA	FR	PROD	1	climatisation murale sur eau glacée	climatisation murale sur eau glacée (pièce 06 00 20)
	6	Sous-sol Bâtiment 6 Locaux CREA	FR	ELEC	2	Armoires de climatisation sur EG	Armoires de climatisation sur EG LIEBERT type MC15 CD 15 kW (pièce 06 00 21)
	6	sous-station B6	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Restauration
	6	sous-station B6	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Restauration
	6	sous-station B6	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Restauration
	6	sous-station B6	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Restauration
	6	sous-station B6	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Restauration
	6	sous-station B6	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Restauration
	6	sous-station B6	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Restauration
	6	sous-station B6	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Restauration
	6	sous-station B6	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Restauration
	6	sous-station B6	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Restauration
	6	local technique sous laverie	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Restauration
	6	réserve boisson 27.10.52	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Restauration
	6	réserve boisson 27.10.52	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Restauration
	6	réserve boisson 27.10.52	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Restauration
	6	épicerie pièce 27.10.40	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Restauration
	6	sous station B6	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Restauration
	6	légumerie pièce 27.10.47A	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Restauration
	6	sous station B6	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Restauration
	6	plonge zone sale pièce 27.10.34C	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Restauration
	6	économat boisson pièce 27.10.32	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Restauration
	6	économat boisson pièce 27.10.32	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Restauration
	6	réserve matériel mezzanine 27.10.28	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Restauration
	6	réserve matériel mezzanine 27.10.28	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Restauration
	6	réserve matériel mezzanine 27.10.28	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Restauration
8	7	Bâtiment 07 (sous station L7)					
	7	Sous-station L7	TA	PROD	1	Centrale de soufflage	Centrale de soufflage GEA CAIR Plus 252 252 /VBV 56 000 m3/h Pchauf 395kW P1 317 Kw de 2009
	7	Sous-station L7	TA	PROD	1	Centrale de soufflage	Centrale de soufflage GEA CAIR Plus 220 188 /VBV 38 000 m3/h Pchauf 548 Kw de 2009
	7	Sous-station L7	CH	CPT	1	Compteur calories	Compteur calories Kamstrup de 2011 des CTA
	7	Sous-station L7	CH	REG	2	Régulation	Régulation SIEMENS type Synco
	7	Sous-station L7	CH	REG	2	Régulation	Régulation DP TA V 221 50 EMCS
	7	Sous-station L7	CH	REG	1	Régulation radiateurs	Régulation radiateurs LANDIS & GYR
	7	Sous-station L7	CH	PROD	1	Echangeur Eau chaude chauffage	Echangeur Eau chaude chauffage Barriquand BAS 50 694 C P 72 de 2014 840 kW
	7	Sous-station L7	CH	CPT	1	Compteur calories	Compteur calories Kamstrup de 2011 du chauffage
	7	Sous-station L7	CH	PPE	1	Groupe pompe double	Groupe pompes doubles Grundfos MAGNA1D 32-120 F 220 chauffage radiateurs
	7	Sous-station L7	CH	PPE	1	Groupe pompe double	Groupe pompes doubles Grundfos MAGNA1D 50-150 F 280 chauffage radiateurs niveau informatique+passerelle
	7	Sous-station L7	CH	TR	1	Pot à boue	Pot à boue Flamco flexwent
	7	Sous-station L7	CH	ACCES	1	Vase d'expansion	Vase d'expansion Flamco flexcon 110/2,5
	7	Sous-station L7	CH	TR	1	Filtre désemboueur clarificateur	Filtre désemboueur clarificateur Atlantic MAG'NET EVO installation 2020 sur chauffage
	7	Sous-station L7	CH	ACCES	1	Groupe de maintien de pression	Groupe de maintien de pression Atlantic MAG'OS 2 déverseurs 2 pompes SV203 installation 2020 bache 450l
	7	Sous-station L7	ECS	PROD	1	Ballon ECS	Ballon ECS -CHAROT- 500l
	7	Sous-station L7	ECS	PPE	2	Pompe de recyclage sanitaire	Pompe de recyclage sanitaire Salmon NEC-2-T-25C ECS
	7	Sous-station L7	ECS	ACCES	1	Mitigeur eau chaude sanitaire	Mitigeur eau chaude sanitaire marque Wari Eurotherme type T6 - 66000
	7	Sous-station L7	ACCES	PPE	1	Pompes de relevage	Pompes de relevage JETLY type FEKA 600 AUT
	7	Sous-station L7	ECS	TR	1	Adoucisseur	Adoucisseur MAREM AM 451 VM
	7	Sous-station L7	PLB	ACCES	1	Disconnecteur	Disconnecteur Watts BA/BM 020
	7	Sous-station L7	CL	DIS	11	Ventilo-convecteurs	Ventilo-convecteurs CIAT NCH 127 + régul. LANDIS & GYR
	7	Sous-station L7	CH	DIS	1	Ensemble radiateurs + vannerie	Ensemble radiateurs + vannerie
	7	Sous-station L7	CL	PROD	1	Climatiseur	Climatiseurs AIRWELL XLM 9 OG à eau glacée (12/2000) 2,2 kW (pièce 07 10 19 et 20)
	7	Sous-station L7	CL	PROD	1	Climatiseur	Climatiseurs AIRWELL XLM 9 OG à eau glacée (12/2000) 2,2 kW (pièce 07 10 21)
	7	Toiture L7	VEN	VMC	1	Extracteur VIM 15 000 m3/h	Extracteur VIM 15 000 m3/h
9	8	Bâtiment 08					
	8	Bâtiment 08	CL	PROD	1	Climatiseur	Climatiseur AIRWELL X 1900 AB Froid (salle reliure de l'imprimerie) (pièce 08 10 36)
	8	Bâtiment 08	CL	PROD	1	Climatiseur split système	Climatiseur split système HANROT SKPV 128 L 3400 kW (R407C) (pièce 08 10 13)
	8	Bâtiment 08	CL	PROD	1	climatiseur split system	climatiseur split system TECHNIBEL local AVID
	8	Bâtiment 08	TA	PROD	1	CTA	CTA GEA HAPPEL (local son)
	8	Bâtiment 08	FR	PROD	1	groupe de production	groupe de production
	8	Bâtiment 08	CL	PROD	1	Climatiseur split système	Climatiseur split système DAIKIN FLUX 35B + RKS35C puissance 3500 kW (R410) Local Binet Réseau en 08 10 98
	8	Intérieur Salles de langues et Binets élèves	CH	DIS	1	Ensemble radiateurs	Ensemble radiateurs REGGANE P1/800
	8	Intérieur Salles de langues et Binets élèves	VEN	VMC	2	Extracteurs	Extracteurs -VIM- STDF 40-06, 2800 m3/h
	8	Intérieur Salles de langues et Binets élèves	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur -VIM- STDF 40-06, 2700 m3/h
	8	Intérieur Salles de langues et Binets élèves	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur -VIM- STDF 35-06, 2000 m3/h
	8	Intérieur Salles de langues et Binets élèves	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur -VIM- STDF 25-04/08, 1750 m3/h
	8	Intérieur Salles de langues et Binets élèves	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur -VIM- STDF 25-04, 1100 m3/h
	8	Intérieur Salles de langues et Binets élèves	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur -VIM- STDF 25-04, 900 m3/h
	8	Intérieur Salles de langues et Binets élèves	VEN	VMC	5	Extracteur	Extracteurs -VIM- STDF 3000 m3/h, 0,37kW
	8	Intérieur Salles de langues et Binets élèves	VEN	VMC	2	Extracteur	Extracteurs -VIM- STDF 700 m3/h, 0,2 kW
	8	Intérieur Salles de langues et Binets élèves	CH	DIS	1	Ensemble radiateurs	Ensemble radiateurs type REGGANE P1/800 + vannerie
	8	Extérieur côté Sud	TA	PROD	1	CTA	Centrale de traitement d'air PREMIAIR PR type 20-360 année 2005

	8	Extérieur côté Sud	FR	PROD	1	Groupe de production d'eau glacée	Groupe de production d'eau glacée CIAT type AQUACIAT 2 150V LDH R410A (puissance 38 kW).
	8	Toiture centre poly media	VEN	VMC	2	Extracteur atelier impression	Extracteur atelier impression
	8	Toiture centre poly media	VEN	VMC	2	Extracteur	Extracteur
	8	Toiture centre poly media	TA	DIS	1	Ensemble aérotherme polymédia	Ensemble aérotherme polymédia
	8	Toiture centre poly media	TA	DIS	1	Aérotherme	Aérotherme SWH033 à eau 66 kW mai 2017
	8	08 10 77 F1	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSI
	8	08 10 77 F2	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSI
	8	08 10 77 F3	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSI
	8	08 10 77 F4	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSI
	8	08 10 77 C F8	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSI
	8	08 10 77 F11	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSI
	8	08 10 77 F12	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSI
	8	08 10 80 F1	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSI
10	9 à 12	Bâtiments 9, 10, 11 et 12 logements élèves Caserts demi-lune					
	9 à 12	Caserts A - B - C - D (bât. 9, 10, 11, 12)	VEN	VMC	3	extracteurs	VMC : extracteurs FRANCE AIR 3080 m3/h, 25 m de CE
	9 à 12	Caserts A - B - C - D (bât. 9, 10, 11, 12)	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur Atlantic type Comete 3800 de mars 2020 bâtiment 11
	9 à 12	Caserts A - B - C - D (bât. 9, 10, 11, 12)	VEN	VMC	4	extracteurs	extracteurs FRANCE AIR 4800 m3/h, 24 m de CE
	9 à 12	Caserts A - B - C - D (bât. 9, 10, 11, 12)	VEN	ACCES	540	bouches d'extraction autorégulables	bouches d'extraction autorégulables type BEA avec manchette 45 m3/h
	9 à 12	Caserts A - B - C - D (bât. 9, 10, 11, 12)	VEN	DIS	4	Ensembles de gaines de terrasse	Ensembles de gaines de terrasse
	9 à 12	Intérieur logements	CH	DIS	1344	Radiateurs	Radiateurs REGANE 12/400 et 12/800
	9 à 12	Sous-stations D1 (10)-D2(12)-D3(11)-D4(9) Maunoury	CH	PROD	4	Echangeur	Echangeur Barriquand type BAS 50-694-C-P de 35 plaques de 2014 396kW
	9 à 12	Sous-stations D1 (10)-D2(12)-D3(11)-D4(9) Maunoury	CH	ACCES	4	Vase d'expansion	Vase d'expansion WATTS VRV300 de 300 l de 2014
	9 à 12	Sous-stations D1 (10)-D2(12)-D3(11)-D4(9) Maunoury	CH	ACCES	4	vase complémentaire en 2020	vase complémentaire en 2020
	9 à 12	Sous-stations D1 (10)-D2(12)-D3(11)-D4(9) Maunoury	CH	CPT	4	Compteur de calories	Compteur de calories Kamstrup de 2013 et 2011
	9 à 12	Sous-stations D1 (10)-D2(12)-D3(11)-D4(9) Maunoury	PLB	ACCES	4	Disconnecteur de remplissage circuit secondaire	Disconnecteur de remplissage circuit secondaire de 2020
	9 à 12	Sous-stations D1 (10)-D2(12)-D3(11)-D4(9) Maunoury	CH	TR	1	Filter désemboueur clarificateur	Filter désemboueur clarificateur Atlantic MAGNET EVO installation 2020
	9 à 12	Sous-stations D1 (10)-D2(12)-D3(11)-D4(9) Maunoury	CH	ACCES	1	Distribution chauffage par pompe jumetée	Distribution chauffage par pompe jumetée Grundfos type MAGNA 1 D65-150F 340
	9 à 12	Sous-stations D1 (10)-D2(12)-D3(11)-D4(9) Maunoury	ECS	PROD	8	Ballons de production et de stockage ECS Mixte 2 000 l Inox, 4 h (08/2017 (Maunoury 9), 2015 (Joffre) et 03/2017 (Fayolle et Foch))	Ballons de production et de stockage ECS Mixte 2 000 l Inox, 4 h (08/2017 (Maunoury 9), 2015 (Joffre) et 03/2017 (Fayolle et Foch))
	9 à 12	Sous-stations D1 (10)-D2(12)-D3(11)-D4(9) Maunoury	ECS	PPE	1	Pompe double de recyclage sanitaire	Pompe double de recyclage sanitaire Salmons ECS JRL203-08.5/0.37 D1
	9 à 12	Sous-stations D1 (10)-D2(12)-D3(11)-D4(9) Maunoury	ECS	PPE	1	Pompe de recyclage sanitaire Salmons ECS	Pompe de recyclage sanitaire Salmons ECS JRL203-08.5/0.37 et JRL203-09/0.37 en D2
	9 à 12	Sous-stations D1 (10)-D2(12)-D3(11)-D4(9) Maunoury	ECS	PPE	2	Pompe de recyclage sanitaire	Pompe de recyclage sanitaire Salmons ECS IL65/150-0.75/4 en D3
	9 à 12	Sous-stations D1 (10)-D2(12)-D3(11)-D4(9) Maunoury	ECS	PPE	1	Pompe double de recyclage sanitaire	Pompe double de recyclage sanitaire Salmons ECS JRL203-09/0.37 D1
	9 à 12	Sous-stations D1 (10)-D2(12)-D3(11)-D4(9) Maunoury	ECS	ACCES	4	Mitigeur eau chaude sanitaire	Mitigeur eau chaude sanitaire marque Watt Eurotherme type T6 - 66000
	9 à 12	Sous-stations D1 (10)-D2(12)-D3(11)-D4(9) Maunoury	ACCES	PPE	8	Pompes de relevage	Pompes de relevage JETLY type FEKA 600 AUT
	9 à 12	Sous-stations D1 (10)-D2(12)-D3(11)-D4(9) Maunoury	ECS	TR	4	Adoucisseurs	Adoucisseurs PWG A2447-151012
	9 à 12	Sous-stations D1 (10)-D2(12)-D3(11)-D4(9) Maunoury	CH	REG	12	Ensembles de régulation	Ensembles de régulation SIEMENS - SQK 34 piloté par régulateur SIEMENS RAK TR1000
	9 à 12	Sous-stations D1 (10)-D2(12)-D3(11)-D4(9) Maunoury	CH	ELEC	4	Armoires de commande pompes + extracteurs	Armoires de commande pompes + extracteurs
	9 à 12	Sous-stations D1 (10)-D2(12)-D3(11)-D4(9) Maunoury	CH	DIS	4	Ensemble vannerie	Ensemble vannerie
11	13	Bâtiment 13 (Ensemble Central) (sous stations B2, B3, B5 et B6)					
	13	En toiture	TA	PROD	Ens	CTA	CTA
	13	En toiture	VEN	VMC	1	Ventilateur extracteur de fumées et de chaleur	Ventilateur extracteur de fumées et de chaleur VIM CUISSON KDTA F400-560-715-G de 2012
	13	En toiture	VEN	VMC	1	Ventilateur extracteur de fumées et de chaleur	Ventilateur extracteur de fumées et de chaleur VIM Pâtisserie KDTA F400-280-1281-G de 2012
	13	En toiture	VEN	VMC	1	Ventilateur extracteur	Ventilateur extracteur Aldes VDA 250/6D de 2004 ?
	13	En toiture	VEN	VMC	1	Ventilateur extracteur de fumées et de chaleur	Ventilateur extracteur de fumées et de chaleur Saffair C32 Extraction salle de lecture tourelle TVFC45-4T 400 2H 5000m3/h de 2008 ?
	13	En toiture	VEN	VMC	1	Ventilateur extracteur de fumées et de chaleur	Ventilateur extracteur de fumées et de chaleur Helios
	13	En toiture	VEN	VMC	1	Ventilateur extracteur de fumées et de chaleur	Ventilateur extracteur de fumées et de chaleur France Air Simoun F400 ECM 710 Tr 400V 3.16kW 5.6A débit de 5000 à 15000m3/h sous 200Pa extraction Gay Lussac
	13	En toiture	VEN	VMC	1	Ventilateur extracteur	Ventilateur extracteur Aldes VDA 280/6D de 2003 ?
	13	En toiture	VEN	VMC	1	Ventilateur extracteur	Ventilateur extracteur Aldes VDA 200/4D de 2004 ?
	13	En toiture	VEN	VMC	1	Ventilateur extracteur	Ventilateur extracteur Aldes C15 VMC sanitaires Hall SFI SRH
	13	En toiture	CL	PROD	1	Unité extérieure climatiseur	Unité extérieure climatiseur Daikin RXS42iZV18 de 2012
	13	Salle d'honneur	TA	DIS	ens	Aérotherme	Aérotherme CIAT
	13	Sous-station B2 Bibliothèque	TA	PROD	1	CTA	Centrale de conditionnement d'air ATA CTS, 5 500 m3/h, P batt. chaude 25 kW, P batt. froide 21 kW de 2018
	13	Sous-station B2 Bibliothèque	VEN	ACCES	ens	Clapets coupe-feu	Clapets coupe-feu
	13	Sous-station B2 Bibliothèque	TA	TR	1	Humidificateur vapeur incorporé	Humidificateur vapeur incorporé, débit vapeur 10kg/h de 2018
	13	Sous-station B2 Bibliothèque	TA	REG	1	Régulation	Régulation Carel
	13	Sous-station B2 Bibliothèque	ACCES	PPE	1	Pompe Pulsard	Pompe Pulsard LMT OV 27
	13	Sous-station B2 Bibliothèque	ECS	TR	1	Adoucisseur avec bac à sel	Adoucisseur avec bac à sel
	13	Sous-station B2 Bibliothèque	TA	CPT	1	Compteur de calorie	Compteur de calorie Kamstrup
	13	Sous-station B2 Bibliothèque	ECS	PROD	1	Ballon de stockage	Ballon de stockage CHAROT 500 L en 4 h + régul. saison LANDIS & GYR + DP LANDIS & GYR de 2013
	13	Sous-station B2 Bibliothèque	ECS	PPE	2	Pompe de recyclage sanitaire	Pompe de recyclage sanitaire Salmons NEC-2-T-25C ECS 6.5m3/h 6.5mCE
	13	Sous-station B2 Bibliothèque	ECS	ACCES	1	Mitigeur eau chaude sanitaire	Mitigeur eau chaude sanitaire marque Trubert Ultramax
	13	Sous-station B2 Bibliothèque	ACCES	PPE	1	Pompes de relevage	Pompes de relevage JETLY type FEKA 600 AUT
	13	Sous-station B5 Audiovisuel	TA	PROD	1	CTA	Centrale de traitement d'air VIM VOB 290, 42000 m3/h, Pchaud 282 kW PF 237 kW de 2009 + régul. saison LANDIS & GYR + DP TA V221 80 - EMSC
	13	Sous-station B5 Audiovisuel	TA	CPT	1	Compteur de calorie	Compteur de calorie Schlumberger WST50
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	TA	PROD	2	CTA	Centrale traitement d'air n°1 & 2 GEA HAPPEL "Air neuf" Restaurant 17500 m3/h Pchaud 159kW récupération 86.8kW de 2012 sur change over
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	TA	PROD	1	CTA	Centrale traitement d'air n°6 GEA HAPPEL Club Sous-Officiers 2800 m3/h récupération 36.5kW de 2012
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	TA	PROD	1	CTA	Centrale traitement d'air n°4 CTA CIAT compensation Cuisine Cuisson 21000 m3/h de 2000
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	VEN	VMC	1	Extracteur n°5	Extracteur n°5 GEA CAIRPlus 220.160 restaurant 35 000 m3/h avec batterie de récupération 192kWers CTA 182 de 2012
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	FR	TR	1	Réseau glycolé	Circuit récupération glycolé pour tenir à -10°C
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	FR	PPE	1	Pompe eau glycolée à 25% récupération	Pompe eau glycolée à 25% récupération SALMONS SCX 65.110 de mars 2018
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	FR	ACCES	1	Vase d'expansion	Vase d'expansion CIMM ERE8 8l de 2012
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	VEN	VMC	1	Extracteur cuisine (désenfumage en toiture)	Extracteur cuisine (désenfumage en toiture) VIM type KDTA F400-560-715G 14000 / 28000 m3/h
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	FR	ELEC	1	Armoires électriques de régulation	Armoires électriques de régulation JOHNSON CONTROLS.
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	CH	ELEC	1	Armoires électriques	Armoires électriques de régulation SIEMENS.
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	CH	PROD	1	Echangeur	Echangeur Barriquand BAS 65 700 C P 73 plaques de 2014 1368kW
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	CH	CPT	1	Compteur	Compteur Kamstrup
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	CH	TR	1	Filter désemboueur clarificateur	Filter désemboueur clarificateur Atlantic MAGNET EVO installation 2020 sur chauffage
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	CH	ACCES	1	Groupe de maintien de pression	Groupe de maintien de pression Atlantic MAG"GS 2 déverseurs 2 pompes SV203 installation 2020 bache 450l
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	CH	REG	7	Vannes régulation	Vannes régulation Schneider Electric V241 secondaire/pompe
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos MAGNA1D 100-120 F 450 secondaire chauffage
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos MAGNA1D 100-100 F 220 chauffage salle à manger bureau girant
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos MAGNA1D 32-120 F 220 chauffage salle HSS Est
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos MAGNA1D 32-120 F 220 chauffage salle HSS Ouest
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos MAGNA1D 65-150 F 340 chauffage salle des conseils
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos MAGNA1D 32-120 F 220 chauffage convecteurs
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos MAGNA1D 65-150 F 340 chauffage radiateurs
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos MAGNA1D 32-120 F 220 chauffage salle HSS Ouest
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	CH	PROD	1	Echangeur	Echangeur Barriquand chauffage circuit change over 1996
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	CH	CPT	1	Compteur calories	Compteur calories Schlumberger CF100
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Salmons DCX65-90
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	CH	REG	2	Vannes motorisées	Vannes motorisées KEYSTONE FT25 - DN 150, fonte avec axe et papillon inox
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	FR	PROD	1	Echangeur	Echangeur Barriquand eau glacée circuit change over 1996
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	FR	CPT	1	Compteur frigories	Compteur frigories Schlumberger CF100
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	FR	PPE	2	Pompe double	Pompe double Salmons BM LRC/PRC210-1477 5/8
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	FR	REG	2	Vannes motorisées	Vannes motorisées KEYSTONE FT25 - DN 80, fonte avec axe et papillon inox
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	ECS	PROD	2	Ballons stockage	Ballons stockage 1500L 4 h - CHAROT. De 2011
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	ECS	TR	2	Adoucisseur en duplex avec bac à sel	Adoucisseur en duplex avec bac à sel
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	TA	ELEC	1	Armoire électrique	Armoire électrique de commande des extracteurs et centrales avec optimiseur plus 6 régulateurs RVL 45
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	TA	ELEC	1	Armoire électrique	Armoire électrique de régulation LANDIS & GYR pour les circuits statiques et ventilation + DPTA V221.125.EMSC
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	PLB	ACCES	1	disconnecteur	disconnecteur WATTS départ cuisine

	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	VEN	ACCES	14	Clapets coupe-feu	Clapets coupe-feu Marque France Air Type REF 500 Motorisation Evolys Télé Spid'air 48v (voir liste CCF))
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	ECS	PPE	2	Pompe de recyclage sanitaire	Pompe de recyclage sanitaire Salmsen NEC-2-T-25C ECS
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	ECS	ACCES	1	Mitigeur eau chaude sanitaire	Mitigeur eau chaude sanitaire marque Watt Eurotherme type T6 - 66000
	13	Sous-station B6 Cuisine et Restaurants	ACCES	PPE	2	Pompes de relevage	Pompes de relevage JETLY type FEKA 600 AUT
	13	Local technique sous laverie	VEN	VMC	1	Désenfumage restaurant	Désenfumage restaurant, FRANCE AIR AXALU 2 1000 AX 25/9, 7 000 m3/h, 15 kW (400°C/2h)
	13	Local technique sous laverie	PLB	ACCES	1	Disconnecteur	Disconnecteur
	13	Local technique sous laverie	VEN	ACCES	1	Clapets coupe-feu	Clapets coupe-feu Marque France Air Type REF 500 Motorisation Evolys Télé Spid'air 48v (voir liste CCF))
	13	Patio laverie	VEN	VMC	1	Insufflateur laverie à batterie électrique	Insufflateur laverie à batterie électrique VIM KSPH 1 12/12 6200 m3/h de 2012
	13	Patio laverie	VEN	VMC	1	Extracteur laverie	Extracteur laverie VIM KSPH 12/12 6900 m3/h de 2012
	13	Patio laverie	VEN	EXT	1	Extracteur grillade	Extracteur grillade Saffair DOF 355A F400/120HL 6500m3/h + caisson filtre à charbon type MXAC 33-500
	13	En périphérie de la sous station B6 sous-sol	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur Pâtisserie
	13	En périphérie de la sous station B6 sous-sol	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur Réserves
	13	En périphérie de la sous station B6 sous-sol	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur Epicerie
	13	En périphérie de la sous station B6 sous-sol	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur Dîchets
	13	En périphérie de la sous station B6 sous-sol	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur Zone sale
	13	En périphérie de la sous station B6 sous-sol	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur Boissons
	13	En périphérie de la sous station B6 sous-sol	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur Office
	13	En périphérie de la sous station B6 sous-sol	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur Salle à manger
	13	En périphérie de la sous station B6 sous-sol	PLB	ACCES	1	Disconnecteur	Disconnecteur WATTS BA009
	13	En périphérie de la sous station B6 sous-sol	ACCES	PPE	3	Pompes de relevage	Pompes de relevage JETLY type FEKA 600 AUT
	13	Locaux Stockage Bibliothèque sous-sol bâtiment 13	CL	PROD	Ens	Climatiseur	13 11 07 ensemble clim détente directe sur le local
	13	Locaux Stockage Bibliothèque sous-sol bâtiment 13	CL	ELEC	1	Armoire de clim	13 11 07A Armoire de clim CIATRONIC EXPAIR DXA 015, 50V de 14kW débit d'air 3000m3/h, résistance électrique 9kW, humidificateur 8kg/h au R410A avec groupe de condensation au plafond CL2 50V de 2018
	13	Locaux Stockage Bibliothèque sous-sol bâtiment 13	CL	ELEC	1	Armoire de clim	13 11 07B Armoire de clim CIATRONIC EXPAIR DXA 015, 50V de 14kW débit d'air 3000m3/h, résistance électrique 9kW, humidificateur 8kg/h au R410A avec groupe de condensation au plafond CL2 50V de 2018
	13	Locaux Stockage Bibliothèque sous-sol bâtiment 13	CL	ELEC	1	Armoire de clim	13 11 07C Armoire de clim CIATRONIC EXPAIR DXA 008, 28V de 7kW débit d'air 1500m3/h, résistance électrique 3kW, humidificateur 3kg/h au R410A avec groupe de condensation au plafond CL2 28V de 2018
	13	Locaux Stockage Bibliothèque sous-sol bâtiment 13	TA	PROD	Ens	CTA	13 10 67, sur CTA avec un ensemble de cassettes
	13	Locaux Stockage Bibliothèque sous-sol bâtiment 13	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur Helpac 400 local TGBT 01 installation en mai 2018
	13	Amphi BECQUEREL	TA	PROD	4	CTA	Centrale hydronic CTB H22FG4 (1 moteur remplacé par Nicotra type SA1 10/6)
	13	Amphi BECQUEREL	VEN	VMC	4	Ventilateurs	Ventilateurs
	13	Amphi BECQUEREL	TA	REG	4	Régulations	Régulations
	13	Amphi BECQUEREL	VEN	ACCES	ens	Clapets coupe-feu (voir liste CCF))	Clapets coupe-feu (voir liste CCF))
	13	Agence postale	TA	PROD	1	CTA	Ventilateur d'introduction d'air avec batterie chaude électrique (France Air) dans la charpente
	13	Agence postale	CH	DIS	ens	Ensemble radiateurs panneaux + vannerie	Ensemble radiateurs panneaux + vannerie
	13	Hall des Manéchaux	TA	PROD	3	Rideau d'air chaud à eau chaude	Rideau d'air chaud à eau chaude
	13	Livres anciens	VEN	ACCES	ens	Grilles de soufflage et de reprise équipées de filtre	Grilles de soufflage et de reprise équipées de filtre
	13	Terrasse	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur VIM HUCC 090 6280 m3/h, 1,8 kW
	13	Terrasse	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur VIM HUCC 050 4200 m3/h, 1,1 kW
	13	Terrasse	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur VIM HUCC 050 4550 m3/h, 1,1 kW
	13	Terrasse	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur VIM HUCC 140 15000 m3/h, 3 kW
	13	Terrasse	VEN	VMC	2	Extracteur	Extracteur sur C16 VMC sanitaires enseignement : débit 700 m3/h ALDES VDA 280 tri
	13	Terrasse	VEN	VMC	2	Extracteur	Extracteur ALDES VTDA 701 400 m3/h
	13	Terrasse	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur sur C9 VMC sanitaires petit amphi. : débit 300 m3/h ALDES VDA 200 tri
	13	Terrasse	VEN	VMC	2	Extracteur	Extracteurs ALDES VTDA 1001 1090 m3/h
	13	Terrasse	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur ALDES VTDA 2000 2750 m3/h
	13	Terrasse	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur ALDES VTDA 2000 2300 m3/h
	13	Terrasse	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur WOODS 38 1/25 21000 m3/h
	13	Terrasse	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur WOODS 48 1/2 36000 m3/h
	13	Terrasse	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur VIM STDF 50/06 7650 m3/h
	13	Terrasse	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur VIM STDF 50/08 4700 m3/h
	13	Terrasse	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur VIM STDF 50/08 4000 m3/h
	13	Terrasse	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur sanitaires réserves
	13	Terrasse	VEN	ACCES	ens	Clapets coupe-feu	Clapets coupe-feu
	13	Charpente tridimensionnelle (cintres)	TA	DIS	7	Aérothermes	Aérothermes silentherm CIAT SH (non fonctionnel sauf pour le salon de marbre 13 20 86 et salon d'honneur 13 20 85)
	13	Restaurant et Scramble	TA	PROD	2	Unités de traitement d'air en plafond	Unités de traitement d'air en plafond WESPAK WESPER, modèle 1.39 HP7, 800m3/h, 3 vitesses
	13	Restaurant et Scramble	TA	PROD	2	Unités de traitement d'air en plafond	Unités de traitement d'air en plafond WESPAK WESPER, modèle 1.39 HP7, 1000m3/h, 3 vitesses
	13	Restaurant et Scramble	TA	PROD	19	Unités de traitement d'air en plafond	Unités de traitement d'air en plafond WESPAK WESPER, modèle 2.69 HP7, 1400m3/h, 3 vitesses
	13	Restaurant et Scramble	TA	PROD	14	Unités de traitement d'air en plafond	Unités de traitement d'air en plafond WESPAK WESPER, modèle 2.69 HP7, 1600m3/h, 3 vitesses
	13	Restaurant et Scramble	TA	PROD	4	Unités de traitement d'air en plafond	Unités de traitement d'air en plafond WESPAK WESPER, modèle 2.69 HP7, 1800m3/h, 3 vitesses
	13	Restaurant et Scramble	TA	PROD	8	Unités de traitement d'air en plafond	Unités de traitement d'air en plafond WESPAK WESPER, modèle 3.99 HP7, 2500m3/h, 3 vitesses
	13	Restaurant et Scramble	TA	PROD	1	Unité de traitement d'air	Unité de traitement d'air WESPAK WESPER, modèle 3.99 HP7, 2800m3/h, 3 vitesses
	13	Restaurant et Scramble	TA	PROD	4	Unités de traitement d'air en plafond	Unités de traitement d'air en plafond WESPAK WESPER, modèle 3.99 HP7, 3000m3/h, 3 vitesses
	13	Restaurant et Scramble	VEN	DIS	83	Diffuseurs de soufflage linéaires	Diffuseurs de soufflage linéaires ANEMOTHERM
	13	Restaurant et Scramble	VEN	DIS	64	Diffuseurs de soufflage circulaires	Diffuseurs de soufflage circulaires ANEMOTHERM
	13	Restaurant et Scramble	VEN	DIS	50	Grilles de reprise	Grilles de reprise ANEMOTHERM
	13	Restaurant et Scramble	VEN	ACCES	ens	Clapets coupe-feu Motorisé (voir liste CCF))	Clapets coupe-feu Motorisé (voir liste CCF))
	13	Restaurant et Scramble	TA	PROD	4	Unités de traitement d'air en plafond	Unités de traitement d'air en plafond WESPAK WESPER, modèle 3.99 HP7, 2500m3/h, 3 vitesses
	13	Restaurant et Scramble	VEN	DIS	12	Diffuseurs de soufflage circulaires	Diffuseurs de soufflage circulaires ANEMOTHERM
	13	Restaurant et Scramble	VEN	DIS	4	Grilles de reprise	Grilles de reprise ANEMOTHERM
	13	En toiture terrasse	VEN	VMC	1	Caisson Insufflateur Grillades	Caisson Insufflateur Grillades Saffair MXF 23/12 HL Filtre G4 5200m3/h air neuf en faux plafond salle restauration décembre 2021
	13	En toiture terrasse	VEN	VMC	4	Caisson Extracteur Grillades	Caisson Extracteur Grillades
	13	En toiture terrasse	VEN	VMC	1	Caisson Insufflateur WOK	Caisson Insufflateur WOK Saffair MXF 23/12 HL Filtre G4 4000m3/h air neuf en faux plafond salle restauration
	13	En toiture terrasse	VEN	VMC	1	Caisson Extracteur WOK	Caisson Extracteur WOK Saffair DOF 355 A F400/120HL 5000m3/h + filtre à charbon actif MXAC 23-500 décembre 2021
	13	En toiture terrasse	VEN	VMC	1	Caisson Insufflateur Pizza	Caisson Insufflateur Pizza VIM - KSPH - 9/9 3400 m3/h de 2012
	13	En toiture terrasse	VEN	VMC	1	Caisson Extracteur Pizza	Caisson Extracteur Pizza Saffair DOF/355 A F400/120HL 5500m3/h + caisson filtre à charbon MXAC23-500 décembre 2021
	13	En toiture terrasse	VEN	VMC	1	Caisson Extracteur désenfumage scramble	Caisson Extracteur désenfumage scramble VIM KDTA F400 500 21 000 m3/h de 2012 + filtre charbon actif 900x650X212 de 2019
	13	En toiture terrasse	TA	PROD	1	CTA	CTA GEA n°7 Salle DETOEUF 4320m3/h récupération 55.8kW de 2012
	13	En toiture terrasse	TA	PROD	1	CTA	CTA GEA n° 5 Salle à manger direction (réception sous-officiers) 5840m3/h récupération 75.5kW de 2012
	13	Locaux divers	CL	DIS	6	Ventilo-convecteur	Ventilo-convecteur CIAT + vannerie (salle commune)
	13	Locaux divers	CH	DIS	ens	Ensemble radiateurs + convecteurs + vannerie	Ensemble radiateurs + convecteurs + vannerie
	13	Locaux divers	VEN	DIS	1	Ensemble de diffuseurs de soufflage	Ensemble de diffuseurs de soufflage ALDES répartis dans les bureaux, ateliers, circulation, vestiaires
	13	Bureaux des badges 13 10 87	CH	DIS	3	Radiateurs	Radiateurs Acova installation 2017
	13	Bureaux des badges 13 10 87	CL	DIS	1	Cassette	Cassette System'air 5kW de 2018
	13	Salle des conseils	CH	PPE	1	Pompe double	Groupe électropompe jumelées SALMSON EC 2500 T3
	13	Salle des conseils	CH	DIS	1	Ensemble de plinthes chauffantes	Ensemble de plinthes chauffantes
	13	Salle des conseils	CL	PROD	2	Unité extérieure réversible	Unité extérieure réversible Inverter Daikin SMOX90E P+ 9kW Pcal=7.1kW (année 2015)
	13	Salle des conseils	CL	PROD	6	Unités intérieures	Unités intérieures Daikin FLXS 50 console P+3kW, Pcal=3.5kW (année 2015)
	13	Salles HSS	CH	DIS	10	ventilo-convecteurs	ventilo-convecteurs en chauffage uniquement CIAT MAJOR 300 type 329
	13	transfo T1 - vide au fond du couloir	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Bâtiment 13 Amphi Poincaré et Arago
	13	transfo T1 - vide au fond du couloir	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Bâtiment 13 Amphi Poincaré et Arago
	13	accès escalier pompier - colonne sèche	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Bâtiment 13 Amphi Poincaré et Arago
	13	accès escalier pompier - colonne sèche	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Bâtiment 13 Amphi Poincaré et Arago
	13	Charpente tridimensionnel	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Bâtiment 13 Amphi Becquerel

	13	Charpente tridimensionnel	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Bâtiment 13 Amphi Becquerel
	13	Charpente tridimensionnel	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Bâtiment 13 Amphi Becquerel
	13	Charpente tridimensionnel	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Bâtiment 13 Amphi Becquerel
	13	Charpente tridimensionnel	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Bâtiment 13 Amphi Becquerel
	13	Charpente tridimensionnel	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Bâtiment 13 Amphi Becquerel
12	14	Bâtiment 14 (sous station B1)					
	14	Sous-station B1	CH	ELEC	2	Armoire électrique de télécommande et de puissance	Armoire électrique de télécommande et de puissance
	14	Sous-station B1	CH	CPT	2	Compteur de calories	Compteur de calories Kamstrup Chauffage et CTA
	14	Amphi GAY LUSSAC	TA	PROD	1	CTA	Centrale de traitement d'air GEA HAPPEL type ATP30-35 IVBV- 24000 m3/h, P chaud 238 kW P Froid 141 kW année 2005 sans récupération régulateur Privia Elect AS-824 pts de 2018
	14	Amphi GAY LUSSAC	TA	REG	1	Ensemble de régulation	Ensemble de régulation SIEMENS RLU222 + SEH62.1 chauffage et eau glacée: Vannes 2 voies/servomoteur, moteurs registres, sondes, sécurités....etc
	14	Amphi GAY LUSSAC	TA	REG	1	Variateurs de vitesse	Variateurs de vitesse Schneider Altivar 38 ED
	14	Amphi GAY LUSSAC	TA	ACCES	1	Détecteurs de fumée	Détecteurs de fumée TROX Technik Type RM-O/2
	14	Amphi POINCARE : PK1 et PK2	TA	PROD	2	CTA	Centrale de traitement d'air GEA HAPPEL type ATP35-35 IVBV- 42500 m3/h, P chaud 379 kW P Froid 212 kW année 2005 sans récupération Régulateur Privia de 2019
	14	Amphi POINCARE : PK1 et PK2	TA	REG	2	Ensemble de régulation	Ensemble de régulation SIEMENS RLU222 + SEH62.1 chauffage et eau glacée: Vannes 2 voies/servomoteur, moteurs registres, sondes, sécurités....etc
	14	Amphi POINCARE : PK1 et PK2	TA	REG	2	Variateurs de vitesse	Variateurs de vitesse Schneider Altivar 38 ED
	14	Amphi POINCARE : PK1 et PK2	TA	ACCES	2	Détecteurs de fumée	Détecteurs de fumée TROX Technik Type RM-O/2
	14	Amphi ARAGO	TA	PROD	1	CTA	Centrale de traitement d'air GEA HAPPEL type ATP 30-30 IVBV- 33000 m3/h, P chaud 352 kW P Froid 208 kW année 2005 sans récupération, régulateur Privia de mai 2019
	14	Amphi ARAGO	TA	REG	1	Ensemble de régulation	Ensemble de régulation SIEMENS RLU222 + SEH62.1 chauffage et eau glacée: Vannes 2 voies/servomoteur, moteurs registres, sondes, sécurités....etc
	14	Amphi ARAGO	TA	REG	1	Variateurs de vitesse	Variateurs de vitesse Schneider Altivar 38 ED
	14	Amphi ARAGO	TA	ACCES	1	Détecteurs de fumée	Détecteurs de fumée TROX Technik Type RM-O/2
	14	Bibliothèque stockage	TA	PROD	1	Centrale de soufflage	Centrale de soufflage GEA CAIR Plus 188 160 IVBV 23 000 m3/h Pchaud 162 kW Pfroid 208 kW de 2009
	14	Bibliothèque stockage	TA	REG	2	Régulation	Régulation SIEMENS type Synco
	14	Bibliothèque stockage	TA	ACCES	2	Humidificateurs	Humidificateurs Marque : Défensor Modèle : MKS Visual 60 Puissance : 44.6 kW
	14	Bibliothèque lecture	TA	PROD	1	Centrale de soufflage	Centrale de soufflage GEA CAIR Plus SX 252.188 IVBV 43 000 m3/h de 2008
	14	Bibliothèque lecture	TA	REG	2	Régulation	Régulation Schneider VVG44.40-25 régulateur Privia Elect AS-824 pts de 2018
	14	Bibliothèque lecture	TA	ACCES	2	Humidificateurs	Humidificateurs Marque : REXAIR Modèle : ECONOVAP Type 3264 puissance : 24.3 kW
	14	Bibliothèque lecture	VEN	ACCES	3	clapet coupe-feu en limite de la s/station 1 au soufflage et 2 à la reprise	clapet coupe-feu en limite de la s/station 1 au soufflage et 2 à la reprise
	14	Bibliothèque lecture	VEN	ACCES	2	clapet coupe-feu s/station B2 en limite de la s/station au soufflage	clapet coupe-feu s/station B2 en limite de la s/station au soufflage
	14	Amphi. MONGE et CARNOT	TA	PROD	1	CTA	Centrale de traitement d'air GEA HAPPEL type ATP25-20 IVBV- 15000 m3/h, P chaud 123 kW P Froid 66 kW année 2005 sans récupération Variateur de vitesse Altivar 38
	14	Amphi. MONGE et CARNOT	TA	REG	1	Ensemble de régulation	Ensemble de régulation SIEMENS RLU222 + SEH62.1 chauffage et eau glacée: Vannes 2 voies/servomoteur, moteurs registres, sondes, sécurités....etc
	14	Amphi. MONGE et CARNOT	TA	ELEC	1	Armoire de régulation	Armoire de régulation LANDIS & GYR des circuits statiques convecteurs, bureaux, classes, + DP TA V221.100.EMSC
	14	Salles de classes CTA Enseignement	TA	PROD	1	CTA	Centrale de traitement d'air FlaktWoods type EQ- 19000 m3/h, P chaud 191 kW P année 2012
	14	Salles de classes CTA Enseignement	TA	REG	1	Ensemble de régulation	Ensemble de régulation SIEMENS y compris Vanne 2 voies chauffage / servomoteur, moteurs registres, sondes, sécurités....etc
	14	CTA Salle TP 13 1/3 37 et 38	TA	PROD	1	CTA	CTA VIM CADO Intégral EC 07 VLD avec batterie eau chaude de 2020 double flux 200m3/h
	14	CTA Salle TP 13 1/3 37 et 38	CL	DIS	6	Cassettes de clim	Cassettes de clim Alcalco
	14	CTA Salle TP 13 1/3 37 et 38	VEN	DIS	7	Bouches de reprise	Bouches de reprise France air Atréys
	14	CTA Salle TP 13 1/3 37 et 38	VEN	ACCES	ens	Clapets coupe-feu	Clapets coupe-feu
	14	CTA Salle TP 13 1/3 37 et 38	ECS	TR	1	Adoucisseur	Adoucisseur Simplex 176l avec résines Fleck 2910 de 2019
	14	CTA Salle TP 13 1/3 37 et 38	ECS	PROD	1	Ballon de stockage ECS	Ballon de stockage ECS 2500 litres, réchauffage 2x20kW de 2020
	14	CTA Salle TP 13 1/3 37 et 38	ECS	PPE	2	Pompe de recyclage sanitaire	Pompe de recyclage sanitaire Salmsom NEC-2-T-25C ECS 6.2m3/h 6.5mCE
	14	CTA Salle TP 13 1/3 37 et 38	ECS	ACCES	1	Mitigeur eau chaude sanitaire	Mitigeur eau chaude sanitaire marque Watt de 2020
	14	CTA Salle TP 13 1/3 37 et 38	CH	PROD	1	Echangeur	Echangeur Barriquand BAS 65 700 C P 68 plaques de 2017 1248kW
	14	CTA Salle TP 13 1/3 37 et 38	CH	ACCES	1	Vase d'expansion	Vase d'expansion Watts VRV 400 de 2014
	14	CTA Salle TP 13 1/3 37 et 38	CH	TR	1	Filtre désemboueur clarificateur	Filtre désemboueur clarificateur Atlantic MAG'NET EVO installation 2020 sur chauffage
	14	CTA Salle TP 13 1/3 37 et 38	CH	ACCES	1	Groupe de maintien de pression	Groupe de maintien de pression Atlantic MAG'GS 2 déverseurs 2 pompes SV203 installation 2020 bache 450l
	14	CTA Salle TP 13 1/3 37 et 38	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos MAGNA1D 32-80 F 220 secondaire chauffage
	14	CTA Salle TP 13 1/3 37 et 38	CH	PPE	1	Pompe double	SALON NORD : Pompe double Grundfos MAGNA1D 32-80 F 220
	14	CTA Salle TP 13 1/3 37 et 38	CH	PPE	1	Pompe double	SANITAIRES ARAGO : Pompe double Grundfos MAGNA1D 32-80 F 220
	14	CTA Salle TP 13 1/3 37 et 38	CH	PPE	1	Pompe double	REGIE : Pompe double Grundfos MAGNA1D 32-80 F 220
	14	CTA Salle TP 13 1/3 37 et 38	CH	PPE	1	Pompe double	POINCARE : Pompe double Grundfos MAGNA1D 40-80 F 220
	14	CTA Salle TP 13 1/3 37 et 38	CH	PPE	1	Pompe double	PETITES CLASSES : Pompe double Grundfos MAGNA1D 40-80 F 220
	14	CTA Salle TP 13 1/3 37 et 38	CH	PPE	1	Pompe double	BUREAUX : Pompe double Grundfos MAGNA1D 50-100 F 280
	14	CTA Salle TP 13 1/3 37 et 38	CH	PPE	1	Pompe double	CONVECTEURS : Pompe double Grundfos MAGNA1D 65-100 F 340
	14	CTA Salle TP 13 1/3 37 et 38	CH	PPE	1	Pompe double	GRAND HALL : Pompe double Grundfos MAGNA1D 65-100 F 340
	14	En s/sol galerie technique	ACCES	PPE	1	Pompes de relevage	Pompes de relevage JETLY type FEKA 600 AUT
	14	Amphi POINCARE	TA	PROD	1	Batterie terminale	Batterie terminale VIM QLHA 24-08-1
	14	Bibliothèque Salle de lecture	CH	DIS	ens	Ensemble radiateurs + vannerie	Ensemble radiateurs + vannerie
	14	sous station B1 - accès galerie technique	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Bâtiment 13 Amphi Poincaré et Arago
	14	régie amphi Arago - BDA dans B1	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Bâtiment 13 Amphi Poincaré et Arago
	14	sous station B1 - accès galerie technique	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Bâtiment 13 Amphi Poincaré et Arago
	14	sous station B1 - accès galerie technique	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Bâtiment 13 Amphi Poincaré et Arago
	14	Toiture 14 : extraction régie Poincaré, extraction régie Arago, extraction sanitaire Grand Amphi	VEN	VMC	3	Extraction	Bâtiment 14 en toiture
	14	Toiture 14 extraction zone technique au dessus scène Poincaré	VEN	VMC	1	Extraction	Bâtiment 14 en toiture
13	15 et 16	Bâtiments 15 et 16 Sous-station F1					
	15 et 16	Sous-station F1	CH	PROD	1	Echangeur	Echangeur Barriquand BAS 32 656 C P 34 plaques 261kW
	15 et 16	Sous-station F1	CH	TR	1	Filtre désemboueur clarificateur	Filtre désemboueur clarificateur Atlantic MAG'NET EVO installation 2020
	15 et 16	Sous-station F1	CH	REG	2	Vanne de régulation	Vanne de régulation Schneider Electric V241 (chauffage et ECS)
	15 et 16	Sous-station F1	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos MAGNA1D 65-150 F 340
	15 et 16	Sous-station F1	ECS	PROD	1	Ballon de stockage ECS	Ballon de stockage ECS CHAROT inox 300 l+ thermoplongeur 6kW de 2020
	15 et 16	Sous-station F1	ECS	PPE	2	Pompe de recyclage sanitaire	Pompe de recyclage sanitaire WiloPZ 25-R DM de 2020 ECS
	15 et 16	Sous-station F1	ECS	ACCES	1	Mitigeur eau chaude sanitaire	Mitigeur eau chaude sanitaire marque Watts Epoxy Ultramix 40/49 de septembre 2020
	15 et 16	Sous-station F1	ACCES	PPE	1	Pompes de relevage	Pompes de relevage JETLY type FEKA 600 AUT
	15 et 16	Sous-station F1	ECS	TR	1	Adoucisseur	Adoucisseur MAREM 30l bac 100l en juin 2017
	15 et 16	Sous-station F1	CH	REG	1	Ensemble régulation	Ensemble régulation LANDIS & GYR
	15 et 16	Sous-station F1	VEN	VMC	1	Extraction	Extraction VIM HUCC 30, 1830 m3/h, 24 m de CE
	15 et 16	Sous-station F1	VEN	DIS	1	Ensemble bouches d'extraction	Ensemble bouches d'extraction VIM
	15 et 16	Sous-station F1	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur CIAT TV 35, 400 m3/h
	15 et 16	Sous-station F1	CH	DIS	2	Ventilo-convecteurs	Ventilo-convecteurs CIAT CV 8/13, 300 m3/h
	15 et 16	Sous-station F1	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur VIM STDF 600 m3/h
	15 et 16	Sous-station F1	CH	DIS	1	Ensemble de radiateurs	Ensemble de radiateurs PHIMETAL + vannerie
	15 et 16	Sous-station F1	CH	ACCES	1	Vase d'expansion	Vase d'expansion 200 litres
	15 et 16	Installations Intérieures	CL	PROD	1	Climatiseur split mural	Climatiseur split mural R407 C 2,6 kW Bureau du médecin chef
14	17	Bâtiment 17 et 18 Sous-station G1 : Bureaux Logements + Centre Auto					
	17	Sous-station	CH	PROD	1	Echangeur	Echangeur Barriquand BAS 32 656 C P 34 plaques de 2014 216kW
	17	Sous-station	CH	TR	1	Filtre désemboueur clarificateur	Filtre désemboueur clarificateur Atlantic MAG'NET EVO installation 2020
	17	Sous-station	CH	REG	3	Vanne de régulation	Vanne de régulation Schneider Electric V241 (chauffage SE + NO + ECS)
	17	Sous-station	CH	CPT	2	Compteur de calories	Compteur de calories Kamstrup
	17	Sous-station	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos MAGNA1D 40-150 F 250 chauffage SE
	17	Sous-station	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos MAGNA1D 40-150 F 280 chauffage NO
	17	Sous-station	CH	ACCES	1	Vase d'expansion	Vase d'expansion Watts VRV 200 de 2014
	17	Sous-station	ECS	PROD	1	Ballons de production et de stockage ECS	Ballons de production et de stockage ECS Mixte 3 500 l, inox, 2 x 15kW électrique (de 2021)
	17	Sous-station	ECS	TR	1	Adoucisseur France réseau avec bac à sel 1996	Adoucisseur France réseau avec bac à sel 1996
	17	Sous-station	ECS	REG	1	Régulation	Régulation LANDIS Staflra RVL 470 sonde départ et extérieur vanne 3 voies et Servo moteur SKD 32
	17	Sous-station	ECS	PPE	2	Pompe de recyclage sanitaire	Pompe de recyclage sanitaire Salmsom DS833-258 de 2020
	17	Sous-station	ECS	ACCES	1	Mitigeur eau chaude sanitaire	Mitigeur eau chaude sanitaire marque Trubert Eurotherm
	17	Sous-station	ACCES	PPE	1	Pompes de relevage	Pompes de relevage JETLY type FEKA 600 AUT
	17	Sous-station	PLB	ACCES	1	Disconnecteur	Disconnecteur Watts BA/BM 015
	17	Sous-station	CH	DIS	1	Ensemble vannerie	Ensemble vannerie

	17	Intérieur Bâtiment 17	CH	DIS	Ens	Ensemble de radiateurs	Ensemble de radiateurs FINIMETAL modèle REGGANE type 11S et 22 S tétes thermostatiques thermostat + vannerie
	17	Intérieur Bâtiment 17	VEN	DIS	1	Ensemble de bouches autoréglables	Ensemble de bouches autoréglables
	17	Local courant faible	CL	PROD	1	split mural froid	split mural froid MITSUBISHI type MU 12 RVE1 - MSC12TVE1 3,5 kW
	17	Terrasse	VEN	VMC	2	Extracteur	Extracteur AIRVENT BRC 15 N
15	18	Intérieur service auto (bâtiment 18)					
	18	Intérieur service auto (bâtiment 18)	CH	DIS	1	Ensemble de convecteurs	Ensemble de convecteurs RUNTAL C 28211
	18	Intérieur service auto (bâtiment 18)	TA	DIS	4	Aérothermes	Aérothermes CIAT 4660 m3/h, 5 m de CE
	18	Intérieur service auto (bâtiment 18)	TA	DIS	2	Aérothermes	Aérothermes CIAT 1800 m3/h, 5 m de CE
	18	Intérieur service auto (bâtiment 18)	TA	DIS	1	Aérothermes	Aérotherme CIAT 2350 m3/h, 5 m de CE
	18	Intérieur service auto (bâtiment 18)	TA	DIS	2	Aérothermes	Aérothermes CIAT 3490 m3/h, 5 m de CE
	18	Intérieur service auto (bâtiment 18)	TA	DIS	7	Aérothermes	Aérotherme CIAT 1900 m3/h, 5 m de CE
	18	Intérieur service auto (bâtiment 18)	VEN	VMC	2	Extracteur	Extracteurs VIM STDF 2180m3/h
	18	Intérieur service auto (bâtiment 18)	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur VIM STDF 920 m3/h
	18	Intérieur service auto (bâtiment 18)	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur VIM STDF 1030 m3/h
	18	Intérieur service auto (bâtiment 18)	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur VIM STDF 2573 m3/h
	18	Intérieur service auto (bâtiment 18)	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur VIM STDF 3660 m3/h
	18	Intérieur service auto (bâtiment 18)	VEN	VMC	2	Extracteur	Extracteurs VIM STDF 2280 m3/h
	18	Intérieur service auto (bâtiment 18)	CH	REG	2	Régulations de chauffage	Régulations de chauffage LANDIS & GYR
	18	Intérieur service auto (bâtiment 18)	CH	DIS	1	Ensemble vannerie	Ensemble vannerie
	18	Local compresseur 18.10.12	AC	PROD	1	Compresseur	Compresseur marque BELAIR type UNIVER 10 (année 2001) 60m3/h 10 bars
16	19	Bâtiment 19					
	19	Bâtiment 19	VEN	DIS	2	Module de filtration de la ventilation du poste de transformation T13	Ventilation poste T13 rdc extérieur Bat 19 : Module de filtration de la ventilation du poste de transformation T13
	19	Bâtiment 19	CH	DIS	Ens	Ensemble radiateurs	Ensemble radiateurs
17	20	Bâtiment 20 (Pompiers et concours)					
	20	Bâtiment 20 (Pompiers et concours)	CL	PROD	1	Clim	Clim Daikin Inverter RYXSQ8TMY18 pour pièce 20 10 00 de 2016 au R410A
	20	Bâtiment 20 (Pompiers et concours)	CL	PROD	1	Climatiseur	Climatiseur AIRWELL air air R22 (pièce 20 00 08) type GC 24 T scroll
	20	Bâtiment 20 (Pompiers et concours)			2	2 ventilo GES sur EG et 1 clim	Local 20 00 09 et 10 : 2 ventilo GES sur EG et 1 clim Daikin RZQG71L_Y1B R410A de 2017
	20	Bâtiment 20 (Pompiers et concours)	CL	DIS	1	Ventilo convecteur	Ventilo convecteur GEA (local autocom) 20 10 16B
	20	Bâtiment 20 (Pompiers et concours)	CL	PROD	1	Climatiseur	Climatiseur Daikin RXS3S3V18 en 20 10 16B autocommuteur
	20	Bâtiment 20 (Pompiers et concours)	CH	DIS	Ens	Ensemble radiateur	Ensemble radiateur
	20	Bâtiment 20 (Pompiers et concours)	VEN	VMC	1	Extraction	Extraction archives concours 20 10 20, 22 10 15 et 22 10 16 Microwatt C4 basse consommation de 600 à 1000 m3/h de 2019
18	21	Bâtiment 21					
	21	Bâtiment 21	VEN	VMC	1	Extracteur sanitaires	Extracteur sanitaires France Air type TKCV ECM 300 de 150m3/h de juin 2019 (21 10 13, 14 et 15)
	21	Bâtiment 21	CH	DIS	Ens	Ensemble radiateurs	Ensemble radiateurs
19	22 à 25	Bâtiments 22, 23, 24 et 25 des sports					
	22 à 25	Local transfo bâtiment 22	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur Systéam KYK Silent 315 local transfo bâtiment 22 en 22 10 18,
	22 à 25	Sous-station E1 (bâtiment 24)	TA	PROD	1	CTA	Centrale de traitement d'air neuf GEA CAIRplus 064.096VBV Pchaud 77.9kW 5400m3/h de 2009
	22 à 25	Sous-station E1 (bâtiment 24)	CH	PROD	1	Echangeur	Echangeur Barriquand BAS 50 694 C P 23 plaques de 2014 de 250 kW
	22 à 25	Sous-station E1 (bâtiment 24)	CH	TR	1	Filtre désemboueur clarificateur	Filtre désemboueur clarificateur Atlantic MAG'NET EVO installation 2020
	22 à 25	Sous-station E1 (bâtiment 24)	CH	CPT	1	Compteur de calories	Compteur de calories Kamstrup de 2012
	22 à 25	Sous-station E1 (bâtiment 24)	CH	REG	1	Vanne de régulation	Vanne de régulation Schneider Electric V241
	22 à 25	Sous-station E1 (bâtiment 24)	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos MAGNA1D 40-150F 250
	22 à 25	Sous-station E1 (bâtiment 24)	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos D50-60/2F
	22 à 25	Sous-station E1 (bâtiment 24)	CH	ACCES	2	Vase d'expansion	Vase d'expansion Watts VRV 200 200l de 2014 + 1 vase en 2020
	22 à 25	Sous-station E1 (bâtiment 24)	CH	DIS	1	Ensemble de vannerie, robinetterie, organes de réglage	Ensemble de vannerie, robinetterie, organes de réglage
	22 à 25	Sous-station E1 (bâtiment 24)	TA	DIS	1	Aérotherme	Aérotherme CIAT GRA GH 203, 5 400 m/h
	22 à 25	Sous-station E1 (bâtiment 24)	CH	REG	1	Régulation	Régulation LANDIS & GYR + DP TA V221 80 EMSC
	22 à 25	Sous-station E1 (bâtiment 24)	VEN	VMC	1	Extracteur local déshabilleur E1	Extracteur local déshabilleur E1 France Air type TKCV ECM 560 B1 de juin 2020
	22 à 25	Intérieur bâtiments sports et gymnase	CH	DIS	1	Ensemble radiateurs	Ensemble radiateurs REGGANE P1 8600 + vannerie
	22 à 25	Intérieur bâtiments sports et gymnase	TA	DIS	3	Aérothermes salles d'armes	Aérothermes salles d'armes CIAT SV 913
	22 à 25	Intérieur bâtiments sports et gymnase	TA	DIS	5	Aérothermes salle gymnase	Aérothermes salle gymnase CIAT SV 121
	22 à 25	Intérieur bâtiments sports et gymnase	TA	DIS	4	Aérothermes salle gymnase	Aérothermes salle gymnase CIAT SV 123
	22 à 25	Sous-station E2 judo, IMS, piscines	CH	PROD	1	Echangeur	Echangeur Barriquand BAS 50 694 C P 39 plaques de 2014 444kW
	22 à 25	Sous-station E2 judo, IMS, piscines	CH	TR	1	Filtre désemboueur clarificateur	Filtre désemboueur clarificateur Atlantic MAG'NET EVO installation 2020
	22 à 25	Sous-station E2 judo, IMS, piscines	CH	REG	3	Vanne de régulation	Vanne de régulation Schneider Electric V241
	22 à 25	Sous-station E2 judo, IMS, piscines	CH	CPT	1	Compteur de calories	Compteur de calories Kamstrup de 2012
	22 à 25	Sous-station E2 judo, IMS, piscines	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos MAGNA1D 40-100F 220 (chauffage radiateurs IMS)
	22 à 25	Sous-station E2 judo, IMS, piscines	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos MAGNA1D 40-150F 250 (chauffage convecteurs piscine)
	22 à 25	Sous-station E2 judo, IMS, piscines	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos MAGNA1D 32-120F 220 (chauffage panneaux radiant piscine)
	22 à 25	Sous-station E2 judo, IMS, piscines	ECS	PROD	1	Préparateur ECS instantané	Préparateur ECS instantané Celattherm Uranus USV 273 9 de 2004
	22 à 25	Sous-station E2 judo, IMS, piscines	ECS	PPE	1	Pompe double	Pompe double Stratos Maxo-D 50/0,5-12 (primaire production ECS) de 2021
	22 à 25	Sous-station E2 judo, IMS, piscines	ECS	PPE	2	Pompes recyclage ECS	Pompes recyclage ECS Salmons NEC 2 T25/C 6,2m3/H 6,5mCE
	22 à 25	Sous-station E2 judo, IMS, piscines	PLB	ACCES	2	Disconnecteurs Watt	Disconnecteurs Watt
	22 à 25	Sous-station E2 judo, IMS, piscines	ECS	ACCES	1	Mitigeur eau chaude sanitaire	Mitigeur eau chaude sanitaire marque Watt Eurotherme type 76 - 66000
	22 à 25	Sous-station E2 judo, IMS, piscines	PLB	CPT	1	Compteur EF	Compteur EF
	22 à 25	Sous-station E2 judo, IMS, piscines	ECS	TR	1	Adoicisseur d'eau avec bac à sel	Traitement d'eau avec bac à sel Simplex 150L + résine Fleck 2910 de juillet 2019
	22 à 25	Intérieur	TA	DIS	3	Aérothermes salle judo	Aérothermes salle judo CIAT SV 92
	22 à 25	Intérieur	VEN	VMC	1	Extracteur sanitaires	Extracteur sanitaires France Air type TKCV ECM 560 B1 de juin 2020
	22 à 25	Intérieur	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur Atlantic 800 local plongé bâtiment 22 en
	22 à 25	Intérieur	CH	DIS	1	Ensemble radiateurs panneaux + vannerie	Ensemble radiateurs panneaux + vannerie
	22 à 25	Intérieur	ACCES	PPE	1	Pompes de relèvement	Pompes de relèvement JETLY type FEA 600 AUT
	22 à 25	Sous-station IMS	CH	PROD	2	Echangeur	Echangeur 59 000 Kcal/h CIAT chauffage bassin + régul. LANDIS & GYR
	22 à 25	Sous-station IMS	CH	CPT	1	Compteur de calories	Compteur de calories Kamstrup
	22 à 25	Sous-station IMS	TA	PROD	1	CTA	CTA Bassin Est GEA CAIRplus 188.128VBV 25000 m3/h Pchaud 394 Kw récupération 139 Kw de 2009
	22 à 25	Sous-station IMS	TA	ACCES	1	Caisson de reprise Bassin Est	Caisson de reprise Bassin Est CAIRplus 188.128IBBK 25000 m3/h récupération 139 Kw de 2009
	22 à 25	Sous-station IMS	TA	REG	1	Vanne de régulation	Vanne de régulation Siemens VVF 41.65
	22 à 25	Sous-station IMS	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos TPD 40-130/4 A-F-A 11.8m3/h 9,4mCE
	22 à 25	Sous-station IMS	CH	ACCES	1	Vase d'expansion	Vase d'expansion VAREM 80 l de 2009
	22 à 25	Sous-station IMS	TA	PROD	1	CTA	CTA Bassin Ouest GEA CAIRplus 188.128VBV 25000 m3/h Pchaud 394 Kw récupération 139 Kw de 2009
	22 à 25	Sous-station IMS	TA	ACCES	1	Caisson de reprise Bassin Ouest	Caisson de reprise Bassin Ouest CAIRplus 188.128IBBK 25000 m3/h récupération 139 Kw de 2009
	22 à 25	Sous-station IMS	TA	REG	1	Vanne de régulation	Vanne de régulation Siemens VVF 41.65
	22 à 25	Sous-station IMS	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos TPD 40-130/4 A-F-A 11.8m3/h 9,4mCE
	22 à 25	Sous-station IMS	CH	ACCES	1	Vase d'expansion	Vase d'expansion VAREM 80 l de 2009
	22 à 25	Sous-station IMS	TA	PROD	1	CTA	CTA vestiaires invités GEA CAIRplus 096.096VBV 6000 m3/h Pchaud 86,6 Kw de 2009
	22 à 25	Sous-station IMS	TA	REG	1	Vanne de régulation	Vanne de régulation Siemens VVG 44.25-10
	22 à 25	Sous-station IMS	TA	PROD	1	CTA	CTA vestiaires élèves GEA CAIRplus 160.096VBV 15000 m3/h Pchaud 216 Kw Pftoid 119Kw de 2009
	22 à 25	Sous-station IMS	TA	PROD	1	Vanne de régulation	Vanne de régulation Siemens
	22 à 25	Sous-station IMS	TA	PROD	1	CTA	CTA Autocom GEA CAIRplus 096.096VBV 6000 m3/h Pchaud 86,6 Kw de
	22 à 25	Sous-station IMS	TA	REG	1	Vanne de régulation	Vanne de régulation Siemens VVG 41.50 retour chaud
	22 à 25	Sous-station IMS	TA	ELEC	1	Armoire de commande des caissons, extracteurs et pompes	Armoire de commande des caissons, extracteurs et pompes
	22 à 25	Sous-station IMS	TA	PROD	2	Récupérateurs d'énergie sur les caissons soufflage bassins extraction avec batteries et circuit eau glycolée	Récupérateurs d'énergie sur les caissons soufflage bassins extraction avec batteries et circuit eau glycolée
	22 à 25	Sous-station IMS	CH	PPE	2	Pompe double	Groupe pompes jumelées Grundfos TPD 40-110/4 de 2021
	22 à 25	Sous-station IMS	CH	REG	1	Régulation	Régulation LANDIS & GYR caissons + DP
20	26	Bâtiment 26 Bobar Sous-station C2 : Activités libres et Petit commandement (promos)					
	26	Bâtiment 26 Bobar Sous-station C2 : Activités libres et Petit commandement (promos)	CH	ELEC	1	Armoire Electrique de puissance et de télécommande	Armoire Electrique de puissance et de télécommande
	26	Bâtiment 26 Bobar Sous-station C2 : Activités libres et Petit commandement (promos)	CH	ELEC	1	Armoire de régulation	Armoire de régulation LANDIS & GYR
	26	Bâtiment 26 Bobar Sous-station C2 : Activités libres et Petit commandement (promos)	CH	REG	1	Vanne de régulation	Vanne de régulation Schneider Electric V241
	26	Bâtiment 26 Bobar Sous-station C2 : Activités libres et Petit commandement (promos)	CH	PROD	1	Echangeur	Echangeur Barriquand BAS 50 694 C P 23 plaques de 2014 250 kW
	26	Bâtiment 26 Bobar Sous-station C2 : Activités libres et Petit commandement (promos)	CH	TR	1	Filtre désemboueur clarificateur	Filtre désemboueur clarificateur Atlantic MAG'NET EVO installation 2020
	26	Bâtiment 26 Bobar Sous-station C2 : Activités libres et Petit commandement (promos)	CH	CPT	1	Compteur de calorier	Compteur de calorier Kamstrup de 2011
	26	Bâtiment 26 Bobar Sous-station C2 : Activités libres et Petit commandement (promos)	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos MAGNA1D 50-150 F280 chauffage de 2014

	26	Bâtiment 26 Bobar Sous-station C2 : Activités libres et Petit commandement (promos)	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos MAGNA1D 32-120 F220 chauffage de 2014
	26	Bâtiment 26 Bobar Sous-station C2 : Activités libres et Petit commandement (promos)	CH	ACCES	1	Vase d'expansion	Vase d'expansion Zilmet 130 CAL PRO 150l de 2013
	26	Bâtiment 26 Bobar Sous-station C2 : Activités libres et Petit commandement (promos)	ECS	PROD	1	Ballon de stockage ECS	Ballon de stockage ECS Mothern 500 litres DN650 avec kit thermoplongeur 1.9kW
	26	Bâtiment 26 Bobar Sous-station C2 : Activités libres et Petit commandement (promos)	ECS	PPE	2	Pompe de recyclage sanitaire	Pompe de recyclage sanitaire Wilo Star ZD25 et Grundfos UP525_80 de 2018
	26	Bâtiment 26 Bobar Sous-station C2 : Activités libres et Petit commandement (promos)	ECS	ACCES	1	Mitigeur eau chaude sanitaire	Mitigeur eau chaude sanitaire marque Ultramix 33 30/70°C
	26	Bâtiment 26 Bobar Sous-station C2 : Activités libres et Petit commandement (promos)	ACCES	PPE	1	Pompes de relevage	Pompes de relevage JETLY type FEKA 600 AUT
	26	Bâtiment 26 Bobar Sous-station C2 : Activités libres et Petit commandement (promos)	ECS	TR	1	Adoucisseur	Adoucisseur MAREM 30 litres bac 100l juin 2017
	26	Bâtiment 26 Bobar Sous-station C2 : Activités libres et Petit commandement (promos)	VEN	VMC	1	Tourelle	Tourelle Taha 355M4 2000m3/h en 26 10 10 de 2018
	26	Bâtiment 26 Bobar Sous-station C2 : Activités libres et Petit commandement (promos)	VEN	VMC	1	Tourelle d'extraction sanitaires	Tourelle d'extraction sanitaires France Air type TKCV ECM400 de janvier 2020
	26	Bâtiment 26 Bobar Sous-station C2 : Activités libres et Petit commandement (promos)	VEN	VMC	1	Extracteur studio d'enregistrement	Extracteur studio d'enregistrement (26 10 07 A et B) France Air C4 type sirius 600 ECM de janvier 2020
	26	Installations intérieures	CH	DIS	Ens	Ensemble de Radiateurs	Ensemble de Radiateurs REGGANE P1/800, I2/800, I3/800 + vannerie
	26	Installations intérieures	CH	DIS	Ens	Ensemble Convecteurs	Ensemble Convecteurs SOFICA TA 140 x 80 + vannerie
	26	Installations intérieures	CL	PROD	1	Clim	Clim en 26 ½ 02 installé en septembre 2020 unité extérieure Daikin Twin RZQS0140L.Y1 avec 2 unités murales FAA71A
	26	Installations intérieures	VEN	VMC	1	Extracteur hotte cuisine	Hotte de cuisine en 26 10 03
	26	Extension Bobar	TA	PROD	1	CTA	CTA double flux échangeur rotatif 2500m3/h filtration F7 et G4
	26	Extension Bobar	VEN	DIS	1	Ensemble bouches soufflage et reprise	Ensemble bouches soufflage et reprise
	26	Extension Bobar	CH	PPE	1	Pompe double chauffage CTA	Pompe double chauffage CTA Salmons Sirius D32-70
21	27	Bâtiment 27 (sous-station B3)					
	27	Sous-station B3 Hôtel + appartement gérant + bar sous-officiers	CH	PROD	1	Echangeur	Echangeur Barriquand BAS 50 694 C P 35 plaques de 2014 396kW
	27	Sous-station B3 Hôtel + appartement gérant + bar sous-officiers	CH	CPT	1	Compteur calorie	Compteur calorie Kamstrup
	27	Sous-station B3 Hôtel + appartement gérant + bar sous-officiers	CH	REG	4	Vanne de régulation	Vanne de régulation Schneider Electric V241 par pompe secondaire
	27	Sous-station B3 Hôtel + appartement gérant + bar sous-officiers	CH	PPE	1	Pompes doubles	Pompes doubles GRUNDFOS MAGNA1D 40-100 F 220 Circuit radiateurs gérant 2014
	27	Sous-station B3 Hôtel + appartement gérant + bar sous-officiers	CH	PPE	1	Pompes doubles	Pompes doubles GRUNDFOS MAGNA1D 32-100 F 220 Circuit radiateurs Hôtel EST 2014
	27	Sous-station B3 Hôtel + appartement gérant + bar sous-officiers	CH	PPE	1	Pompes doubles	Pompes doubles GRUNDFOS MAGNA1D 40-100 F 220 Circuit radiateurs Hôtel OUEST 2014
	27	Sous-station B3 Hôtel + appartement gérant + bar sous-officiers	CH	PPE	1	Pompes doubles	Pompes doubles GRUNDFOS MAGNA1D 40-100 F 220 circuit chauffage salle des conseils 2014
	27	Sous-station B3 Hôtel + appartement gérant + bar sous-officiers	CH	REG	4	Régulations	Régulations LANDIS & GYR
	27	Sous-station B3 Hôtel + appartement gérant + bar sous-officiers	CH	TR	1	Filtre désemboueur clarificateur	Filtre désemboueur clarificateur Atlantic MAG'NET EVO installation 2020 sur chauffage
	27	Sous-station B3 Hôtel + appartement gérant + bar sous-officiers	CH	ACCES	1	Groupe de maintien de pression	Groupe de maintien de pression Atlantic MAG'GS 2 déverseurs 2 pompes SV203 installation 2020 bêche 450l
	27	Sous-station B3 Hôtel + appartement gérant + bar sous-officiers	PLB	ACCES	1	Disconnecteur	Disconnecteur Watts BA/BM015
	27	Sous-station B3 Hôtel + appartement gérant + bar sous-officiers	ECS	PROD	1	Ballon ECS	Ballon ECS stockage 2500 L, 2 thermoplongeurs 15 kW remplacement 2020
	27	Sous-station B3 Hôtel + appartement gérant + bar sous-officiers	ECS	PPE	2	Pompe de recyclage sanitaire	Pompe de recyclage sanitaire Salmons NEC-2-T-25C ECS
	27	Sous-station B3 Hôtel + appartement gérant + bar sous-officiers	ECS	ACCES	1	Mitigeur eau chaude sanitaire	Mitigeur eau chaude sanitaire marque Watt Eurotherme type T6 - 66000
	27	Sous-station B3 Hôtel + appartement gérant + bar sous-officiers	ACCES	PPE	1	Pompes de relevage	Pompes de relevage JETLY type FEKA 600 AUT
	27	Sous-station B3 Hôtel + appartement gérant + bar sous-officiers	ECS	TR	1	Adoucisseur	Adoucisseur MAREM 7775 75l vanne 7700 BAC 200l juillet 2017
	27	Sous-station B3 Hôtel + appartement gérant + bar sous-officiers	CH	DIS	1	Ensembles radiateurs + vannerie	Ensembles radiateurs + vannerie
	27	Climatisation local poubelle pièce 27 10 52 en juin 2019 :	CL	PROD	1	groupe extérieur	groupe extérieur PANASONIC PACI 3 6kw / mural panasonic 5kw
	27	Climatisation local poubelle pièce 27 10 52 en juin 2019 :	CL	PROD	1	groupe extérieur	groupe extérieur PANASONIC PACI 10kw / plafonnier panasonic 14kw
22	28	Bâtiment 28					
	28	Bâtiment 28	CL	PROD	1	Clim	Clim local 28 20 40 de 2020 monosplit Daikin FTXS50
	28	Bâtiment 28	CH	DIS	1	Ensemble de radiateurs	Ensemble de radiateurs FINIMETAL ou DE DIETRICH et ensemble de convecteurs -RUNTAL-
23	29	2-6.5 Bâtiment 29 DPI					
	29	2-6.5 Bâtiment 29 DPI	TA	DIS	2	Aérotherme	Aérotherme CIAT type 7402.4
	29	2-6.5 Bâtiment 29 DPI	TA	REG	2	Régulation	Régulation Landis&Gyr RWF 61.10
	29	2-6.5 Bâtiment 29 DPI	TA	DIS	1	Aérothermes	Aérothermes CIAT type 9301
	29	2-6.5 Bâtiment 29 DPI	CH	DIS	1	Ensemble radiateur + vannerie	Ensemble radiateur + vannerie
	29	2-6.5 Bâtiment 29 DPI	TA	PROD	2	CTA	CTA air neuf en faux plafond de l'Etage
	29	2-6.5 Bâtiment 29 DPI	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur atelier serrurerie
	29	2-6.5 Bâtiment 29 DPI	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur atelier plomberie
	29	2-6.5 Bâtiment 29 DPI	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur sanitaire
	29	2-6.5 Bâtiment 29 DPI	CL	PROD	1	Climatiseur	Climatiseur CARRIER eau perdue (bureau d'étude PNHE) (déposé en juin 2021)
	29	2-6.5 Bâtiment 29 DPI	CL	ELEC	1	Armoire de climatisation	Armoire de climatisation GEA type Denco split system R410A unité extérieur en toiture
	29	2-6.5 Bâtiment 29 DPI	PLB	ACCES	1	Disconnecteur	Disconnecteur marque Socla type BA 2760 diamètre 26/34 local plomberie
	29	2-6.5 Bâtiment 29 DPI	AC	PROD	1	Compresseur air	Compresseur air comprimé ATLAS Copco GA 11+FF n°aérié 334667 de 2019
	29	2-6.5 Bâtiment 29 DPI	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur hélicap ECM avec thermostat dans le local compresseur de 2020
	29	2-6.5 Bâtiment 29 DPI	CL	PROD	1	Bisplit	Bisplit de marque CIAT type condenciat CL2 35 A avec Armoire pour salle grise
	29	2-6.5 Bâtiment 29 DPI	CL	ELEC	1	Armoire	Armoire unifair stenbloc 2000 M DD/Ré labo PNHE
	29	2-6.5 Bâtiment 29 DPI	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur en ligne France Air C200 pour la pièce 29 10 09
	29	2-6.5 Bâtiment 29 DPI	CL	PROD	1	Clim	Clim monosplit 29 10 08 Daikin mural FTXS42 groupe extérieur RXS42 de novembre 2019
	29	2-6.5 Bâtiment 29 DPI	CL	PROD	1	Clim	Clim Daikin RXYSQ8TMY1B extérieur juin 2021 R410A (6.7kg) pour salle LLR en 29 10 08 avec 4 cassettes plafonniers
24	30	1.1 CENTRALE DE PRODUCTION CHALEUR - FROID - AIR COMPRIME (Bât. 30)					
	30	1° Alimentation combustible	CH	PROD	1	Cuve de fioul domestique enterrée de 20 m3	Cuve de fioul domestique enterrée de 20 m3
	30	2° Production d'énergie thermique	CH	PROD	1	Chaudière n° 1	TRANSTUB P6000 (7 MW) pression de service 3 Bars
	30	2° Production d'énergie thermique	CH	PPE	1	Pompes de recyclage chaudière n° 1	Grundfos type TP 100/70 AFA BAQE de janvier 2020
	30	2° Production d'énergie thermique	CH	PROD	1	Chaudière n°2	BUDERUS type LOGANO S825L-6500 puissance nominale de 6,5 MW, pression de service 3 bars comprenant : 1 tableau de commande type HS 4212 et 1 module optionnel ZM427.
	30	2° Production d'énergie thermique	CH	PPE	1	Pompe de recyclage chaudière n° 2	GRUNDFOS type TP 100-70/4
	30	2° Production d'énergie thermique	CH	PROD	1	Condenseur	Bosch ECO 6-1300/679 sur la Buderus 6.5 MW installé en novembre 2020
	30	2° Production d'énergie thermique	CH	PROD	1	Chaudière été	BUDERUS type LOGANO S825L-2500 puissance nominale de 2,5 MW pression de service 3 Bars comprenant : 1 tableau de commande type HS 4212 et 1 module optionnel ZM427
	30	2° Production d'énergie thermique	CH	PPE	1	Pompes de recyclage chaudière été	GRUNDFOS type TP 80-60/4
	30	2° Production d'énergie thermique	CH	PROD	1	Condenseur	Bosch ECO 6-850/567 sur la Buderus 2,5 MW installé en novembre 2020
	30	2° Production d'énergie thermique	CH	PROD	1	Brûleur chaudière 2	brûleur mixte fuel & gaz bas NOx classe 3 de marque CUENOD type C1100 BD917
	30	2° Production d'énergie thermique	CH	REG	1	Régulateur de température	Régulateur de température digital type RC41.
	30	2° Production d'énergie thermique	CH	PROD	1	Manager de combustion	Manager de combustion type BCS300.
	30	2° Production d'énergie thermique	CH	REG	1	Variateur de vitesse du ventilateur	Variateur de vitesse du ventilateur type VARIATRON 22T.
	30	2° Production d'énergie thermique	CH	PROD	1	Brûleur chaudière 1	Régulation d'O2 WEISHAUPT
	30	2° Production d'énergie thermique	CH	PROD	1	Brûleur chaudière été	CUENOD type C285 GX507
	30	2° Production d'énergie thermique	CH	REG	1	Régulateur de température	Régulateur de température digital type RC41.
	30	2° Production d'énergie thermique	CH	REG	1	Régulateur,	Régulateur type AGP.
	30	2° Production d'énergie thermique	CH	REG	1	Variateur de vitesse du ventilateur	Variateur de vitesse du ventilateur type VARIATRON 4TT.
	30	GESTION CASCADE CHAUDIERES	CH	REG	1	Un ensemble d'automatisme	Un ensemble d'automatisme de marque TAC type XENTA, comprenant :
	30	GESTION CASCADE CHAUDIERES	CH	REG	1	Une sonde extérieure	Une sonde extérieure type EGU,
	30	GESTION CASCADE CHAUDIERES	CH	REG	1	2 sondes de fluide	2 sondes de fluide type STP 100-150,
	30	GESTION CASCADE CHAUDIERES	CH	REG	1	Un automate	Un automate XENTA 301,
	30	GESTION CASCADE CHAUDIERES	CH	REG	1	Un module	Un module E/S type XENTA 411,
	30	GESTION CASCADE CHAUDIERES	CH	REG	1	Un ensemble de fin de course pour équiper les vannes deux voies motorisées existantes	Un ensemble de fin de course pour équiper les vannes deux voies motorisées existantes
	30	GESTION CASCADE CHAUDIERES	CH	REG	1	de marque SIEMENS type ASC36.	de marque SIEMENS type ASC36.
	30	3° Circuits hydrauliques	CH	ACCES	1	Groupe d'expansion et de maintien de pression	bâche en acier de 10 000 litres avec maintien de pression type Jumbo 3 installé en novembre 2020
	30	3° Circuits hydrauliques	CH	PPE	3	Pompes de circulation réseau primaire	Grundfos NB65-200/198 118 m3/h avec variateur Schneider Electric
	30	3° Circuits hydrauliques	CH	PPE	1	Pompe de circulation réseau été	SALMSON type : NO 65/200V, débit 103 m3/h
	30	3° Circuits hydrauliques	CH	TR	1	Système de désembouage cyclonique	1 pompe marque GRUNDFOS type DN 100 et boîtier de commande
	30	4° Centrale frigorifique	FR	PROD	1	Groupe frigorifique n° 1	CARRIER 1997 type : centrifuge 19 XL 50, puissance unitaire : 1500 kW, fluide frigorigène : R 134a / 381 kg, température condenseur 26°C/32°C, température évaporateur 12°C/6°C,
	30	4° Centrale frigorifique	FR	PPE	2	Pompes évaporateur GF1	GRUNDFOS NK 125-250, 217 m3/h 12mCE 1450 tr/mn

	30	4° Centrale frigorifique	FR	PPE	2	Pompes condenseur GF1	Pompes condenseur GF1 "GRUNDFOS" NK125-315, 256 m3/h 21 mCE 1450 tr/mn
	30	4° Centrale frigorifique	FR	PROD	1	Groupe frigorifique n°2	Groupe frigorifique n°2 CARRIER 2004 type : centrifuge 19 XR 40-42 , puissance unitaire : 1800kw
	30	4° Centrale frigorifique	FR	PPE	2	Pompes évaporateur GF2	Pompes évaporateur GF2 -GRUNDFOS- NB 125-315 258 m3/h 12mCE 1450 tr/mn
	30	4° Centrale frigorifique	FR	PPE	2	Pompes condenseur GF2	Pompes condenseur GF2 "GRUNDFOS" NK150-315 308 m3/h 21 mCE 1450 tr/mn
	30	4° Centrale frigorifique	FR	PROD	1	Groupe frigorifique	Groupe frigorifique CARRIER de 2009 30 XW 1152 puissance unitaire 1084 kW, type à vis, fluide frigorigène R134a, T° condenseur 38°C/43°C, T° évaporateur 6°C/11°C Utilisation en hiver
	30	4° Centrale frigorifique	FR	PPE	2	Pompes évaporateur GF3	Pompes évaporateur GF3 -GRUNDFOS-NB 125-250/236 -4 187m3/h
	30	4° Centrale frigorifique	FR	PPE	2	Pompes condenseur GF3	Pompes condenseur GF3 "GRUNDFOS" NB 125-250/236 253m3/h 15 mCE
	30	GESTION CASCADE Groupes Froid	FR	PROD	1	Carrier (installation novembre 2020)	Carrier (installation novembre 2020)
	30	Eau glacée	FR	ACCES	1	Vase d'expansion automatique	Vase d'expansion automatique Flamco type Flexcon M-KU (installation le 8/12/2016)
	30	Eau glacée	FR	DIS	1	Bouteille casse pression / de mélange	Bouteille casse pression / de mélange
	30	Eau glacée	FR	PPE	3	Pompes réseau distribution	Pompes réseau distribution "GRUNDFOS" NK150-320 559m3/h
	30	Aéroréfrigérants groupes froids n° 1&2	FR	PROD	1	Tours de refroidissement	Tours de refroidissement -BALTIMORE- à circuit ouvert type VXT N510 Pcal : 2200 kW, protection antigel, 2 moteurs de ventilation
	30	Aéroréfrigérants groupes froids n° 1&2	FR	PROD	1	Tour de refroidissement	Tour de refroidissement -AIR TRAITEMENT- type GATM 4237, puissance unitaire 1884kW, bulbe humide 19°C, température de l'eau 32°C/26°C, protection antigel 2 x 3 kW, moteurs 2 x 7,5 CV
	30	Aéroréfrigérants groupes froids n° 1&2	FR	REG	1	Régulation de pression V1	Régulation de pression V1 : LANDIS & GYR VVF 41.65 + SKC 62 - V2 : TA V 221 100 EMSC
	30	Aéroréfrigérants groupes froids n° 1&2	FR	TR	1	Système de déconcentration automatique tours 1 et 2	Système de déconcentration automatique tours 1 et 2 BWT
	30	Aéroréfrigérant groupes froids n° 3	FR	PROD	1	Tours de refroidissement	Tours de refroidissement -BALTICARE- à circuit fermé type VFLR62-O 1358 kW, température de l'eau 43°C/38°C
	30	Aéroréfrigérant groupes froids n° 3	FR	TR	1	Système de déconcentration automatique	Système de déconcentration automatique BWT
	30	Aéroréfrigérant groupes froids n° 3	FR	REG	1	Ensemble automatique de marque	Ensemble automatique de marque TAC type XENTA pour régulation de la tour comprenant :
	30	Aéroréfrigérant groupes froids n° 3	FR	ACCES	1	Vase d'expansion 100 Litres	Vase d'expansion 100 Litres
	30	Aéroréfrigérant groupes froids n° 3	FR	CPT	1	Compteur remplissage réseau	Compteur remplissage réseau DN 20
	30	Aéroréfrigérant groupes froids n° 3	PLB	ACCES	2	Disconnecteur	Disconnecteur WATTS type BA remplissage réseau DN 20
	30	Aéroréfrigérant groupes froids n° 3	FR	TR	1	Adoucisseur duplex avec bac à sel	Adoucisseur duplex avec bac à sel
	30	Traitement d'eau	FR	TR	3	Pompe doseuse avec bac à produit	Pompe doseuse avec bac à produit
	30	Traitement d'eau	FR	ACCES	1	Traceurs électriques sur tuyauteries	Traceurs électriques sur tuyauteries marque RAYCHEM
	30	5° Production centralisée d'air comprimé (classement 2/2/2)	FR	ELEC	1	Armoire de commande	Armoire de commande
	30	5° Production centralisée d'air comprimé (classement 2/2/2)	AC	PROD	2	Compresseurs	Compresseurs Atlas Copco GA30P 7.5 bar 96l/s 5.76m3/mn par compresseur de 2010
	30	5° Production centralisée d'air comprimé (classement 2/2/2)	AC	ACCES	1	Réservoir	Réservoir de 3000 litres communs aux 2 compresseurs
	30	5° Production centralisée d'air comprimé (classement 2/2/2)	AC	TR	1	Sécheur d'air à absorption	Sécheur d'air à absorption Worthington Cryssynsac DSE 80 de 2011 avec préfiltré (D8005 + D 800M + D 8000) et purge automatique
	30	5° Production centralisée d'air comprimé (classement 2/2/2)	CL	DIS	1	Ventilo convecteur	Ventilo convecteur Hydronic CB60
	30	5° Production centralisée d'air comprimé (classement 2/2/2)	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur ALDES Débit 300 m3/h
	30	5° Production centralisée d'air comprimé (classement 2/2/2)	CH	ELEC	1	Armoire électrique de commande et de puissance	Armoire électrique de commande et de puissance
	30	6° Annexes chaufferie	TA	DIS	2	Aérothermes	Aérothermes CIAT puissance 43000 kCal/h 5570 m3/h
	30	6° Annexes chaufferie	VEN	VMC	1	Extracteur VIM type : STDF 60-10 9500 m3/h	Extracteur VIM type : STDF 60-10 9500 m3/h
	30	6° Annexes chaufferie	CH	DIS	1	Ensemble radiateurs	Ensemble radiateurs de marque FINIMETAL
	30	6° Annexes chaufferie	TA	DIS	3	Ensemble ventilo-convecteurs	Ensemble ventilo-convecteurs GEA Happel 2 tubes dans les bureaux
	30	7° Compteurs d'énergie	CH	CPT	1	Compteur chauffage Digiteo/Inria en galerie	Compteur chauffage Digiteo/Inria en galerie
	30	7° Compteurs d'énergie	FR	CPT	1	Compteur EG	Compteur EG DN350 installé en novembre 2017 sur le départ général EG
	30	Matériel stocké	CL	PROD	2	Climatiseur split eau	GR7DAWN split 230V 6,7kW Eurodroid de 2016 (en stock à maintenir en état de fonctionnement)
	30	Matériel stocké	CH	PROD	3	Générateurs de chauffage air chaud	ANDREWS.SYKES Type ID 175 fonctionnant au fuel (en stock à maintenir en état de fonctionnement)
	30	Matériel stocké	CH	PROD	6	Générateurs de chauffage air chaud	KONFOMA Thermobile Type ITA 65 fonctionnant au fuel (en stock à maintenir en état de fonctionnement)
	30	Matériel stocké	VEN	DIS	ens	Gaines flexible et colliers de serrage	divers diamètres (en stock)
25	31 à 40	2-1 Villas des cadres (bâtiments 31 à 40)					
	31 à 40	2-1 Villas des cadres (bâtiments 31 à 40)	CH	PROD	2	Chaudières	Chaudières VIESSMANN VITOLLA BIFERRALE puissance 46 kW, brûleurs à air soufflé UNITGAZ (Villas N°1 et 2)
	31 à 40	2-1 Villas des cadres (bâtiments 31 à 40)	ECS	PROD	2	Ballons de production d'ECS	Ballons de production d'ECS en acier inoxydable volume 350 l (VIESSMANN VERTICELL HG Villas N°1 et 2)
	31 à 40	2-1 Villas des cadres (bâtiments 31 à 40)	CH	PROD	8	Chaudières	Chaudières VIESSMANN VITOLLA BIFERRALE puissance 35 kW, brûleurs à air soufflé UNITGAZ (Villas N°3 à 10)
	31 à 40	2-1 Villas des cadres (bâtiments 31 à 40)	ECS	PROD	8	Ballons de production d'ECS	Ballons de production d'ECS en acier inoxydable volume 200 l (VIESSMANN VERTICELL HG Villas N°3 à 10)
	31 à 40	2-1 Villas des cadres (bâtiments 31 à 40)	CH	REG	10	Commandes de régulations	Commandes de régulations numériques avec priorité ECS de marque VIESSMANN type TRIMATIK MC/B
	31 à 40	2-1 Villas des cadres (bâtiments 31 à 40)	CH	REG	10	Vannes 4 voies	Vannes 4 voies
	31 à 40	2-1 Villas des cadres (bâtiments 31 à 40)	CH	PPE	10	Pompes pour le chauffage	Pompes pour le chauffage
	31 à 40	2-1 Villas des cadres (bâtiments 31 à 40)	ECS	PPE	10	Pompes de charges pour l'ECS	Pompes de charges pour l'ECS
	31 à 40	2-1 Villas des cadres (bâtiments 31 à 40)	CH	REG	10	Sondes départ	Sondes départ
	31 à 40	2-1 Villas des cadres (bâtiments 31 à 40)	CH	REG	10	Sondes d'ambiance	Sondes d'ambiance
	31 à 40	2-1 Villas des cadres (bâtiments 31 à 40)	CH	DIS	10	Ensembles radiateurs + vannerie avec robinets thermostatiques	10 Ensembles radiateurs + vannerie avec robinets thermostatiques
	31 à 40	2-1 Villas des cadres (bâtiments 31 à 40)	CH	ACCES	10	Disconnecteur	10 Disconnecteurs LRI type 9EA zone de pression réduite non contrôlable
	31 à 40	2-1 Villas des cadres (bâtiments 31 à 40)	VEN	VMC	1	VMC	VMC Hygro Aldes Easy vec 300 Micro Watt installé en terrasse en juin 2018
26	41	2-2 Tribunes Bâtiment 41					
	41	2-2 Tribunes Bâtiment 41	CH	PROD	1	Chaudière	Chaudière CHAPPEE HORS SERVICE
	41	2-2 Tribunes Bâtiment 41	CH	PROD	1	Brûleur	Brûleur GUENOD HORS SERVICE
	41	2-2 Tribunes Bâtiment 41	CH	PROD	1	Chaudière	Chaudière OERTLI avec brûleur Oertli
	41	2-2 Tribunes Bâtiment 41	CH	PPE	1	Pompe	Pompe de charge SALMSON MXL30-25P
	41	2-2 Tribunes Bâtiment 41	CH	REG	1	Régulation	Régulation LANDIS & GYR vanne 3 voies SQD1 HORS SERVICE
	41	2-2 Tribunes Bâtiment 41	CH	ACCES	1	Vase d'expansion	Vase d'expansion Aquasystem 35l
	41	2-2 Tribunes Bâtiment 41	CH	PPE	1	Pompe	Pompe de chauffage radiateurs SALMSON M80-2-L
	41	2-2 Tribunes Bâtiment 41	ECS	PROD	2	Ballon électrique ECS	Ballon électrique ECS Ariston ARI 300 STAB 560 THER MT avec résistance 3000W de 2001
	41	2-2 Tribunes Bâtiment 41	ECS	PPE	1	Pompe recyclage ECS	Pompe recyclage ECS Salmsom NS825-20B
	41	2-2 Tribunes Bâtiment 41	ECS	ACCES	1	Mitigeur	Mitigeur Watts Epoxy Ultramax TX90E37 de septembre 2020
	41	2-2 Tribunes Bâtiment 41	CH	ACCES	1	Citerne de stockage FOD	Citerne de stockage FOD 5000 litres
	41	2-2 Tribunes Bâtiment 41	CH	ACCES	1	Jauge à fioul	Jauge à fioul DELMO (5000l)
	41	2-2 Tribunes Bâtiment 41	CH	DIS	Ens	Ensemble radiateurs + vannerie	Ensemble radiateurs + vannerie
27	43	2-3.2 Sous-station K1 Bâtiment A (43)					
	43	2-3.2 Sous-station K1 Bâtiment A (43)	CH	PPE	2	Pompes	Pompes Salmsom CXL80-32 T4 chauffage primaire radiateurs
	43	2-3.2 Sous-station K1 Bâtiment A (43)	CH	REG	2	Régulations	Régulations Siemens AB Rg5A
	43	2-3.2 Sous-station K1 Bâtiment A (43)	ECS	PROD	1	Préparateur module ECS	Préparateurs module ECS HOVAL
	43	2-3.2 Sous-station K1 Bâtiment A (43)	ECS	PPE	1	Pompe de recyclage ECS	Pompe de recyclage ECS Grundfos UPS 21-40 F 120
	43	2-3.2 Sous-station K1 Bâtiment A (43)	ECS	PPE	1	Pompe de recyclage ECS	Pompe de recyclage ECS Alpha2 25-40 180
	43	2-3.2 Sous-station K1 Bâtiment A (43)	ACCES	PPE	1	Pompe de relevage	Pompes de relevage JETLY type FEKA 600 AUT
	43	2-3.2 Sous-station K1 Bâtiment A (43)	CH	CPT	1	Compteur de calorie	Compteur de calorie Kamstrup 2011
	43	2-3.2 Sous-station K1 Bâtiment A (43)	ECS	TR	1	Traitement anticorrosion par poste filmogène avec pompe doseuse	Traitement anticorrosion par poste filmogène avec pompe doseuse VMS 02-15 bac 60l de juillet 2018
	43	2-3.2 Sous-station K1 Bâtiment A (43)	VEN	VMC	1	Extracteur en terrasse	Extracteur en terrasse
	43	2-3.2 Sous-station K1 Bâtiment A (43)	CH	DIS	Ens	Ensemble radiateurs + vannerie	Ensemble radiateurs + vannerie
28	44	2-3.3 Sous-station M1 Bâtiment B (44)					
	44	2-3.3 Sous-station M1 Bâtiment B (44)	CH	PPE	2	Pompes	Pompes Salmsom CXL80-32 T4 chauffage primaire radiateurs
	44	2-3.3 Sous-station M1 Bâtiment B (44)	CH	REG	2	Régulation	Régulation SIEMENS VVG44 32-16 (chauffage + ECS)
	44	2-3.3 Sous-station M1 Bâtiment B (44)	ECS	PROD	1	Préparateur	Préparateurs module ECS HOVAL
	44	2-3.3 Sous-station M1 Bâtiment B (44)	ECS	PPE	2	Pompe de recyclage ECS	Pompe de recyclage ECS Alpha2 25-40 180
	44	2-3.3 Sous-station M1 Bâtiment B (44)	ACCES	PPE	1	Pompes de relevage	Pompes de relevage JETLY type FEKA 600 AUT
	44	2-3.3 Sous-station M1 Bâtiment B (44)	CH	CPT	1	Compteur de calorie	Compteur de calorie Kamstrup
	44	2-3.3 Sous-station M1 Bâtiment B (44)	ECS	TR	1	Traitement anticorrosion par poste filmogène avec pompe doseuse	Traitement anticorrosion par poste filmogène avec pompe doseuse VMS 02-15 bac 60l de juillet 2018
	44	2-3.3 Sous-station M1 Bâtiment B (44)	VEN	VMC	1	Extracteur en terrasse	Extracteur en terrasse
	44	2-3.3 Sous-station M1 Bâtiment B (44)	CH	DIS	Ens	Ensemble radiateurs + vannerie	Ensemble radiateurs + vannerie
29	45	2-3.1 Chaufferie N1 Bâtiment C (45)					
	45	2-3.1 Chaufferie N1 Bâtiment C (45)	CH	ACCES	1	Citerne stockage FOD	Citerne stockage FOD 25 m3
	45	2-3.1 Chaufferie N1 Bâtiment C (45)	CH	REG	3	Régulations automatiques	Régulations automatiques LANDIS & GYR
	45	2-3.1 Chaufferie N1 Bâtiment C (45)	CH	DIS	Ens	Ensemble radiateurs + vannerie	Ensemble radiateurs + vannerie
	45	2-3.1 Chaufferie N1 Bâtiment C (45)	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur en terrasse
	45	2-3.1 Chaufferie N1 Bâtiment C (45)	CH	PROD	2	Chaudières	Chaudières VIESSMANN PAROMAT SIMPLEX PS028 285 kW de 1996
	45	2-3.1 Chaufferie N1 Bâtiment C (45)	CH	PROD	1	Chaudière	Chaudière VIESSMANN PAROMAT SIMPLEX 345 kW
	45	2-3.1 Chaufferie N1 Bâtiment C (45)	CH	PPE	3	Pompe de charge	Pompe de charge Salmsom SCX50-25

	45	2-3.1 Chauffage N1 Bâtiment C (45)	CH	REG	1	Régulateur	Régulateur VIESSMANN DEKAMATIC HK2 + vannes LANDIS & GYR
	45	2-3.1 Chauffage N1 Bâtiment C (45)	CH	PROD	2	Brûleurs mixtes (gaz/fioul)	Brûleurs mixtes (gaz/fioul) Cuened C28 B267 (pompe fioul HS)
	45	2-3.1 Chauffage N1 Bâtiment C (45)	CH	PROD	1	Brûleurs mixtes (gaz/fioul)	Brûleurs mixtes (gaz/fioul) Cuened C34 B267 (pompe fioul HS)
	45	2-3.1 Chauffage N1 Bâtiment C (45)	PLB	ACCES	1	Disconnecteur	Disconnecteur WATTS BA009 3/4"
	45	2-3.1 Chauffage N1 Bâtiment C (45)	CH	ACCES	2	Vases d'expansion	Vases d'expansion LRI 300L, 2,5 bars de février 2020
	45	2-3.1 Chauffage N1 Bâtiment C (45)	CH	PPE	1	Pompe	Pompes SALMSON BM-LRC/RJ408-16/1.1
	45	2-3.1 Chauffage N1 Bâtiment C (45)	CH	PPE	2	Pompes	Pompes SALMSON GIM 1440-4
	45	2-3.1 Chauffage N1 Bâtiment C (45)	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos Magna1D 32-60 180 chauffage radiateurs Sud
	45	2-3.1 Chauffage N1 Bâtiment C (45)	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double Grundfos Magna1D 32-60 180 chauffage radiateurs Nord
	45	2-3.1 Chauffage N1 Bâtiment C (45)	ECS	PROD	1	Echangeur à plaques	Echangeur à plaques VIESSMANN 7219672-110kW de 1995
	45	2-3.1 Chauffage N1 Bâtiment C (45)	CH	CPT	1	Compteur de calorie	Compteur de calorie Kamstrup
	45	2-3.1 Chauffage N1 Bâtiment C (45)	ECS	PROD	1	Ballon ECS	Ballon ECS Viessmann VertiCell
	45	2-3.1 Chauffage N1 Bâtiment C (45)	ECS	PPE	2	Pompe de recyclage sanitaire	Pompe de recyclage sanitaire Grundfos Alpha 2L 25-40 180 ECS
	45	2-3.1 Chauffage N1 Bâtiment C (45)	ACCES	PPE	2	Pompes de relevage	Pompes de relevage JETLY type FEKA 600 AUT
	45	2-3.1 Chauffage N1 Bâtiment C (45)	ECS	TR	1	Adoucisseur	Adoucisseur Marem 7750 50l vanne 7700 juin 2017
	45	2-3.1 Chauffage N1 Bâtiment C (45)	CH	ACCES	1	Jauge à fioul	Jauge à fioul DELMO (25000L)
	45	2-3.1 Chauffage N1 Bâtiment C (45)	ECS	TR	1	Traitement anticorrosion	Traitement anticorrosion Exor par injection de produit Azursan 60 970 g/m3 avec pompe et bac de réserve de 60l installation mai 2018
	45	2-3.1 Chauffage N1 Bâtiment C (45)	CH	ACCES	1	Centrale de détection Gaz	Centrale de détection Gaz SV48 avec capteur OLC10 installé en septembre 2020
	45	2-3.1 Chauffage N1 Bâtiment C (45)	PLB	ACCES	1	Disconnecteur	Disconnecteur Socla BA2860
30	54	2-4-6 Bat 54					
	54	2-4-6 Bat 54	CH	DIS	Ens	Ensemble radiateurs	Ensemble radiateurs
	54	2-4-6 Bat 54	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur VMC
31	56 et 57	2-5 Bâtiments 56 et 57 : Salles polyvalentes T5 et T6 :					
	56 et 57	Chauffage des locaux	CH	PROD	10	Tubes radiants	Tubes radiants SOLARONICS type TU 36, 36 kW/unitaire
	56 et 57	Chauffage des locaux	CH	REG	2	Coffrets de régulation	Coffrets de régulation MICROSTAT 30 avec sondes et programmations
	56 et 57	Chauffage des locaux	CH	ACCES	10	Vannes d'isolement gaz	Vannes d'isolement gaz
	56 et 57	Chauffage des locaux	CH	ACCES	10	Détendeurs 300/20 mbar	Détendeurs 300/20 mbar
	56 et 57	Chauffage des locaux	CH	ACCES	10	Filtres à gaz à cartouche démontable	Filtres à gaz à cartouche démontable
32	60	Bâtiment 60					
	60	bâtiment 60	CL	DIS	1	ventilo-convecteur plafonnier	Entrée : ventilo-convecteur plafonnier GEA
	60	bâtiment 60	CL	DIS	5	ventilo-convecteurs plafonniers	Salle mesure contrôle (60 00 04) : ventilo-convecteurs plafonniers GEA
	60	bâtiment 60	CL	DIS	5	ventilo-convecteurs plafonniers	Atelier et bureau (60 00 01 et 02) : ventilo-convecteurs plafonniers GEA
	60	bâtiment 60	CL	PROD	1	Climatiseur plafonnier	Climatiseur plafonnier Aircalo Bornéo 2120 SHC-2M-EC-2 tubes de 10,13kW en 60 00 10 régulation +/- 0,5°C (automate Schneider Xenta 282) installation en 2019
	60	bâtiment 60	FR	PROD	1	Refrigerateur	Refrigerateur Eurodifroid ECH45 AWBHP2 PID B25 en 60 00 10 avec filtre sur eau glacée
	60	bâtiment 60	CL	PROD	1	Climatiseur plafonnier	Climatiseur plafonnier Aircalo Bornéo 2120 SHC-2M-EC-2 tubes de 10,13kW en 60 00 13 régulation +/- 0,5°C (automate Schneider Xenta 282) installation en 2019
	60	bâtiment 60	FR	TR	1	filtre sur eau glacée en 60 00 13) (Refrigerateur en 60 00 13 hors contrat de maintenance)	filtre sur eau glacée en 60 00 13) (Refrigerateur en 60 00 13 hors contrat de maintenance)
	60	bâtiment 60	FR	PROD	1	Groupe extérieur	Groupe extérieur Eurodifroid KRA900TH HP BY EXT de mai 2010 R407C 9.52kW
	60	bâtiment 60	FR	REG	1	Régulateur de pression	Régulateur de pression APR VV 594 A DN25
	60	bâtiment 60	FR	REG	1	Régulateur de pression	Régulateur de pression APR VV 594 A DN32
	60	bâtiment 60	FR	REG	1	Vanne 3 voies	Vanne 3 voies LANDIS & GYR STF 61VKG 45-11
	60	bâtiment 60	FR	REG	1	Vanne 3 voies	Vanne 3 voies LANDIS & GYR STF 61VKG 45-12
	60	bâtiment 60	FR	REG	1	Vanne 3 voies	Vanne 3 voies LANDIS & GYR STF 61VKG 45-12
	60	bâtiment 60	FR	REG	1	Vanne 3 voies	Vanne 3 voies LANDIS & GYR STF 61 VVG 45-12
	60	bâtiment 60	FR	REG	1	Vanne 3 voies	Vanne 3 voies LANDIS & GYR STF 61VKG 45-20
	60	bâtiment 60	FR	REG	1	Vanne 3 voies	Vanne 3 voies LANDIS & GYR STF 61VKG 45-32
	60	bâtiment 60	CH	DIS	27	Vannes thermostatiques ventilo-convecteurs	Vannes thermostatiques ventilo-convecteurs DANFOSS KOUM
	60	bâtiment 60	CH	ACCES	13	Robinetts papillon DN 65	Robinetts papillon DN 65 APR
	60	bâtiment 60	CH	ACCES	61	Robinetts boisseaux 15/21	Robinetts boisseaux 15/21 APR
	60	bâtiment 60	CH	ACCES	29	Robinetts soupape DN 50	Robinetts soupape DN 50 APR
	60	bâtiment 60	CH	ACCES	12	Manchons antivibratoires	Manchons antivibratoires APR
	60	bâtiment 60	TA	TR	1	Filtre	Filtre PERMOCRISTAL 3707
33	64	Bâtiment 64					
	64	2-6.1 Chauffage (bâtiment 64)	CH	PROD	2	Chaudières	Chaudières HOVAL UNOLYT S128 - 128 kW de 1991
	64	2-6.1 Chauffage (bâtiment 64)	CH	PROD	2	Brûleurs	Brûleurs mixtes WEISHAUPT WG20N1-C-Z-LN (fioul non utilisable)
	64	2-6.1 Chauffage (bâtiment 64)	CH	PPE	2	Pompes de charge	Pompes de charge SALMSON PRIUX Master 40-30 de février 2020 et Stratos Maxo 40/0,5-12 2021
	64	2-6.1 Chauffage (bâtiment 64)	CH	ACCES	1	Cuve enterrée	Cuve enterrée 3 m3 de FOD, double enveloppe avec détecteur de fuite (cuve rempli de sable avant 2016)
	64	2-6.1 Chauffage (bâtiment 64)	CH	DIS	1	Bouteille de découplage	Bouteille de découplage
	64	2-6.1 Chauffage (bâtiment 64)	CH	ACCES	1	Vase d'expansion	Vase d'expansion Pneumatrix Compresso CU200.6 et DU140.6 (200l et 140l) de 2007 avec groupe de maintien de pression
	64	2-6.1 Chauffage (bâtiment 64)	CH	PPE	2	Pompes	Pompes Wilo Yonos Maxo D40/0,5-12 (janvier 2020) et Wilo Yonos Maxo D40/0,5-12 (2021) Circuits aérothermes du magasin du bât. Matériel (N° 64)
	64	2-6.1 Chauffage (bâtiment 64)	CH	REG	1	V3V	V3V Siemens SAX 31.00 sur circuit chauffage bâtiment 29
	64	2-6.1 Chauffage (bâtiment 64)	CH	PPE	2	Pompes	Pompes SALMSON CXL 50.32 T3 et CXL 50.32 T4 circuit radiateurs bât 64
	64	2-6.1 Chauffage (bâtiment 64)	CH	REG	1	Vannes 3 voies	Vannes 3 voies LANDIS VBI 31.20
	64	2-6.1 Chauffage (bâtiment 64)	CH	REG	1	Servomoteur	Servomoteur LANDI SQK 33
	64	2-6.1 Chauffage (bâtiment 64)	CH	REG	1	Régulateur	Régulateur LANDIS RVL 55
	64	2-6.1 Chauffage (bâtiment 64)	CH	PPE	2	Pompes	Pompes SALMSON MA185-4 circuit chauffage bâtiment GIP 65 et Salmson Priux Master 40-60 (01/2018)
	64	2-6.1 Chauffage (bâtiment 64)	CH	PPE	2	Pompes	Pompes circuit chauffage bâtiment 29 Salmson Priux Master D65-110 de 2017
	64	2-6.1 Chauffage (bâtiment 64)	CH	CPT	1	Compteur de calories	Compteur de calories Kamstrup
	64	2-6.1 Chauffage (bâtiment 64)	ACCES	PPE	1	Pompe puisard	Pompe puisard SALMSON GV20
	64	2-6.1 Chauffage (bâtiment 64)	PLB	ACCES	1	Disconnecteur	Disconnecteur BA 2660 SOCLA DN20
	64	Intérieur du bâtiment MATERIEL	TA	DIS	3	Aérothermes	Aérothermes avec gaines de soufflage CIAT S 52 M 310
	64	Intérieur du bâtiment MATERIEL	TA	DIS	1	Aérothermes	Aérotherme avec gaines de soufflage CIAT S 32 M 310
	64	Intérieur du bâtiment MATERIEL	CH	DIS	10	Radiateurs	Radiateurs REGGANE avec robinets thermostatiques et tés de réglage
	64	Intérieur du bâtiment MATERIEL	TA	DIS	2	Circuits aérothermes	Circuits aérothermes
	64	Intérieur du bâtiment MATERIEL	TA	DIS	2	Aérothermes à recyclage	Aérothermes à recyclage
	64	Intérieur du bâtiment MATERIEL	CH	PPE	2	Pompes de circulation	Pompes de circulation
	64	Intérieur du bâtiment MATERIEL	CH	REG	2	Thermostat de régulation d'ambiance	Thermostat de régulation d'ambiance
	64	Ventilation mécanique	VEN	VMC	1	Extracteur	VMC des locaux bureaux
	64	Ventilation mécanique	VEN	VMC	1	Extracteur	VMC sanitaire - extracteur local lingerie 2 vitesses 60 à 300 m3/h
34	65	2-6.3 Bâtiment 65 G3S / LADHYX					
	65	Circuits aérothermes	CH	PPE	2	Pompes	Pompes Salmson EC 1115 T3
	65	Circuits aérothermes	TA	DIS	2	Aérothermes à recyclage	Aérothermes à recyclage
	65	Circuits aérothermes	CH	PPE	2	Pompes	Pompes de circulation Wilo Yonos Maxo 40/0,5-12 circuit chauffage de 2021
	65	Circuits aérothermes	CH	REG	2	Thermostat de régulation d'ambiance	Thermostat de régulation d'ambiance
	65	Circuits aérothermes	CH	DIS	Ens	Radiateurs	Radiateurs
	65	Circuits aérothermes	CH	REG	1	Régulation 3 voies motorisées	Régulation 3 voies motorisées
	65	Circuits aérothermes	CH	PPE	2	Pompes de circulation	Pompes de circulation
	65	Climatisation Salle réfrigérée	CL	ELEC	2	armoires de climatisation	Pièces T2/1 et T2/2 - armoires de climatisation de type -mural - (split système) à soufflage vertical
	65	Climatisation Salle réfrigérée	FR	PROD	1	groupe frigorifique	Chambre froide - groupe frigorifique permettant d'assurer une température de 7°C et - 70 °F HR Zanotti MGM 2130F/ANP
	65	Climatisation Salle réfrigérée	CL	PROD	1	climatiseur plafonnier	Pièce 65 00 20 - climatiseur plafonnier de type split système TECHNIBEL
	65	Climatisation Salle réfrigérée	VEN	VMC	1	Extracteur	VMC des locaux de l'étage
	65	Climatisation Salle réfrigérée	VEN	VMC	2	Extracteur	Extracteurs ALDES pour salle 650004
	65	Climatisation Salle réfrigérée	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur pour les bureaux
	65	Climatisation Salle réfrigérée	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur 2 vitesses - 60 m3 à 300 - 3 h - local compresseur
	65	Circuits aérothermes	CH	PPE	2	Pompes	Pompes SALMSON CXL 50 32 T3
	65	Circuits radiateurs	CH	PPE	2	Pompes	Pompes SALMSON EC1115 T3
	65	Circuits radiateurs	CH	REG	1	Vanne 3 voies	Vanne 3 voies LANDIS VBI 31 25
	65	Circuits radiateurs	CH	REG	1	Servomoteur	Servomoteur LANDIS SQK 33
	65	Circuits radiateurs	CH	REG	1	Régulateur	Régulateur LANDIS RVL 55
	65	Circuits radiateurs	CH	DIS	42	Radiateurs	Radiateurs type REGGANE avec robinets thermostatiques et tés de réglage
	65	Circuits radiateurs	TA	DIS	3	Aérothermes	Aérothermes CIAT HEL 10 94 02
	65	Circuits radiateurs	TA	REG	3	Régulateurs	Régulateurs CHRONOGRY REV 20
	65	Circuits radiateurs	CL	PROD	1	Climatiseurs split système	Climatiseurs split système Atlantic Fujitsu ABYG24LV
	65	Circuits radiateurs	CL	PROD	1	Climatiseurs split système	Climatiseurs split système Airwell AWSI-FBD036-N11
	65	Circuits radiateurs	CL	PROD	1	Climatiseurs individuels	Climatiseurs individuels SPLIT system TECHNIBEL 7 kW
	65	Circuits radiateurs	CL	PROD	1	Climatiseurs individuels	Climatiseurs individuels SPLIT system DAIKIN 7 Kw (fin 2006)
	65	Circuits radiateurs	CL	PROD	1	Climatiseur	Climatiseur WINNER eau perdue (pièce 55 00 12)
	65	Circuits radiateurs	CL	PROD	2	Climatiseurs	Climatiseurs AIRWELL air air (pièces 65 00 15 et 65 00 17)

	65	Circuits radiateurs	CL	PROD	2	Climatiseurs	DE'LONGHI PORTABLES ~ 5000 W
	65	Circuits radiateurs	CL	PROD	2	Climatiseurs	AIRDOAL CONCEPT
	65	Circuits radiateurs	CL	PROD	1	Climatiseurs	ZENITHAIR RA24 air-àir fluide frigorigène R22
	65	Etage bâtiment 65	TA	PROD	1	CTA	Centrale d'air SYSTEMAIR type TA 1100 EL 6 à batterie électrique de 8 kW Balcon pièce 65 10 15
	65	Etage bâtiment 65	TA	ELEC	1	Armoire électrique de commande, de puissance et de régulation	Armoire électrique de commande, de puissance et de régulation pièce 65 10 15
	65	Etage bâtiment 65	CL	PROD	1	Groupe de climatisation	Groupe de climatisation DAIKIN RXYQ18 Balcon pièce 65 10 15
	65	Etage bâtiment 65	CL	DIS	4	Cassette de climatisation	Cassette de climatisation DAIKIN type FXZQ 40 Pièces 65 10 23A, 65 10 23C, 65 10 23B & 65 10 14
	65	Etage bâtiment 65	CL	DIS	2	Cassette de climatisation	Cassette de climatisation DAIKIN type FXZQ 50 Pièces 65 10 20 & 65 10 22
	65	Etage bâtiment 65	CL	DIS	2	Cassette de climatisation	Cassette de climatisation DAIKIN type FXFQ 63 Pièces 65 10 21 & 65 10 18
	65	Etage bâtiment 65	CL	DIS	2	Cassette de climatisation	Cassette de climatisation DAIKIN type FXFQ 100 Pièces 65 10 15 & 65 10 19
	65	Etage bâtiment 65	CL	PROD	1	Clim	Clim Daikin 10 kW en 65 20 11 en 2018
	65	Unique (65 20 17 A)	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LADHYX LMS
35	66	2-3.4 Sous-station P1 Bâtiment D (66)					
	66	2-3.4 Sous-station P1 Bâtiment D (66)	ECS	PROD	1	Préparateur ECS	Préparateur ECS VIESSMANN type HoriCell-HG 300 I 027 350 L 47 kW 1155/Wh
	66	2-3.4 Sous-station P1 Bâtiment D (66)	ECS	PPE	2	Pompe de recyclage	Pompe de recyclage sanitaire PRESTATOS MAXO 65/0,5-12
	66	2-3.4 Sous-station P1 Bâtiment D (66)	ACCES	PPE	1	Pompe de relevage	Pompe de relevage JETLY type FEXA 600 AUT
	66	2-3.4 Sous-station P1 Bâtiment D (66)	CH	REG	1	Vanne 3 voies	Vanne 3 voies LANDIS & GYR UBF 21
	66	2-3.4 Sous-station P1 Bâtiment D (66)	CH	REG	1	Servomoteur	Servomoteur LANDIS & GYR RCA1
	66	2-3.4 Sous-station P1 Bâtiment D (66)	CH	REG	1	Thermostat	Thermostat LANDIS & GYR RAK 12 00.20
	66	2-3.4 Sous-station P1 Bâtiment D (66)	ECS	PPE	2	Pompes	Pompes SALMSON MA485-4 ECS
	66	2-3.4 Sous-station P1 Bâtiment D (66)	ECS	TR	1	Adoucisseur	Adoucisseur Permo
	66	2-3.4 Sous-station P1 Bâtiment D (66)	PLB	ACCES	1	Disconnecteur	Disconnecteur SOCLA BA/BM050
	66	2-3.4 Sous-station P1 Bâtiment D (66)	ECS	ACCES	1	Mitigeur	Mitigeur Trubert Eurotherm Ultramix
	66	2-3.4 Sous-station P1 Bâtiment D (66)	CH	CPT	1	Compteur de caloré	Compteur de caloré Schlumberger CF 201
	66	2-3.4 Sous-station P1 Bâtiment D (66)	CH	DIS	1	Bouteille de découplage	Bouteille de découplage
	66	Circuit chauffage Ouest	CH	PPE	2	Pompe	Pompe SALMSON Sirius 32-40 de 2016
	66	Circuit chauffage Ouest	CH	REG	1	Servomoteur	Servomoteur LANDIS & GYR SQK 33
	66	Circuit chauffage Ouest	CH	REG	1	Régulateur	Régulateur LANDIS & GYR RVL 55
	66	Circuit chauffage Est	CH	REG	1	Vanne 3 voies LANDIS & GYR VBI 31-32	Vanne 3 voies LANDIS & GYR VBI 31-32
	66	Circuit chauffage Est	CH	PPE	2	Pompes	Pompes SALMSON BMCXL2050 et SXK32-50
	66	Circuit chauffage Est	CH	REG	1	Vanne 3 voies	Vanne 3 voies LANDI & GYR VBI 31 - 20
	66	Circuit chauffage Est	CH	REG	1	Servomoteur	Servomoteur LANDIS & GYR SQK 33
	66	Circuit chauffage Est	CH	REG	1	Régulation	Régulation LANDIS & GYR RVL 55
	66	ECS	ECS	TR	1	Traitement anticorrosion par poste filmogène avec pompe doseuse	Traitement anticorrosion par poste filmogène avec pompe doseuse VMS 02-15
	66	Ventilation mécanique	VEN	VMC	1	Extracteur en terrasse	Extracteur ALDES C4
	66	Distribution	CH	DIS	78	Radiateurs	Radiateurs fontes type TOUNDRRA avec té de réglage et robinets thermostatiques
36	67	2-7 bâtiment 67 LADHYX Chauffage Q1					
	67	Chaufferie	CH	PROD	2	Chaudières	Chaudières : VIESSMANN PAROMAT TRIPLEX 80 kW ref. RM 007 51 et RM 007 61
	67	Chaufferie	CH	PROD	2	Moteurs	Moteurs ref. 74 500 50
	67	Chaufferie	CH	REG	1	Régulation	Régulation HK2
	67	Chaufferie	CH	REG	2	Vannes 3 voies	Vannes 3 voies
	67	Chaufferie	CH	PROD	2	Brûleurs	Brûleurs : 2 altures SIGMA GS12 71 à 142 kW
	67	Chaufferie	CH	DIS	2	Circuit secondaire Cafétéria	Circuit secondaire Cafétéria
	67	Chaufferie	CH	DIS	4	Vannes d'isolement	Vannes d'isolement
	67	Chaufferie	CH	REG	1	Vanne 3 voies à soupape motorisée	Vanne 3 voies à soupape motorisée
	67	Chaufferie	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe SALMSON double
	67	Chaufferie	CH	REG	2	Thermostat	Thermostat
	67	Chaufferie	CH	ACCES	1	Manomètre	Manomètre
	67	Chaufferie	CH	TR	1	Filtre	Filtre
	67	Chaufferie	PLB	ACCES	1	Disconnecteur	Disconnecteur SOCLA BA 2760 DN20
	67	Chaufferie	CH	ACCES	1	Vanne d'isolement	Vanne d'isolement
	67	Chaufferie	CH	TR	1	Pot d'introduction réactif	Pot d'introduction réactif
	67	Chaufferie	CH	ACCES	2	Vases d'expansion	Vases à membrane
	67	Distribution	CH	DIS	Ens	Radiateurs	FINEMETAL type REGGANÉ équipés de robinets thermostatiques, tés de réglages, et de purgeurs
	67	Ventilation mécanique	VEN	VMC	Ens	Ventilation mécanique	Bouches d'extraction autorégulables ALDES
	67	Ventilation mécanique	VEN	VMC	1	Ventilation	Ventilation centrifuge en faux plafond FRANCE AIR CANAL AIR C 160
	67	Salle Informatique Local 67 20 08	CL	PROD	1	Climatiseur	Climatiseur SPLIT system TECHNIBEL 7 kW (de secours)
	67	Salle Informatique Local 67 20 08	CL	PROD	1	Climatisation	Climatisation SPLIT system 20 kW Local 67 20 08 Installation fin 2007
	67				1		Climatisation Multisplit system réversible DAIKIN comprenant une unité extérieure de type RYXS4P7V18, une commande intérieure de basculement mode climatisation ou mode chauffage et 4 cassettes plafonniers.
	67	Bungalow LADHYX 413	CL	PROD			Installation en novembre 2009
37	69	Bâtiment 69 (Nouveaux Locaux d'Enseignement) (sous station C3)					
	69	Sous station C3 Local 69.10.05	CH	ELEC	1	Armoire Electrique de puissance et de télécommande	Armoire Electrique de puissance et de télécommande
	69	Sous station C3 Local 69.10.05	CH	PROD	1	Echangeur	Echangeur Barriquand BAS 50 694 C P 23 plaques de 2014 2400 kW
	69	Sous station C3 Local 69.10.05	CH	CPT	2	Compteur d'énergie	Compteur d'énergie marque WATTEAU Type D908 0686 de 2004
	69	Sous station C3 Local 69.10.05	PLB	ACCES	1	Disconnecteur	Disconnecteur marque LRI Watts BA/BM025
	69	Sous station C3 Local 69.10.05	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double marque Salmson type DCX50-90 batteries chaudes CTA
	69	Sous station C3 Local 69.10.05	CH	PPE	1	Pompe double	Pompe double marque Salmson type Prix master D50-80 Radiateurs
	69	Sous station C3 Local 69.10.05	CH	TR	1	Pot à boues	Pot à boues marque LRI
	69	Sous station C3 Local 69.10.05	CH	REG	1	Vanne régulation	Vanne régulation Schneider Electric V241
	69	Sous station C3 Local 69.10.05	CH	REG	1	Régulation	Régulation SIEMENS type RMH 760, 1 y compris sondes, vannes 2v, ect.
	69	Sous station C3 Local 69.10.05	CH	TR	1	Filtre désemboueur clarificateur Atlantic MAC-NET EVO installation 2020	Filtre désemboueur clarificateur Atlantic MAC-NET EVO installation 2020
	69	Sous station C3 Local 69.10.05	CH	ACCES	1	Vase d'expansion	Vase d'expansion complémentaire en 2020 reflex NG100 100 l
	69	Sous station C3 Local 69.10.05	CH	ACCES	1	Vase d'expansion	Vase d'expansion CMM RE CE 35/8/001930/05 de 35l de 2014.
	69	Sous station C3 Local 69.10.05	CH	REG	1	Vanne pressostatique	Vanne pressostatique marque LRI type 407
	69	Local Groupe froid 69.10.06	FR	PROD	1	Groupe frigorifique	Groupe frigorifique CTA Grand Amphi 220p marque THERECO (HITECSA) type CCVZ 1402 puissance : 37,4 kW R407 de 2005
	69	Local Ventilation Rdc 69.10.07	TA	ELEC	1	Armoire Electrique	Armoire Electrique de puissance et de télécommande
	69	Local Ventilation Rdc 69.10.07	TA	PROD	1	CTA	CTA Double Flux Grand Amphi Marque THERECO (FGF) type CTS 04 7400 m3/h dont 5600m3/h d'AN
	69	Local Ventilation Rdc 69.10.07	TA	REG	1	Régulation	Régulation SIEMENS type RLU 222 y compris sondes, vannes 2v, ect.
	69	Local Ventilation Etage 69.20.04	TA	ELEC	1	Armoire Electrique	Armoire Electrique de puissance et de télécommande
	69	Local Ventilation Etage 69.20.04	TA	PROD	1	CTA	CTA Simple Flux à variations de débit 6 Petits Amphis 50p Marque THERECO (FGF) Type CTS 04 0100 m3/h 1 Pp 84.08 kW de 2005
	69	Local Ventilation Etage 69.20.04	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur Amphis Marque SAFAIR type VC 450 H/VN CVT33/15 8500 m3/h
	69	Local Ventilation Etage 69.20.04	VEN	VMC	1	Extracteur Sanitaires	Extracteur Sanitaires Marque ATC VC 450 H/VN 620 m3/h
	69	Local Ventilation Etage 69.20.04	TA	REG	1	Régulation	Régulation SIEMENS type RLU 232 y compris sondes, vannes 2v, ect.
	69	Ensemble du Bâtiment	CH	DIS	Ens	Radiateurs	Radiateurs Marque ACOVA type KEVA HKD Chauffage Circulation & bloc Sanitaire
	69	Ensemble du Bâtiment	CH	DIS	Ens	Radiateurs plinthe en 2016	Radiateurs plinthe en 2016
	69	Ensemble du Bâtiment	CL	DIS	6	Cassettes	Cassettes Carrier 4 V 4 T 42 GW en 2016
	69	Ensemble du Bâtiment	CH	ACCES	Ens	Robinetts Thermostatique	Robinetts Thermostatique Marque COMAP type Senso
	69	Ensemble du Bâtiment	VEN	DIS	Ens	Réseau de Soufflage & d'Extraction + bouches	Réseau de Soufflage & d'Extraction + bouches Marque type PS/SRR/N & SHF + ASM
	69	Ensemble du Bâtiment	CL	PROD	1	Clim local DSI	Clim local DSI 69 10 03 Daikin RZQ0100LBY18 R410A de 2017
	69	Ensemble du Bâtiment	CL	PROD	1	Clim Accueil	Clim Accueil 69 10 018 Daikin RYX42L2V18 R410A de 2017
	69	Ensemble du Bâtiment	CL	PROD	1	Clim Régie Amphi	Clim local régie amphi Faure en 69 10 10 : Fujitsu AOYG22XKBT PI 6kW I max 12.6A R32
	69	Local Eau de Ville 69.10.04	PLB	ACCES	1	Disconnecteur	Disconnecteur
	69	Local Eau de Ville 69.10.04	PLB	CPT	1	Compteur d'eau de Ville	Compteur d'eau de Ville
	69	Local Eau de Ville 69.10.04	PLB	ACCES	1	Réducteur de Pression	Réducteur de Pression
	69	Ventilation mécanique	VEN	DIS	1	Réseau de Soufflage & d'Extraction + bouches	Réseau de Soufflage & d'Extraction + bouches Marque type PS/SRR/N & SHF + ASM
	69	Local tech 1er étage CTA petits amphi 69.20.06	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Nouveaux amphis
	69	Local tech 1er étage CTA petits amphi 69.20.06	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Nouveaux amphis
	69	Local TOBT RC 69.10.06	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Nouveaux amphis
	69	Local TOBT RC 69.10.06	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Nouveaux amphis
	69	Local TOBT RC 69.10.06	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Nouveaux amphis
	69	Local TOBT RC 69.10.06	VEN	CCF	1	Clapet coupe feu	Nouveaux amphis
38	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer					
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	VEN	VMC	11	Extracteurs	Extracteurs VMC Marque ALDES Easy Vec C4 300 MW
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	VEN	VMC	1	Extracteurs	Extracteurs VMC Marque ALDES Easy Vec C4 1000 MW
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	VEN	VMC	11	Extracteurs	Extracteurs VMC Marque ALDES Easy Vec C4 2500 MW

	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	VEN	VMC	9	Extracteurs	Extracteurs VMC Marque ALDES Easy Vec C4 4000 MW
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	VEN	VMC	3	Extracteurs	Extracteurs VMC Marque ALDES Easy Vec C4 6500 MW
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	VEN	VMC	26	Entrée d'air autoréglable	Entrée d'air autoréglable 30m3/h (EA 30) pour cuisines communes en 2020
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	VEN	VMC	568	Entrée d'air autoréglable	Entrée d'air autoréglable 45m3/h (EA 45) (1 par logement sauf pour le bâtiment 80 2logement soit 454+46 et pour cuisines communes) en 2020
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	VEN	VMC	458	Bouche d'extraction autoréglable	Bouche d'extraction autoréglable 30m3/h (BapSi 30) (bâtiments 70 à 79 et cuisines communes 75 à 78) en 2020
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	VEN	VMC	46	Bouche d'extraction autoréglable	Bouche d'extraction autoréglable cuisines (BapSi 20/75) bât 80 20-75m3/h en 2020
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	VEN	VMC	22	Bouche d'extraction autoréglable	Bouche d'extraction autoréglable cuisines communes (Bap Twin 75) 75m3/h en 2020
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	VEN	VMC	46	Bouche d'extraction autoréglable	Bouche d'extraction autoréglable 50B (BapSi 15) bât 80 15m3/h en 2020
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	CH	DIS	11	Ensemble radiateurs + vannerie	Ensemble radiateurs + vannerie
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	CH	PROD	3	Chaudière	Chaudière CHAPPEE Type EDENA 4 Progress 149kW (bâtiments 71 et 79)
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	CH	PROD	8	Chaudière	Chaudière Weishaupt WTC GB 170 kW (bât 72 77 et 78 en 2017, bât 75 et 76 en 2018, bât 73 et 74 en 2019, bât. 70 et 80 en 2020)
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	CH	PPE	11	Pompe	Pompe de charge chaudière SALMSON SCX 32-50
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	CH	TR	3	Pots d'introduction	Pots d'introduction PERMOSAS 15 L + Bidon permocentral
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	CH	TR	8	Pots d'introduction	Pots d'introduction LRI 14 litres type 438
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	ECS	PROD	11	Préparateur E.C.S	Préparateur E.C.S Marque CETETHERM Uranus Type: V2037 DD
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	ECS	PROD	8	Ballon stockage E.C.S	Ballon stockage E.C.S Marque CETETHERM Type: 0500
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	ECS	PROD	3	Ballon ECS 500 litres	Ballon ECS 500 litres emailé par Prochalar en Décembre 2020 pour les bâtiments 73 75 et 80
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	CH	REG	11	Régulateur	Régulateur SIEMENS RVL 470 (Sonde QAC22, QAE2120.010.)
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	CH	REG	11	V3V	V3V SIEMENS (Corp VBI 31.40, Moteur SQK33, Accouplement ASK32)
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	CH	ACCES	11	Ensemble de sécurités	Ensemble de sécurités: Pressostat SNSC103Q, Contrôleur de débit QVE81.13/F
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	CH	PPE	4	Pompe double	Pompe chauffage double SALMSON DCX 40-80
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	CH	PPE	7	Pompe double	Pompe chauffage Prix Master D40-80 mai 2019 bâtiments 73 74 77 78 79 80 et 2018 pour bât 71
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	CH	ACCES	11	Vase d'expansion	Vase d'expansion Marque L.R.I Ref: 407 150 litres
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	CH	ACCES	11	Disconnecteurs	Disconnecteurs
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	ECS	TR	2	Adoucisseur	Adoucisseur PERMO 7060-44.X avec bac à sel
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	ECS	TR	5	Adoucisseur	Adoucisseur installé en 2017 Simplex C, SC1. 28V version électronique CI (bâtiments 71, 73, 74, 75, et 80)
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	ECS	TR	4	Adoucisseur	Adoucisseur remplacé en 2019 bâtiments 70 72 76 et 79
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	ECS	PPE	8	Pompe	Pompe préparateur ECS primaire Grundfos Magna 1D 32-80 de 2019 (bât 70 71 72 73 75 77 79) et 2018 bât 74
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	ECS	PPE	9	Pompe	Pompe préparateur ECS secondaire Grundfos Magna 1D 32-80 de 2019 (bât 70 73 74 75 76 77 78 79 80)
	70 à 80	2-8 Logements des élèves (Nouveaux Caserts) Bâtiments 70 à 80 Lemonnier et Schaeffer	ECS	PPE	11	Pompe	Pompe double SALMSON DSB 33/25B Recyclage E.C.S remplacé en 2019
39	81	Bâtiment 81 Laboratoire d'Econométrie					
	81	Sous station L6	CH	PROD	1	Echangeur	Echangeur Bariquant type BAS 32.656.C.P de 18 plaques de 2014 72 kW
	81	Sous station L6	CH	REG	1	Vanne de régulation	Vanne de régulation Schneider Electric V2411
	81	Sous station L6	CH	PPE	1	Pompe double chauffage	Pompe double chauffage Salmsom DCX40-40N
	81	Sous station L6	CH	ACCES	1	Vanne de décharge DN 33/42	Vanne de décharge DN 33/42
	81	Sous station L6	CH	REG	1	Vanne 3 voies avec servo moteur	Vanne 3 voies avec servo moteur Belimo
	81	Sous station L6	CH	ACCES	1	Vase expansion	Vase expansion Flanco Flexcon 50 l de 2014
	81	Sous station L6	CH	ACCES	1	Vase d'expansion	Vase d'expansion complémentaire 50l en 2020
	81	Sous station L6	CH	TR	1	Filtre désamouleur clarificateur	Filtre désamouleur clarificateur Atlantic MAG'NET EVO installation 2020
	81	Sous station L6	PLB	ACCES	1	Disconnecteur	Disconnecteur WATTS DN20 type BA009
	81	Sous station L6	CH	CPT	1	Compteur d'énergie thermique	Compteur d'énergie thermique avec intégrateur WATEAU
	81	Sous station L6	CH	ELEC	1	Armoire électrique chauffage	Armoire électrique chauffage
	81	Sous station L6	CH	REG	1	Régulateur	Régulateur SAIA
	81	Sous station L6	VEN	ELEC	1	Armoire électrique ventilation	Armoire électrique ventilation
	81	Bâtiment 81	CH	DIS	ens	Ensembles de radiateurs à eau chaude	Ensembles de radiateurs à eau chaude
	81	Bâtiment 81	TA	PROD	1	CTA	CTA ventilation salle de convivialité Hydronic CTB2 H 15 Rdc pièce 81.10.13 avec variateur sur CTA et extracteur Vekita 450
	81	Bâtiment 81	TA	PROD	1	CTA	CTA ventilation Bibliothèque Hydronic CTB2 H 15 Rdc pièce 81.10.03 avec variateur sur CTA et extracteur Vekita 450
	81	Bâtiment 81	CL	PROD	1	Climatiseur	Climatiseur Daikin Air local onduleur pièce 81.10.18.B
	81	Bâtiment 81	CL	PROD	1	Climatiseur	Climatiseur Daikin Air local informatique pièce 81.10.20
	81	Combles	CL	PROD	2	Unité condenseur	Unité condenseur Daikin
	81	Combles	VEN	VMC	2	Extracteurs	Extracteurs
40	82	Bâtiment 82 Tennis					
	82	Bâtiment 82 Tennis	CH	PROD	2	Générateurs d'air chaud	Générateurs d'air chaud Thermobile ITA-65 4000m3/h 65000kcal/h de 1991 et conduits évacuation des fumées (2019)
41	83	Bâtiment 83 PHYSIQUE-MECA (2015)					
	83	Sous station Hydraulique Niveau R-1	CH	PROD	1	Echangeur à plaques eau chaude 296 kW	Echangeur à plaques eau chaude 296 kW
	83	Sous station Hydraulique Niveau R-1	FR	PROD	1	Echangeur à plaques eau glacée 498 kW	Echangeur à plaques eau glacée 498 kW
	83	Sous station Hydraulique Niveau R-1	FR	PROD	1	Echangeur à plaques eau refroidissement, 13 kW	Echangeur à plaques eau refroidissement, 13 kW
	83	Sous station Hydraulique Niveau R-1	FR	TR	1	Filtre magnétique	Filtre magnétique GP150 15m3/h avec circulateur, filtre, vannes...sur EG installé en mars 2019
	83	Sous station Hydraulique Niveau R-1	CH	PPE	2	Pompe	Pompe débit 7.5m3/h, Hmt = 20 mCE – EC panneaux rayonnants
	83	Sous station Hydraulique Niveau R-1	TA	PPE	1	Pompe	Pompe débit 5.3m3/h, Hmt = 20 mCE – EC CTA
	83	Sous station Hydraulique Niveau R-1	FR	PPE	1	Pompe	Pompe débit 16.5m3/h, Hmt = 25 mCE – EG uT
	83	Sous station Hydraulique Niveau R-1	FR	PPE	1	Pompe	Pompe débit 10m3/h, Hmt = 25 mCE – EG CTA
	83	Sous station Hydraulique Niveau R-1	FR	PPE	3	Pompe	Pompe débit 43m3/h, Hmt = 25 mCE – EG locaux R-1
	83	Sous station Hydraulique Niveau R-1	CH	PPE	1	Pompe	Pompe débit 2.3m3/h, Hmt = 15 mCE – EC radiateur
	83	Sous station Hydraulique Niveau R-1	CH	REG	4	Variateurs de fréquences	Variateurs de fréquences puissance 1.1 kW
	83	Sous station Hydraulique Niveau R-1	CH	REG	4	Variateurs de fréquences	Variateurs de fréquences puissance 3 kW
	83	Sous station Hydraulique Niveau R-1	CH	REG	6	Variateurs de fréquences	Variateurs de fréquences puissance 7.5 kW
	83	Sous station Hydraulique Niveau R-1	CH	CPT	1	Compteur d'énergie	Compteur d'énergie DN32
	83	Sous station Hydraulique Niveau R-1	CH	CPT	2	Compteur d'énergie	Compteur d'énergie DN50
	83	Sous station Hydraulique Niveau R-1	FR	CPT	3	Compteur d'énergie	Compteur d'énergie DN65
	83	Sous station Hydraulique Niveau R-1	CH	TR	7	Filtre à tamis à brides	Filtre à tamis à brides
	83	Sous station Hydraulique Niveau R-1	CH	ACCES	1	Vase d'expansion sous pression d'azote	Vase d'expansion sous pression d'azote 80L
	83	Sous station Hydraulique Niveau R-1	CH	ACCES	1	Vase d'expansion sous pression d'azote	Vase d'expansion sous pression d'azote 150L
	83	Sous station Hydraulique Niveau R-1	PLB	ACCES	1	Disconnecteur	Disconnecteur antipollution WATTS
	83	Sous station Hydraulique Niveau R-1	PLB	TR	1	Bouteille d'injection de produit de traitement d'eau	Bouteille d'injection de produit de traitement d'eau
	83	Sous station Hydraulique Niveau R-1	PLB	TR	1	Adoucisseur d'eau	Adoucisseur d'eau Perno
	83	Salle Aquaraman en 83 00 01	CL	ELEC	1	Armoire de clim	Armoire de clim Sturz CCU 100 CW 2500 m3/h alimentée en EG et EC en 83 00 01 avec résistance électrique 4 Kw et capotage phonique Pf 6,7kw, Pchad 8,1kw et humidificateur 2kg/h
	83	Salle Aquaraman en 83 00 01	VEN	DIS	1	Gaine textile	Gaine textile Textil'Air (diamètre 560 de 2,32m
	83	Salle Aquaraman en 83 00 01	CL	PROD	1	Climatiseur plafonnier	Climatiseur plafonnier en 83 00 03 Aircalo type Bornéo 2120 SHC-2M-EC-2 tubes Pf 4,8 Kw à 10 kW 2019
	83	Salle Aquaraman en 83 00 01	CL	PROD	1	Climatiseur plafonnier	Climatiseur plafonnier en 83 00 07 Aircalo type Bornéo 2120 SHC-2M-EC-2 tubes Pf 4,8 Kw à 10 kW 2019
	83	Salle Aquaraman en 83 00 01	CL	PROD	1	Climatiseur plafonnier	Climatiseur plafonnier en 83 20 37 Aircalo type Bornéo 2120 SHC-2M-EC-2 tubes Pf 4,8 Kw à 10 kW 2019
	83	Salle Aquaraman en 83 00 01	TA	ACCES	1	Refroidisseur	Refroidisseur Eurodroid ECH 300 TW1 en 83 20 37 de 2019 avec filtre cartouche
	83	Salle Aquaraman en 83 00 01	TA	ACCES	1	Refroidisseur	Refroidisseur Eurodroid ECH45 AWB OIO BYM avec filtre cartouche + groupe froid Haskits type LX3-WS-XXXXX-A au R407C en 83 20 248

	83	Salle Aquaraman en 83 00 01	FR	PROD	1	Groupe froid	Groupe froid HASKRIS R175-FEI-BCHL au R407C de déc 2021+ Filtre
	83	Traitement terminal	CH	DIS	86	Panneaux rayonnants montage plafonniers	Carlouche en 83 10 37
	83	Traitement terminal	CH	DIS	24	Radiateur eau chaude	Panneaux rayonnants montage plafonniers
	83	Traitement terminal	CL	DIS	57	Ventilo-convecteur 4 tubes carrossés horizontaux	Radiateur eau chaude
	83	Traitement d'air	TA	PROD	1	CTA	Ventilo-convecteur 4 tubes carrossés horizontaux
	83	Traitement d'air	VEN	ACCES	4	Clapets coupe-feu rectangulaire	CTA P1 « locaux techniques sous-sol » - Débit 1910m3/h, filtration G4 + F7, batterie EC et EG, double flux
	83	Traitement d'air	VEN	ACCES	16	Clapets coupe-feu circulaire	Clapets coupe-feu rectangulaire
	83	Traitement d'air	TA	PROD	1	CTA	Clapets coupe-feu circulaire
	83	Traitement d'air	VEN	ACCES	12	Clapets coupe-feu rectangulaire	CTA P2 « tertiaire et VMC » - Débit 7265m3/h, filtration G4 + F7, batterie EC et EG, double flux et récupération d'énergie
	83	Traitement d'air	VEN	ACCES	10	Clapets coupe-feu circulaire	Clapets coupe-feu rectangulaire
	83	Traitement d'air	TA	PROD	1	CTA	Clapets coupe-feu circulaire
	83	Traitement d'air	VEN	ACCES	14	Clapets coupe-feu rectangulaire	CTA P3 « laboratoires » - Débit soufflage 14610m3/h, filtration G4 + F7, batterie EC et EG, débit de reprise 5405m3/h
	83	Traitement d'air	VEN	ACCES	12	Clapets coupe-feu circulaire	Clapets coupe-feu rectangulaire
	83	Traitement d'air	TA	PROD	1	CTA	Clapets coupe-feu circulaire
	83	Extraction spécifique	VEN	VMC	1	Ventilateur d'extraction d'air spécifique	CTA P4 « Cimetex » - Débit soufflage 3000m3/h, filtration G4 + F7, batterie EC et EG, débit de reprise 3000m3/h
	83	Extraction spécifique	VEN	VMC	15	Ventilateur d'extraction d'air spécifique	Ventilateur d'extraction d'air spécifique VEX n°7 débit 1120 m3/h
	83	Extraction spécifique	VEN	VMC	7	Sorbonnes avec boîte à débit variable + régulation	Ventilateur d'extraction d'air spécifique VEX n°2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20 - débit d'air de 60m3/h à 1860 m3/h
	83	Extraction spécifique	VEN	VMC	1	Ventilateur local transformateur	Sorbonnes avec boîte à débit variable + régulation
	83	83 10 03	VEN	SORB	1	Sorbonne	Ventilateur local transformateur, débit 4680m3/h
	83	83 10 08	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LADHYX
	83	83 10 11	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PICM
	83	83 10 14	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LMS
	83	83 10 14	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire CIMEX
	83	83 20 17	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire CIMEX
	83	83 20 18	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PICM
	83	83 20 18	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LSI
42	84	Bâtiment 84 BIOLOGIE					
	84	Sous station Hydraulique	CH	PROD	1	Echangeur à plaques eau chaude	Echangeur à plaques eau chaude 345 kW
	84	Sous station Hydraulique	FR	PROD	1	Echangeur à plaques eau glacée	Echangeur à plaques eau glacée 280 kW
	84	Sous station Hydraulique	CH	PPE	1	Pompe	Pompe débit 6.8 m3/h Hmt = 20mCE - EC panneaux rayonnant
	84	Sous station Hydraulique	CH	PPE	1	Pompe	Pompe débit 8 m3/h Hmt = 20mCE - EC batteries CTA
	84	Sous station Hydraulique	FR	PPE	1	Pompe	Pompe débit 22 m3/h Hmt = 25mCE - EG uTT
	84	Sous station Hydraulique	FR	PPE	1	Pompe	Pompe débit 20 m3/h Hmt = 25mCE - EG batteries CTA
	84	Sous station Hydraulique	FR	REG	4	Variateurs de fréquences	Variateurs de fréquences 3kW
	84	Sous station Hydraulique	CH	REG	4	Variateurs de fréquences	Variateurs de fréquences 7.5kW
	84	Sous station Hydraulique	FR	CPT	1	Compteur d'énergie	Compteur d'énergie DN50
	84	Sous station Hydraulique	FR	CPT	1	Compteur d'énergie	Compteur d'énergie DN65
	84	Sous station Hydraulique	CH	CPT	2	Compteur d'énergie	Compteur d'énergie DN80
	84	Sous station Hydraulique	FR	TR	1	Filtre à tamis à brides	Filtre à tamis à brides DN50
	84	Sous station Hydraulique	FR	TR	1	Filtre à tamis à brides	Filtre à tamis à brides DN65
	84	Sous station Hydraulique	CH	TR	2	Filtre à tamis à brides	Filtre à tamis à brides DN80
	84	Sous station Hydraulique	FR	ACCES	1	Vase d'expansion sous pression d'azote	Vase d'expansion sous pression d'azote 80L
	84	Sous station Hydraulique	CH	ACCES	1	Vase d'expansion sous pression d'azote	Vase d'expansion sous pression d'azote 150L
	84	Sous station Hydraulique	PLB	ACCES	1	Disconnecteur	Disconnecteur antipollution WATTS
	84	Sous station Hydraulique	PLB	ACCES	1	1 cuve de stockage 500l	1 cuve de stockage 500l, 2 pompes autoamorçantes inox 2.4m3/h, 4 filtres à effet centrifuge 1 1/4, soupape de sécurité (pour les effluents de l'animaterie)
	84	Sous station Hydraulique	PLB	TR	1	Osmoseur	Osmoseur (biosmose PICO DUO 50-40) et adoucisseur (skid adoucisseur Duplex 7050), analyseur de dureté PROBOX Analysis TH/CL, 2 cuves de stockage 1500l
	84	Sous station Hydraulique	FR	PROD	1	Echangeur à plaque	Echangeur à plaque Barriquand PI 7Kw pour refroidir la boucle eau osmosé en 2017
	84	Traitement terminal	CH	DIS	76	Panneaux rayonnants	Panneaux rayonnants 635W
	84	Traitement terminal	CH	DIS	11	Radiateur eau chaude	Radiateur eau chaude
	84	Traitement terminal	CL	DIS	80	Ventilo-convecteur 4 tubes carrossés horizontaux	Ventilo-convecteur 4 tubes carrossés horizontaux
	84	Traitement terminal	CL	DIS	3	Cassette	Cassette Systemair SysQuare 900x900 2 tubes PI 3.5Kw en 84-20-01 en 2020
	84	Traitement terminal	CL	DIS	1	Cassette	Cassette Systemair SysQuare 900x900 4 tubes PI 2.5Kw et Pchaud 10.6 Kw en 84-20-01 en 2020
	84	Traitement terminal	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur en terrasse pour SAS 84 20 01 (dépression 15 Pa) en 2020
	84	Traitement terminal	TA	PROD	5	CTA	CTA CIAT type Aircompact 60 PI 15 Kw pour les pièces 84 30 23B, 84 20 08, 84 20 09, 84 20 11 et 84 20 14 en 2019
	84	Traitement terminal	TA	DIS	4	Plafond diffusant pour 3 pièces en 2,5x2 et 1 pièce en 2x1,5 en 2019	Plafond diffusant pour 3 pièces en 2,5x2 et 1 pièce en 2x1,5 en 2019
	84	Traitement terminal	TA	TR	24	Jeu de 6 filtres H14 pour plafond diffusant 2,5x2 en 2019	Jeu de 6 filtres H14 pour plafond diffusant 2,5x2 en 2019
	84	Traitement terminal	TA	TR	16	Jeu de 3 filtres H14 pour plafond diffusant 2x1,5 en 2019	Jeu de 3 filtres H14 pour plafond diffusant 2x1,5 en 2019
	84	Traitement terminal	FR	PROD	2	Groupe CF positive 84 30 42A et B en toiture en 2018	Groupe CF positive 84 30 42A et B en toiture en 2018
	84	Traitement terminal	FR	PROD	1	Groupe CF positive en 84 20 33 en 2018	Groupe CF positive en 84 20 33 en 2018
	84	Traitement terminal	FR	PROD	2	Groupe CF négative en 84 20 34 (2 dont 1 en secours PVF4N027)	Groupe CF négative en 84 20 34 (2 dont 1 en secours PVF4N027)
	84	Traitement terminal	CL	PROD	2	Cassettes clim	Cassettes clim Carrier CIAT Coadis Line C0L634 TB en 84 10 18
	84	Traitement terminal	CL	DIS	Ens	2 diffuseurs de soufflage et 2 de reprise en 84 10 18	2 diffuseurs de soufflage et 2 de reprise en 84 10 18
	84	Traitement d'air	TA	PROD	1	CTA	CTA B01 « locaux techniques » - Débit 353m3/h, filtration G4 + F7, batterie eau chaude, double flux et récupération d'énergie
	84	Traitement d'air	VEN	ACCES	12	Clapets coupe-feu circulaire	Clapets coupe-feu circulaire
	84	Traitement d'air	TA	PROD	1	CTA	CTA B2 « bureaux » - Débit 8550m3/h, filtration G4 + F7, batterie EC et EG, double flux et récupération d'énergie
	84	Traitement d'air	VEN	ACCES	18	Clapets coupe-feu rectangulaire	Clapets coupe-feu rectangulaire
	84	Traitement d'air	VEN	ACCES	20	Clapets coupe-feu circulaire	Clapets coupe-feu circulaire
	84	Traitement d'air	VEN	VMC	1	Ventilateur d'extraction d'air VMC	Ventilateur d'extraction d'air VMC VEXn°4, débit 990m3/h
	84	Traitement d'air	TA	PROD	1	CTA	CTA B3 « laboratoires » - Débit soufflage 15130m3/h, reprise d'air 4040m3/h, filtration G4 + F7, batterie EC et EG, batterie de récupération d'énergie.
	84	Traitement d'air	VEN	ACCES	6	Clapets coupe-feu rectangulaire	Clapets coupe-feu rectangulaire
	84	Traitement d'air	VEN	ACCES	12	Clapets coupe-feu circulaire	Clapets coupe-feu circulaire
	84	Traitement d'air	TA	PROD	1	CTA	CTA B4 « salles de cultures L2 » - Débit 3910m3/h, filtration G4 + F7, batterie EC et EG et filtres H13 sur le soufflage et la reprise
	84	Traitement d'air	VEN	ACCES	5	Clapets coupe-feu rectangulaire	Clapets coupe-feu rectangulaire
	84	Traitement d'air	VEN	ACCES	3	Clapets coupe-feu circulaire	Clapets coupe-feu circulaire
	84	Traitement d'air	TA	PROD	1	CTA	CTA B5 « laverie » - Débit 2200m3/h, filtration G4 + F7, batterie EC et EG
	84	Traitement d'air	TA	PROD	1	CTA	CTA B6 « animaterie » - Débit 2050m3/h, filtration G4 + F7, batterie EC et EG
	84	Traitement d'air	TA	PROD	1	CTA	CTA B7 « salles de cultures L3 » - Débit 3800m3/h, caisson filtration G4 + F7 + F9, batterie EC et EG et filtres H14 sur le soufflage et la reprise
	84	Traitement d'air	VEN	DIS	1	Ensemble de volets d'air motorisé	Ensemble de volets d'air motorisé
	84	Traitement d'air	VEN	DIS	5	Filtres H14	Filtres laboratoire 84 30 03
	84	Extraction spécifique	VEN	VMC	1	Ventilateur d'extraction d'air spécifique	Ventilateur d'extraction d'air spécifique VEX L2.1 débit 2170 m3/h
	84	Extraction spécifique	VEN	VMC	1	Ventilateur d'extraction d'air spécifique	Ventilateur d'extraction d'air spécifique VEX L2.2 débit 1290 m3/h
	84	Extraction spécifique	VEN	VMC	1	Ventilateur d'extraction d'air spécifique	Ventilateur d'extraction d'air spécifique VEX B5 débit 2200 m3/h
	84	Extraction spécifique	VEN	VMC	18	Ventilateur d'extraction d'air spécifique	Ventilateur d'extraction d'air spécifique VEX n°1, 2, 3, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 - débit d'air de 300m3/h à 600 m3/h
	84	Extraction spécifique	VEN	VMC	8	Sorbonnes avec boîte à débit variable + régulation	Sorbonnes avec boîte à débit variable + régulation
	84	Extraction spécifique	VEN	VMC	1	Ventilateur d'extraction d'air spécifique	Ventilateur d'extraction d'air spécifique VEX L3.1 débit 3360 m3/h Ibrza 200/2
	84	Extraction spécifique	VEN	VMC	1	Ventilateur d'extraction d'air spécifique	Ventilateur d'extraction d'air spécifique VEX L3.2 débit 3360 m3/h Ibrza 200/2
	84	Extraction spécifique	VEN	VMC	1	Caisson filtre de sécurité filtre H14 (ensemble)	Caisson filtre de sécurité filtre H14 (ensemble)
	84	Extraction spécifique	VEN	VMC	1	Ventilateur d'extraction d'air spécifique	Ventilateur d'extraction d'air spécifique VEX L3.3 débit 1200 m3/h Ibrza 160/2
	84	Extraction spécifique	VEN	VMC	1	Ventilateur d'extraction d'air spécifique	Ventilateur d'extraction d'air spécifique VEX L3.4 passe cassette débit 100 m3/h Typhon 90/2
	84	Extraction spécifique	VEN	VMC	1	Ventilateur local transformateur	Ventilateur local transformateur, débit 4680m3/h
	84	Extraction spécifique	VEN	VMC	1	Ventilateur extacteur parking	Ventilateur extacteur parking, débit 31500m3/h
	84	Extraction spécifique	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur Rectylis ECM 600m3/h en toiture terrasse pour 84 10 37 et 38
	84	Extraction spécifique	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur 84 30 138/C et D de 215m 3/h (dans le local 84 40 09) Rectylis II ECM
	84	Extraction spécifique	VEN	VMC	1	Extracteur	VMC de 215m3/h avec résistance électrique Aldes TVEC Silence (dans le local 84 40 09)
	84	84 20 01	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LOB
	84	84 20 06	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LOB
	84	84 20 47	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LOB
	84	84 30 09	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire BIOC
	84	84 30 10	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire BIOC
	84	84 30 11	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire BIOC
	84	84 30 43	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire BIOC
	84	84 30 44	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire BIOC
43	85	Bâtiment 85 MAGASIN					

	85	Bâtiment 85 MAGASIN	CH	PROD	1	Pompe à chaleur Air/Eau	Pompe à chaleur Air/Eau de marque Carrier 30RQS-090A0035-PE Pf=79,2kW Pchaud 64,3 Kw
	85	Bâtiment 85 MAGASIN	FR	PROD	2	Groupe détente directe	Groupe détente directe chambre froide positive 85 10 05 (un en secours de l'autre)
	85	Traitement d'air	TA	DIS	3	Aérotherme	Aérotherme en zone ATEX II
	85	Traitement d'air	TA	DIS	3	Aérotherme	Aérotherme en zone non ATEX
	85	Traitement d'air	CL	DIS	1	Cassette clim	Cassette clim bureau 85 10 04 type MTA 600x600 3,15 Kw de 2017
	85	Traitement d'air	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur en ligne en 85 10 04 de 2017
	85	Renouvellement d'air	VEN	VMC	5	Tourelles d'extraction	Tourelles d'extraction Atex
	85	Renouvellement d'air	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur Atex 0 hotte de dépotage
	85	Renouvellement d'air	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur non Atex
	85	Traitement d'air	TA	PROD	1	CTA	CTA M1 débit 353m3/h, filtration G4, double flux
44	86	Bâtiment 86 (Drahi)					
	86	Bâtiment 86 (Drahi)	CL	PROD	1	Climatisation	Climatisation local serveur 86 10 15 Atlantic 14 kWAOYG54LATT plafonnier ABYTS4LRE410A DE 2017
	86	Bâtiment 86 (Drahi)	CL	PROD	1	Split	Split Daikin LT RXS 35 L local serveur 86 10 36
	86	Bâtiment 86 (Drahi)	CL	PROD	1	Split	Split Daikin LT RXS 35 L local serveur 86 10 74
	86	Bâtiment 86 (Drahi)	CL	PROD	1	Split	Split Daikin CFA RAS 20 L local serveur 86 10 59
	86	Bâtiment 86 (Drahi)	CL	PROD	1	Multisplit type VRV	Multisplit type VRV Daikin RXYCQ14A PI 32,2kW Pc 24,6kW avec 22 unités intérieures pour les zones 1 et 2
	86	Bâtiment 86 (Drahi)	CL	PROD	1	Multisplit type VRV	Multisplit type VRV Daikin RXYCQ8A PI 19,3kW Pc 15,3kW avec 13 unités intérieures pour les zones 3 et 4
	86	Bâtiment 86 (Drahi)	CL	PROD	1	Multisplit type VRV	Multisplit type VRV Daikin RXYCQ8A PI 19kW Pc 15,3kW avec 9 unités intérieures pour la zone 9
	86	Bâtiment 86 (Drahi)	CL	PROD	1	Multisplit type VRV	Multisplit type VRV Daikin RXYCQ8A PI 20kW Pc 15,1kW avec 8 unités intérieures et 2 cassettes pour les zones 5 et 6 au R-1
	86	Bâtiment 86 (Drahi)	CL	PROD	1	Multisplit type VRV	Multisplit type VRV Daikin RXYCQ10A PI 23,9kW Pc 19 kW avec 2 unités intérieures et 7 cassettes pour les zones 5 et 6
	86	Bâtiment 86 (Drahi)	CL	PROD	1	Multisplit type VRV	Multisplit type VRV Daikin RXYCQ10A PI 23,9kW Pc 19 kW avec 5 unités intérieures et 10 cassettes pour les zones 12 et 13
	86	Bâtiment 86 (Drahi)	CL	PROD	1	Multisplit type VRV	Multisplit type VRV Daikin RXYCQ18A PI kW Pc Kw avec 17 unités intérieures pour les zones 10 et 11 au R-1
	86	Bâtiment 86 (Drahi)	AC	PROD	2	Compresseur d'air	Compresseur d'air Atlas Copco SF4+FF 7,75 bar 6,75% de 2016 avec réservoir Cordvari 270l de 2016
	86	Bâtiment 86 (Drahi)	TA	PROD	1	CTA	CTA SYSTEM AIR type Topvex SR6L avec récupérateur rotatif 12kW soufflage 3941 m3/h reprise 3431 m3/h résistance électrique zones 5, 6 rdc et étage
	86	Bâtiment 86 (Drahi)	TA	PROD	1	CTA	CTA SYSTEM AIR type Topvex SR3EL-01 avec récupérateur rotatif 3kW soufflage 795 m3/h reprise 795 m3/h résistance électrique zones 1 et 2
	86	Bâtiment 86 (Drahi)	TA	PROD	1	CTA	CTA SYSTEM AIR type Topvex SR3EL-02 avec récupérateur rotatif 3kW soufflage 1155 m3/h reprise 1005 m3/h résistance électrique zones 3, 4 et 9
	86	Bâtiment 86 (Drahi)	TA	PROD	1	CTA	CTA SYSTEM AIR type Topvex SR3EL-03 avec récupérateur rotatif 3kW soufflage 1350 m3/h reprise 1360 m3/h résistance électrique zones 10 et 11
	86	Bâtiment 86 (Drahi)	TA	PROD	1	CTA	CTA SYSTEM AIR type Topvex SR6EL avec récupérateur rotatif 6,3kW soufflage 2085 m3/h reprise 2085 m3/h résistance électrique zones 12 et 13
	86	Bâtiment 86 (Drahi)	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur Vekita 700 en ligne (toiture) pour l'extraction découpe laser en 86 10 67 B installation en 2017
45	86 EX	Bâtiment 86 extension (Drahi)					
	86 EX	Bâtiment 86 extension (Drahi)	TA	PROD	1	CTA	CTA amphithéâtre de marque Atlantic type Duotec 2000 1900 m3/h
	86 EX	Bâtiment 86 extension (Drahi)	CH	PROD	1	Pompe à chaleur	Pompe à chaleur pour la CTA amphithéâtre de marque Atlantic type BTH2VRF 20-27 DE 1900 m3/h
	86 EX	Bâtiment 86 extension (Drahi)	CL	PROD	1	Multisplit	Multisplit Atlantic type AY040LBLAH avec 2 unités intérieures
	86 EX	Bâtiment 86 extension (Drahi)	CL	PROD	1	Multisplit	Multisplit type VRV IV Daikin RXYQ147771B avec 14 unités intérieures pour la zone jaune
	86 EX	Bâtiment 86 extension (Drahi)	CL	PROD	1	Multisplit	Multisplit type VRV IV Daikin RXYQ107771B avec 10 unités intérieures pour la zone verte
	86 EX	Bâtiment 86 extension (Drahi)	CL	PROD	1	Multisplit	Multisplit type VRV IV Daikin RXYQ107771B avec 10 unités intérieures pour la zone orange
	86 EX	Bâtiment 86 extension (Drahi)	CL	PROD	1	Multisplit	Multisplit type VRV IV Daikin RXYQ147771B avec 14 unités intérieures pour la zone Rose
	86 EX	Bâtiment 86 extension (Drahi)	CL	PROD	1	Multisplit	Multisplit type VRV IV Daikin RXYQ187771B avec 18 unités intérieures pour la zone violette
	86 EX	Bâtiment 86 extension (Drahi)	CL	PROD	5	Monosplit	Monosplit pour locaux technique de marque Daikin type RXSS3SL3V18
	86 EX	Bâtiment 86 extension (Drahi)	VEN	VMC	1	Extracteur	Caisson de VMC pour les ateliers
	86 EX	Bâtiment 86 extension (Drahi)	TA	PROD	1	CTA	CTA SYSTEM AIR type Topvex SR04 EL 9kW soufflage 1780 m3/h reprise 1780 m3/h résistance électrique zones 9, 10, 11 et 12 Violette
	86 EX	Bâtiment 86 extension (Drahi)	TA	PROD	1	CTA	CTA SYSTEM AIR type Topvex SR03 EL 7kW soufflage 975 m3/h reprise 975 m3/h résistance électrique zones 7 et 8 Rose
	86 EX	Bâtiment 86 extension (Drahi)	TA	PROD	1	CTA	CTA SYSTEM AIR type Topvex SR03 EL 7,7kW soufflage 1200 m3/h reprise 1200 m3/h résistance électrique zones 4, 5 et 6 Orange et verte
	86 EX	Bâtiment 86 extension (Drahi)	TA	PROD	1	CTA	CTA SYSTEM AIR type Topvex SR09 EL 11kW soufflage 3000 m3/h reprise 3000 m3/h résistance électrique zones 1 et 2 Jaune
	86 EX	Bâtiment 86 extension (Drahi)	CL	PROD	1	Multisplit	Multisplit AOYG36LBTB UE monphasé Jujitsu avec 2 cassettes plafonniers AUYO 18 LVLB UI (P1 10kW Pc 11,2kW) en 86 20 69
46	87/88/89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA					
	87 88 89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA	VEN	DIS	24	Registre circulaire	REEV
	87 88 89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA	VEN	REG	22	Servomoteur	LM
	87 88 89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA	VEN	REG	36	régulation	RDR
	87 88 89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA	VEN	DIS	36	terminaux	BOC BMI
	87 88 89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA	VEN	ACCES	2	capteur de présence	CP1A
	87 88 89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA	VEN	DIS	1	Grille double déflexion	GADD A
	87 88 89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA	VEN	DIS	1	Grille simple déflexion	GASD A
	87 88 89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA	VEN	ACCES	1	Sonde CO2	SC02
	87 88 89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA	VEN	VMC	5	Caisson de ventilation	KMDT ECOWATT 12
	87 88 89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA	VEN	EXT	1	Caisson d'extraction	JBRB ECOWATT 4
	87 88 89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA	TA	PROD	4	CTA	GOLD F PX
	87 88 89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA	TA	DIS	3	Grille linéaire	ALF
	87 88 89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA	TA	DIS	4	Grille de sol	FLE
	87 88 89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA	CH	DIS	1	Radiateur sèche serviette	ACOVA type CALA
	87 88 89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA	CH	PROD	1	Pompe à chaleur	CARRIER type 30RQSY070
	87 88 89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA	CH	DIS	13	Ventilo-convecteur	CARRIER type CALPEX
	87 88 89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA	CH	DIS	Ens	Tube pré-isolé	BRUGG
	87 88 89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA	CL	PROD	2	Unité extérieur climatisation	MITSUBISHI type MUZ AP35VG2
	87 88 89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA	CL	PROD	1	Unité extérieur climatisation	MITSUBISHI type MUZ AP60VG2
	87 88 89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA	CL	PROD	2	Unité intérieur climatisation	MITSUBISHI type MSZ AP35VG1
	87 88 89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA	CL	PROD	1	Unité intérieur climatisation	MITSUBISHI type MSZ AP60VG2
	87 88 89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA	TA	PROD	1	Unité de traitement d'air	EMAT type UTA1220G
	87 88 89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA	ECS	PROD	1	Balton tampon	CHAROT type IAMFROID 750L
	87 88 89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA	CH	ACCES	1	Vase d'expansion	PNEUMATEX type Statco 140L
	87 88 89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA	CH	ACCES	1	Séparateur de microbulles	REFLEX type Evorid
	87 88 89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA	CH	PPE	1	Pompe double	GRUNDFOS type Magna3D40-150F
	87 88 89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA	CH	ACCES	1	Vanne d'équilibrage	OVENTRO
	87 88 89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA	CH	ACCES	1	Centrale de détection gaz	OLDHAM type MX32
	87 88 89	Bâtiments 87, 88, 89 SIRTIA	CL	ACCES	1	Centrale de détection fuite fluide frigorigène	OLDHAM type OLCT10
47	91/100	Bâtiments de 91 à 100 Boites à Piano					
	91, 100	Toiture	VEN	VMC	10	Extracteur	EBMPAPST type R1G 140-AV17-02 24V DC 54W 1750 t/min
48	101	Bâtiment 101 Hall Multi Sports					
	101	Bâtiment 101 Hall Multi Sports	TA	PROD	1	CTA	CTA Centre Tuvaco CCV DF HE 43 40 série 300 double flux récupérateur à plaques 3170 m3/h filtration HPE F7 M5 Pchaud 28.8kW avec batterie chaude 20 kW
	101	Bâtiment 101 Hall Multi Sports	TA	PROD	1	CTA	CTA Ouest Tuvaco Rotacim 5 5 40 série 300 double flux récupérateur rotatif 6000m3/h filtration HPE F7 M5 Pchaud 63,5kW
	101	Bâtiment 101 Hall Multi Sports	TA	PROD	1	CTA	CTA Est Tuvaco Rotacim 5 5 40 série 300 double flux récupérateur rotatif 6000m3/h filtration HPE F7 M5 Pchaud 63,5kW
	101	Bâtiment 101 Hall Multi Sports	TA	PROD	1	CTA	CTA VMC Tuvaco U DF- HE 42 22 Vdouble flux récupérateur à plaques 200m3/h filtration HPE F7 M5 avec batterie électrique 500W
	101	Bâtiment 101 Hall Multi Sports	VEN	DIS	ems	Registres et bouches	Registres et bouches
	101	Bâtiment 101 Hall Multi Sports	TA	ACCES	4	Batteries de chauffage dans les gaines pour les CTA Est et Ouest	Batteries de chauffage dans les gaines pour les CTA Est et Ouest Amalva
	101	Bâtiment 101 Hall Multi Sports	TA	PPE	1	Pompes doubles	Pompes doubles circuit CTA Salmson Sirux master
	101	Bâtiment 101 Hall Multi Sports	CH	PPE	1	Pompes doubles	Pompes doubles circuit radiateur Salmson Sirux master
	101	Bâtiment 101 Hall Multi Sports	CH	PROD	1	Echangeur	Echangeur 70 Kw De Dietrich EP NT
	101	Bâtiment 101 Hall Multi Sports	CH	ACCES	1	Vase d'expansion	Vase d'expansion LRI
	101	Bâtiment 101 Hall Multi Sports	CH	TR	1	Filtre magnétique	Filtre magnétique Lacaze Energies Filtréo Vortex
	101	Bâtiment 101 Hall Multi Sports	CH	DIS	Ens	Ensemble radiateurs	Ensemble radiateurs HM THEMIA
	101	Bâtiment 101 Hall Multi Sports	CH	CPT	5	Compteurs d'énergie	Compteurs d'énergie Sharky

	101	Bâtiment 101 Hall Multi Sports	VEN	DIS	Ens	Ensemble bouches d'extraction et soufflage	Ensemble bouches d'extraction et soufflage France Air Australe
49	102	Bâtiment 102 BEM					
	102	Production calorifique	CH	PROD	1	Echangeur à plaques	560 kW
	102	Production calorifique	CH	REG	1	Vanne motorisée	DN100
	102	Production calorifique	CH	ACCES	1	Groupe de maintien de pression	Circuit CH
	102	Production calorifique	CH	TR	1	Adoucisseur d'eau	Circuit CH
	102	Production calorifique	CH	TR	1	Traitement eau	Circuit CH
	102	Production calorifique	CH	TR	1	Filtre magnétique	Circuit CH
	102	Production calorifique	CH	PPE	1	Pompe double	Primaire CTA
	102	Production calorifique	CH	PPE	1	Pompe double	Circuit radiateurs
	102	Production calorifique	CH	PPE	1	Pompe double	Circuit Secondaire plancher chauffant
	102	Production calorifique	CH	PPE	1	Pompe double	Circuit Primaire plancher chauffant
	102	Production calorifique	CH	CPT	3	Compteurs d'énergie	Compteurs d'énergie
	102	Production calorifique	CH	DIS	3	Vanne motorisée de bout de réseau	Décharge réseau
	102	Réseau plancher chauffant	CH	PROD	1	Echangeur à plaques	140 kW
	102	Réseau plancher chauffant	CH	CPT	1	Compteurs d'énergie	Compteurs d'énergie
	102	Production froid	FR	PROD	1	Echangeur à plaques	560 kW
	102	Production froid	FR	ACCES	1	Groupe de maintien de pression	Circuit EG
	102	Production froid	FR	TR	1	Adoucisseur d'eau	Circuit EG
	102	Production froid	FR	TR	1	Traitement eau	Circuit EG
	102	Production froid	FR	TR	1	Filtre magnétique	Circuit EG
	102	Production froid	FR	PPE	1	Pompe double	Primaire CTA
	102	Production froid	FR	PPE	1	Pompe double	Circuit Process
	102	Production froid	FR	CPT	2	Compteurs d'énergie	Compteurs d'énergie
	102	Enseignement 01	TA	PROD	1	CTA	Double flux
	102	Enseignement 01	VEN	CCF	11	Clapet coupe feu	sur réseau aéraulique
	102	Enseignement 01	CH	DIS	4	Ventilo-convecteurs	Ventilo-convecteurs plafonniers chaud/froid
	102	Enseignement 02	TA	PROD	1	CTA	Double flux
	102	Enseignement 02	VEN	CCF	12	Clapet coupe feu	sur réseau aéraulique
	102	Enseignement 02	CH	DIS	15	Radiateurs	à eau chaude
	102	Enseignement 03	TA	PROD	1	CTA	Double flux
	102	Enseignement 03	VEN	CCF	12	Clapet coupe feu	sur réseau aéraulique
	102	Enseignement 03	CH	DIS	12	Radiateurs	à eau chaude
	102	Enseignement 04	TA	PROD	1	CTA	Double flux
	102	Enseignement 04	VEN	CCF	21	Clapet coupe feu	sur réseau aéraulique
	102	Enseignement 04	CH	DIS	36	Radiateurs	à eau chaude
	102	Enseignement 04	CH	DIS	19	Ventilo-convecteurs	Ventilo-convecteurs plafonniers chaud/froid
	102	Amphithéâtre 250P	TA	PROD	1	CTA	Double flux
	102	Amphithéâtre 250P	VEN	CCF	2	Clapet coupe feu	sur réseau aéraulique
	102	Amphithéâtre 80P (01)	TA	PROD	1	CTA	Double flux
	102	Amphithéâtre 80P (01)	VEN	CCF	2	Clapet coupe feu	sur réseau aéraulique
	102	Amphithéâtre 80P (02)	TA	PROD	1	CTA	Double flux
	102	Amphithéâtre 80P (02)	VEN	CCF	2	Clapet coupe feu	sur réseau aéraulique
	102	Amphithéâtre 80P (03)	TA	PROD	1	CTA	Double flux
	102	Amphithéâtre 80P (03)	VEN	CCF	2	Clapet coupe feu	sur réseau aéraulique
	102	Halle 01	TA	PROD	1	CTA	Double flux
	102	Halle 01	VEN	CCF	4	Clapet coupe feu	sur réseau aéraulique
	102	Halle 01	CH	DIS	2	Radiateurs	à eau chaude
	102	Halle 01	CH	DIS	2	Plafond rayonnant	plafond rayonnant
	102	Halle 01	CH	DIS	4	Rideau d'air chaud	au dessus des accès
	102	Halle 02	TA	PROD	1	CTA	Double flux
	102	Halle 02	VEN	CCF	4	Clapet coupe feu	sur réseau aéraulique
	102	Halle 02	CH	DIS	2	Radiateurs	à eau chaude
	102	Halle 02	CH	DIS	2	Plafond rayonnant	plafond rayonnant
	102	Halle 02	CH	DIS	4	Rideau d'air chaud	au dessus des accès
	102	Locaux techniques	TA	PROD	1	CTA	CTA 11 simple flux 1430 m3/h
	102	Locaux techniques	TA	PROD	1	CTA	CTA 12 simple flux 3000 m3/h
	102	Locaux techniques	VEN	VMC	1	Extracteur	VEX 03 LT sous-sol 1430 m3/h
	102	Locaux techniques	VEN	VMC	1	Extracteur	VEX 04 LT transfo 6500 m3/h
	102	Locaux techniques	VEN	VMC	1	Extracteur	VEX 05 LT sous-station 3000 m3/h
	102	Locaux techniques	VEN	VMC	1	Extracteur	Dépôt central 500 m3/h
	102	Locaux techniques	CH	DIS	5	Radiateurs	à eau chaude
	102	Locaux techniques	CH	DIS	15	Ventilo-convecteurs	Ventilo-convecteurs plafonniers chaud/froid
	102	Locaux techniques	VEN	VMC	2	Extracteur	VEX 03 LT sous-sol 1430 m3/h
	102	Locaux techniques	VEN	CCF	8	Clapet coupe feu	sur réseau aéraulique
	102	Park de stationnement	VEN	VMC	1	ventilateur	2 vitesses
	102	Park de stationnement	VEN	DIS	1	Centrale de détection CO	avec capteurs
50	404	404 XTECHNOLOGIE					
	404	404 XTECHNOLOGIE	CL	PROD	1	Climatiseur	Climatiseur SANYO réversible FTR188EH 5,85 kW Pièce 404 10 14
	404	404 XTECHNOLOGIE	CL	PROD	1	Clim mural	Cim mural Daikin FTX25 + groupe extérieur Daikin RXS25 de juillet 2019 pièce 404 10 16
	404	404 XTECHNOLOGIE	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur (VMC) du bâtiment
51	406	406 PICM					
	406	En intérieur Rdc	CL	DIS	5	Cassette de climatisation plafonnrière	Cassette de climatisation plafonnrière FUJITSU (2009) (salle de repos et salle 10-20)
	406	En intérieur Rdc	CL	PROD	4	Climatiseurs réversibles	Climatiseurs réversible FUJITSU air-air type AQYV12LAC (2009) R410A
	406	En intérieur Rdc	CL	PROD	1	Climatiseurs réversibles	Climatiseurs réversible TECHNIBEL air-air type GRV127RSTVAA
	406	En intérieur Rdc	CL	PROD	1	Climatiseur split système	Climatiseur split système Atlantic Fujitsu 2.6 kW Evapo: AQYF12LAC Condenseur extérieur AQYG12VLAC (R410A) pièce (406.10.17) de 2018
	406	En intérieur Rdc	CL	PROD	2	Climatiseur	Climatiseur Daikin RXL25L-3V1B R410A 2017 pièce 406 10 02 et photocopieuses
	406	En intérieur Rdc	CL	PROD	2	Climatiseur	Climatiseur Atlantic 7kw avec 2 unités intérieures
	406	En intérieur Rdc	FR	PROD	1	Groupe refroidisseur	Groupe refroidisseur Eurodifroid type XRNA 150 TH HP BY EXT 2013 P1=15,25kW à 10°C R407C
	406	En intérieur Rdc	FR	PROD	2	Groupe refroidisseur	Groupe refroidisseur Eurodifroid LABO 80 THEXT BNSCD R407C 7,3Kw de 2019
	406	En intérieur étage	CL	DIS	8	Cassette de climatisation plafonnrière	Cassette de climatisation plafonnrière FUJITSU (2009) (bureaux)
	406	En intérieur étage	CL	PROD	2	Climatiseur extérieur	Climatiseur extérieur sur chaise en hauteur Daikin RXYSCQ4TMV1B R410A de 2017
	406	En toiture	CH	PROD	1	Pompe à chaleur	Pompe à chaleur FUJITSU type AO90MPBMF 28 kW Froid / 31,5 kW chaud. Fluide R407
	406	En toiture	CH	PROD	1	Pompe à chaleur	Pompe à chaleur FUJITSU type AO54UJBMR 4, 75 kW Froid / 5,8 kW chaud. Fluide R410A
	406	En toiture	FR	PROD	1	Refrroidisseur	Refrroidisseur Trane CXAX 020 SE 5N de 2015 au R410A
	406	En toiture	TA	PROD	1	CTA	CTA Trane CCEB DG3-1
	406	En toiture	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur ALDES (2021) type EASYVEC COMPACT 600 1V en toiture
	406	En toiture	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur ALDES (2009) type VIK 7000 2V en toiture
	406	En toiture	VEN	VMC	1	Extracteur	Extracteur ALDES (2009) type VIK 4000 2V en toiture
	406	Gauche (406 10 15 A)	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PICM
	406	Droite (406 10 15 B)	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire PICM
52	408	408 PICM					
	408	408 PICM	CL	PROD	1	Climatiseur	Climatiseur Pièce 408 10 10 Daikin FTX42 et groupe RXS42 de juillet 2019
	408	408 PICM	CL	PROD	1	Climatiseur	Climatiseur Pièce 408 10 05
	408	408 PICM	CL	PROD	1	Climatiseur	Climatiseur Pièce 408 10 06
53	409	Bâtiment 409 « Bienvenue »					
	409	Bâtiment 409 « Bienvenue »	VEN	VMC	1	Extracteur sanitaire en tx plafond	Extracteur sanitaire en tx plafond
54	411	411 PEM					
	411	411 PEM	VEN	VMC	4	Extracteurs	Extracteurs VMC Pièce 411 10
	411	411 PEM	ECS	TR	1	Adoucisseur	Adoucisseur
	411	411 PEM	ECS	PPE	1	Circulateur bouclage ECS	Circulateur bouclage ECS NEC 2 T25
	411	411 PEM	TA	PROD	1	CTA	Centrale de traitement d'air double flux, de marque Aldes
	411	411 PEM	TA	PROD	1	CTA	CTA AIR/AIR Aldes VEX525 1300m3/h de 11/2018
	411	411 PEM	VEN	DIS	8	Diffuseur soufflage air neuf	Diffuseur soufflage air neuf
	411	411 PEM	VEN	DIS	14	Diffuseur reprise air vicié	Diffuseur reprise air vicié
55	412	412 LIX					
	412	412 LIX	CL	PROD	2	Groupe VRV	Groupe VRV DAIKIN bi-tube RXYQ10P7W1B
	412	412 LIX	CL	DIS	1	Cassettes en alliage	Cassettes en alliage DAIKIN FXLQ25M
	412	412 LIX	CL	DIS	14	Cassettes en alliage	Cassettes en alliage DAIKIN FXLQ20M
	412	412 LIX	CL	PROD	1	Clim	En 412 10 01 Clim Atlantic Fujitsu ext AOYG18LBCB et intérieur cassette AUYG18LVLB mai 2021
56	413	413 LADHYX					
	413	413 LADHYX	CL	PROD	1	Groupe VRV	Groupe VRV DAIKIN RXYSQ4PA7V1B R410A de 2009
	413	413 LADHYX	CL	DIS	Ens	Cassettes plafonnrières	Cassettes plafonnrières DAIKIN
	413	Unique (413 10 00)	VEN	SORB	1	Sorbonne	Laboratoire LADHYX