

Zone d'influence	Ordre	Typologie de matériel	Qté	Marque	Type / Caractéristiques	Etage	Observations	Année
amphi 80 places	476	Groupe d'eau glacée	1	TRANE	CGAM040 (R410A)	1er étage	--	2013
	477	Ventilo-convecteurs	12	--	--	1er étage	situés en plafond	--
	478	Vannes de régulation	12	--	--	1er étage	--	--
	479	régulateur	1	SATCHWELL	IAC 600	1er étage	--	--
	480	régulateur	1	SATCHWELL	IAC 400	1er étage	--	--
	481	Armoire électrique	1	--	--	1er étage	salle A101	--
	482	Vannes, raccords, tuyauterie	ens	--	--	1er étage	--	--
	483	disconnecteur contrôlable	1	WATTS	BA/BM 015	1er étage	--	--
	484	Extracteur	1	(vide)	VEX A14	1er étage	--	--
bât A salle de cours 24 place	75	pompe	1	SALMSON	PRIUX HOME 40-25/180 pompe chauffage	--	--	--
	76	pompe	1	SALMSON	BMCXL 2080 pompe chauffage	--	--	--
	77	Vanne 3 voies	4	SATCHWELL	MZ 15	--	dont 1 en sous-station et les autres dans l'amphi	--
	78	servomoteur vanne 3 voies	4	SATCHWELL	MZ 25	--	dont 1 en sous-station et les autres dans l'amphi	--
	79	servomoteur pour registre	6	SATCHWELL	ALE 1352	--	dans les amphi	--
	80	servomoteur pour registre	9	SATCHWELL	ARE 715	--	dans les amphi	--
	81	sondes de régulation	ens	SATCHWELL	--	--	--	--
	82	clapets anti-retour	ens	--	--	--	--	--
	83	thermomètres	ens	--	--	--	--	--
	84	sondes de régulation	ens	--	--	--	--	--
	85	Centrale de Traitement d'Air	3	EMICON	--	--	dans les amphi	--
	86	filtres	ens	--	--	--	--	--
	87	régulateur	4	SATCHWELL	IAC 600	--	armoire élec A3 (1 régulateur), armoire A6 (3 régulateur)	--
	88	Armoire électrique	1	--	--	RDC	A6	--
	89	Armoire électrique	1	--	--	--	A3 dans la sous-station	--
	90	compteur d'énergie thermique	1	SENSUS	pollutherm H avec mesureur physique	--	--	2013
bâtiment A (salle de cours A)	874	Extracteur	5	--	--	RDC	armoire A6	--
bâtiment A2	872	compteur d'énergie thermique	1	SENSUS	pollustat EH avec mesureur à ultrason	--	--	2013
bâtiment J	868	compteur d'énergie thermique	1	SENSUS	pollustat EH avec mesureur à ultrason	--	--	2012
	869	compteur d'énergie thermique	1	ACTARIS	CF550 avec mesureur à ultrason	--	--	2004
CTI	878	Extracteur	1	--	--	--	armoire A3	--
école	870	compteur d'énergie thermique	1	SAPPEL	(vide)	--	--	--
la dreal	871	compteur d'énergie thermique	1	SAPPEL	ISTA avec compteur physique	--	--	--
local LTI	875	Extracteur	1	--	--	--	armoire A6	--
	932	Extracteur	2	--	--	3ème	armoire A7	--
machinerie	877	Extracteur	1	--	--	--	armoire A3	--
machinerie ascenseur	880	Extracteur	1	--	--	--	armoire A3	--
machinerie monte charge	879	Extracteur	1	--	--	--	armoire A3	--
PC sécurité bâtiment A	470	Groupe extérieur	1	DAIKIN	RY35EAZ7V1 (R407C = 1,1 kg)	--	--	--
	471	Unité intérieure	1	--	--	--	--	--
	472	Vannes, raccords, tuyauterie	ens	--	--	--	--	--
	473	Groupe extérieur	1	DAIKIN	RX550BVMC (R410A = 1,2 kg)	--	--	--
	474	Unité intérieure	1	--	--	--	--	--
	475	Vannes, raccords, tuyauterie	ens	--	--	--	--	--
salle	934	Extracteur	3	--	--	--	armoire A7	--
Salle A 119 - amphi 200	58	pompe	1	SALMSON	SXM 32-80 pompe simple	1er étage	chauffage circuit radiateurs	--
	59	servomoteur pour registre	1	TAC	TAC MD20A	1er étage	--	--
	61	thermomètres	ens	--	--	1er étage	--	--
	62	sondes de régulation	ens	--	--	1er étage	--	--

	63	Centrale de Traitement d'Air	1	EMICON	RDZ 400	1er étage	amphi CHARPAK	--
	64	filtres	ens	--	--	1er étage	--	--
	65	bouteille de mélange	2	--	--	1er étage	--	--
	66	régulateur	2	SATCHWELL	IAC 600	1er étage	--	--
	67	Armoire électrique	(vide)	--	--	1er étage	A5	--
	68	Centrale de Traitement d'Air	1	EMICON	RDZ 400	1er étage	amphi KASTLER	--
	69	Variateur	1	CHNEIDER ELECTRIC	ALTIVAR ATV21HU15N4 sur reprise	1er étage	(CTA amphi CHARPAK)	--
	70	Variateur	1	CHNEIDER ELECTRIC	ALTIVAR ATV21HU22N4 sur soufflage	1er étage	(CTA amphi CHARPAK)	--
	71	servomoteur vanne 3 voies	1	CHNEIDER ELECTRIC	M800	1er étage	(pour CHARPAK)	--
	72	Variateur	1	CHNEIDER ELECTRIC	ALTIVAR ATV21HU15N4 sur reprise	1er étage	(CTA amphi KASTLER)	--
	73	Variateur	1	CHNEIDER ELECTRIC	ALTIVAR ATV21HU22N4 sur soufflage	1er étage	(CTA amphi KASTLER)	--
	74	servomoteur vanne 3 voies	1	TAC	M800	1er étage	(pour KASTLER)	--
salle A123	485	Groupe extérieur	1	LG	P09EN,UA3 R410 0,95kg	1er étage	--	--
	486	Unité intérieure	1	--	--	1er étage	--	--
	487	réseau, raccords, pompes de rel	ens	--	--	1er étage	--	--
salle A125	488	Groupe extérieur	1	LG	P09EN,UA3 R410 0,95kg	1er étage	--	--
	489	Unité intérieure	1	--	--	1er étage	--	--
	490	réseau, raccords, pompes de rel	ens	--	--	1er étage	--	--
PC sécurité bâtiment A	469	Groupe extérieur	1	DAIKIN	RXS 25 L3V1B (R410A = 1,1 kg)	--	--	--
salle de cours A123	873	compteur d'énergie thermique	1	SAPPEL	ISTA avec compteur physique	--	--	--
sanitaire	933	Extracteur	5	--	--	--	armoire A7	--
sanitaires	876	Extracteur	4	--	--	--	armoire A6	--
	881	Extracteur	1	--	--	--	armoire A3	--
sous-sol bâtiment A	686	onduleur	1	DELPHYS	green power 200 kVA	--	--	2010
Sous-sol Bâtiment A - AER	1	Maintien de pression	1	OLLARD ET TROLAR	MINIPRESS 10	Sous-sol	--	1994
		pompe	2	pedrollo	pkm60	Sous-sol	--	1994/2024
	2	Adoucisseur	1	HENKEL	--	Sous-sol	--	2008
	3	bouteille de mélange	1	--	Bouteille de mélange primaire	Sous-sol	--	--
	4	Vannes de réglage ou d'isolement	ens	--	--	Sous-sol	--	--
	5	clapets anti-retour	ens	--	--	Sous-sol	--	--
	6	thermomètres	ens	--	--	Sous-sol	--	--
	7	soupapes de sûreté	ens	--	--	Sous-sol	--	--
	8	sondes de régulation	ens	SATCHWELL	--	Sous-sol	--	--
	9	filtres	ens	--	--	Sous-sol	--	--
	10	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	MZF 125	Sous-sol	circuit primaire (bât A à G)	--
	11	servomoteur vanne 3 voies	1	SATCHWELL	H101 Y	Sous-sol	circuit primaire (bât A à G)	--
	12	pompe	1	SALMSON	JRC 410 23/5,5 pompe double	Sous-sol	circuit primaire	--
	13	Armoire électrique	1	--	--	Sous-sol	A1	--
	14	régulateur	3	SATCHWELL	IAC 100	Sous-sol	--	--
	15	pompe	1	SALMSON	SCX 4040 pompe simple	Sous-sol	circuit radiateurs Ouest bâtiment A	--
	16	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	--	Sous-sol	circuit radiateurs Ouest bâtiment A	--
	17	servomoteur vanne 3 voies	1	SATCHWELL	ALI INVENSYS 1676	Sous-sol	circuit radiateurs Ouest bâtiment A	--
	18	pompe	1	SALMSON	SCX 4080 pompe simple	Sous-sol	circuit radiateurs Est bâtiment A	--
	19	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	--	Sous-sol	circuit radiateurs Est bâtiment A	--
	20	servomoteur vanne 3 voies	1	TAC	M800	Sous-sol	circuit radiateurs Est bâtiment A	--
	21	pompe	1	SALMSON	NXL 3332P pompe simple	Sous-sol	circuit salle de cours (ancien logement gardien)	--
	22	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	--	Sous-sol	circuit salle de cours (ancien logement gardien)	--
	23	servomoteur vanne 3 voies	1	TAC	M800	Sous-sol	circuit salle de cours (ancien logement gardien)	--
	24	bouteille de mélange	3	--	--	Sous-sol	circuit sous-station	--
	25	pompe	3	GRUNDFOS	HYDRO multi s/P3CL10-033X400/50 DL	Sous-sol	--	2015

	26	Vase	1	VAREN	300 Litres	Sous-sol	--	2015
	27	Vase	1	GRUNDFOS	GT-U-300V	Sous-sol	--	2015
	28	Armoire électrique	1	--	armoire de commande	Sous-sol	--	--
	29	compteur d'appoint d'eau	1	--	--	Sous-sol	pour l'eau adoucie	--
	30	compteur d'énergie thermique	1	SENSUS	pollustat EH avec mesureur à ultrason	Sous-sol	A11	2015
	31	Vase d'expansion	1	REFLEX	N 300 Litres	Sous-sol	--	--
	32	désemboueur magnétique	1	--	--	Sous-sol	sur le général	2011
	33	disconnecteur contrôlable	1	SOCLA	BA2760	Sous-sol	--	--
	34	compteur d'appoint d'eau	1	--	--	Sous-sol	--	--
	38	compteur d'énergie thermique	1	SENSUS	pollustat EH avec mesureur à ultrason	Sous-sol	Bât J	2012
	39	compteur d'énergie thermique	1	ACTARIS	CF550	Sous-sol	Bât H	2004
	40	compteur d'énergie thermique	1	--	SAPPEL ISTA + compteur physique (à hélice)	Sous-sol	école	--
	41	compteur d'énergie thermique	1	--	SAPPEL ISTA + compteur physique (à hélice)	Sous-sol	bâtiment LA DREAL	--
	42	compteur d'énergie thermique	1	SENSUS	pollustat EH avec mesureur à ultrason	Sous-sol	bât A2	2013
	43	compteur d'énergie thermique	1	--	SAPPEL ISTA + compteur physique (à hélice)	Sous-sol	salle de cours A123	--
Sous-sol Bâtiment A - réseau	35	pompe	1	GRUNDFOS	MAGNA 3 40-120 F250	Sous-sol	--	--
	36	compteur d'énergie thermique	1	SENSUS	pollustat EH avec mesureur à ultrason	Sous-sol	--	2012
	37	Variateur	1	SCHNEIDER ELECTRIC	ALTIVAR ATV2 1HU55M4	Sous-sol	primaire sous-station A	--
sous-sol et terrasse bâtimen	452	Groupe frigorifique	1	CIAT	LG 1000V (R410A)	--	puissance absorbée = 69,7 kW	2016
	453	pompe	1	SALMSON	JRC 406 22 pompe double	--	circuit évaporateur	--
	454	pompe	1	SALMSON	JRC408-B-22/4 pompe double	--	circuit condenseur	--
	455	dry cooler	2	FRIGA-BOHN	--	--	situés en terrasse / supprimé	--
	456	clapets anti-retour	ens	--	--	--	--	--
	457	thermomètres	ens	--	--	--	--	--
	458	sondes de régulation	ens	SATCHWELL	--	--	--	--
	459	filtres	ens	--	--	--	--	--
	460	Vase d'expansion	2	REFLEX	NG 35 Litres	--	--	--
	461	régulateur	1	SATCHWELL	IAC 600	--	--	--
	462	Armoire électrique	1	--	--	--	A2	--
	463	disconnecteur contrôlable	1	--	contrôlable	--	--	2023
	464	soupapes de sûreté	1	--	--	--	--	--
	465	filtres	1	--	magnétique	--	--	--
	466	pompe	1	GRUNDFOS	MAGNA 3 associé au filtre magnétique	--	--	--
	467	pot d'introduction	1	--	--	--	--	--
	468	compteur d'appoint d'eau	1	SAPPEL	GEMMA	--	--	--
sous-station hall d'accueil	44	pompe	1	SALMSON	ECX 1654 T3 pompe départ	Sous-sol	circuit plancher chauffant	--
	45	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	MZ50	Sous-sol	circuit plancher chauffant	--
	46	servomoteur vanne 3 voies	1	SATCHWELL	ALE 1352	Sous-sol	circuit plancher chauffant	--
	47	Vanne 2 voies	1	SATCHWELL	--	Sous-sol	sécurité plancher chauffant	--
	48	servomoteur vanne 3 voies	1	SATCHWELL	--	Sous-sol	sécurité plancher chauffant	--
	49	Vannes de réglage ou d'isolement	ens	--	--	Sous-sol	--	--
	50	clapets anti-retour	ens	--	--	Sous-sol	--	--
	51	thermomètres	ens	--	--	Sous-sol	--	--
	52	sondes de régulation	ens	SATCHWELL	--	Sous-sol	--	--
	53	filtres	ens	--	--	Sous-sol	--	--
	54	compteur d'énergie thermique	1	--	--	Sous-sol	--	--
	55	intégreteur	1	SENSUS	pollutherm H	Sous-sol	--	2013
	56	mesureur	1	SENSUS	HRI-MOI FS	Sous-sol	--	--
	57	thermostat de sécurité	1	SIEMENS	--	Sous-sol	--	--
Batiment A LTI A308	106	régulateur	1	TREND	TREND	--	--	2019

	107	Armoire électrique	1	--	--	--	--	--
bâtiment B local LTI B0 à B3	912	Extracteur	1	--	--	--	VEXB1	--
local B232	513	Groupe extérieur	1	TECHNIBEL	GRV220L7TAA (R407C =2,41kg)	2ème étage	à l'arrêt	HS???
	514	Unité intérieure	1	--	--	2ème étage	--	--
	515	réseau, raccords, pompes de rel	ens	--	--	2ème étage	--	--
	516	Groupe frigorifique	2	SCHNEIDER	modèle number ACRD 602 (R410A)	2ème étage	--	--
	517	Groupe extérieur	1	LUVATA ITALY	CAP 2001 P	2ème étage	--	42538
local nodal	507	Groupe extérieur	1	TECHNIBEL	GRF185L5TAA (R410A = 1,85 kg)	2ème étage	à l'arrêt	--
	508	Groupe extérieur	1	TECHNIBEL	GRV480L7TAA (R407 C = 4,5kg)	2ème étage	à l'arrêt	--
	509	Unité intérieure	3	--	--	2ème étage	à l'arrêt	--
	510	réseau, raccords, pompes de rel	ens	--	--	2ème étage	--	--
	511	Groupe extérieur	1	MITSUBISHI	PUHZ-P250 YHA3	2ème étage	--	--
	512	Groupe extérieur	1	MITSUBISHI air condition	PEA-RP250 GAQ (G) (R410A: 7,1kg))	2ème étage	afficheur thermostat mitsubishi électric	--
	492	réseau	ens	--	--	RDC et terrass	--	--
	493	robinetterie	ens	--	--	RDC et terrass	--	--
	494	thermomètres	ens	--	--	RDC et terrass	--	--
	495	manomètres	ens	--	--	RDC et terrass	--	--
	496	Vase d'expansion	1	ZILMET	50 Litres	RDC et terrass	--	--
	497	sondes de régulation	ens	--	--	RDC et terrass	--	--
	498	régulateur	1	SATCHWELL	--	RDC et terrass	--	--
niveau 2 bâtiment B salle B2	505	Unité intérieure	2	MITSUBISHI	--	2ème étage	HORS SERVICE	--
niveau 2 bâtiment B salle B2	506	Unité intérieure	1	MITSUBISHI electric	MSZ-SF50 VE2	2ème étage	HORS SERVICE	--
salle B107 à B112	913	Extracteur	1	--	--	--	VEXB2	--
salle B113 à B120	914	Extracteur	1	--	--	--	VEXB3	--
salle B119 à B126	916	Extracteur	1	--	--	--	VEXB5	--
salle B125 à B134	917	Extracteur	1	--	--	--	VEXB6	--
salle B307	518	Groupe extérieur	2	MITSUBISHI	MUZ-50VE (R410A)	3ème étage	--	--
	519	Unité intérieure	1	--	--	3ème étage	--	--
	520	réseau, raccords, pompes de rel	ens	--	--	3ème étage	--	--
salle B308	521	Groupe extérieur	2	MITSUBISHI	MUZ-50VE (R410A)	3ème étage	--	--
	522	Unité intérieure	1	--	--	3ème étage	--	--
	523	réseau, raccords, pompes de rel	ens	--	--	3ème étage	--	--
salle B309	524	Groupe extérieur	2	MITSUBISHI	MUZ-SF50VE (R410A)	3ème étage	--	--
	525	Unité intérieure	2	--	--	3ème étage	--	--
	526	réseau, raccords, pompes de rel	ens	--	--	3ème étage	--	--
salle B310	527	Groupe extérieur	2	MITSUBISHI	MUZ-SF50VE (R410A)	3ème étage	--	--
	528	Unité intérieure	2	--	--	3ème étage	--	--
	529	réseau, raccords, pompes de rel	ens	--	--	3ème étage	--	--
salle B314	918	Ventilateur de désenfumage	3	--	--	--	B1 à B3	--
salle B315	530	Groupe Extérieur	1	--	PUHZ-P125 YHA (R410A = 4,5 kg)	3ème étage	--	42401
	531	centrale d'air avec batterie froid	1	--	--	3ème étage	--	--
	532	Bouche de soufflage	6	--	--	3ème étage	--	--
	533	Bouche de reprise	4	--	--	3ème étage	--	--
	534	réseau, raccords, pompes de rel	ens	--	--	3ème étage	--	--
salle B316	535	Groupe extérieur	2	MITSUBISHI	GF71 (R410A)	3ème étage	--	--
	536	Unité intérieure	2	--	--	3ème étage	--	--
	537	réseau, raccords, pompes de rel	ens	--	--	3ème étage	--	--
salle B320	538	Groupe extérieur	1	MITSUBISHI electric	PUHZ-P125 YHA (R410A = 4,5 kg)	3ème étage	--	42522
	539	Unité intérieure	1	--	--	3ème étage	--	--
	540	réseau, raccords, pompes de rel	ens	--	--	3ème étage	--	--

salle B321	541	Groupe extérieure	2	MITSUBISHI electric	MUZ-GF60 VE (R410A)	3ème étage	--	--
	542	Unité intérieure	2	--	--	3ème étage	--	--
	543	réseau, raccords, pompes de rel	ens	--	--	3ème étage	--	--
sanitaire B0 à B3	915	Extracteur	1	--	--	--	VEXB4	--
sous-station bâtiment B	108	pompe	1	SALMSON	SCX 4040 pompe simple	--	chauffage circuit SUD bâtiment B	--
	109	Vanne 3 voies	1	SIEMENS	KVS 25 DN40	RDC	chauffage circuit SUD bâtiment B	--
	110	servomoteur vanne 3 voies	1	SIEMENS	400N 5,5 MM PROGRES 24V 30S	--	circuit SUD bâtiment B	--
	111	pompe	1	SALMSON	SCX 4080 pompe simple	--	chauffage circuit "Nord bâtiment B et CTA"	--
	112	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	MZ 25	--	chauffage circuit "Nord bâtiment B et CTA"	--
	113	servomoteur vanne 3 voies	1	SATCHWELL	INVENSYS ALI 1676	--	circuit "Nord bâtiment B et CTA"	--
	114	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	MZ 40	--	chauffage CTA	--
	115	servomoteur vanne 3 voies	1	SATCHWELL	ALE 1352	--	CTA	--
	116	clapets anti-retour	ens	--	--	--	--	--
	117	thermomètres	ens	--	--	--	--	--
	118	sondes de régulation	ens	--	--	--	--	--
	119	filtres	ens	--	--	--	--	--
	120	bouteille de mélange	2	--	--	--	--	--
	121	régulateur	1	SATCHWELL	IAC 600	--	--	--
	122	Armoire électrique	1	--	--	--	B1	--
	123	compteur d'énergie thermique	1	SENSUS	pollutherm H avec compteur à hélice	--	sous-station bât B et F (dans SAS parking)	2013
	124	sonde de température	1	--	--	--	départ par réseau	--
	125	Vanne TA	1	--	--	--	sur retour réseau	--
	126	traceur électrique	1	--	--	--	(sous-sol bâtiment F)	--
salle C129	544	Groupe Extérieure	3	MITSUBISHI	--	1er étage	--	2017
	545	réseau, raccords, pompes de rel	ens	--	--	1er étage	--	--
salle C205	923	Extracteur	1	--	--	--	--	--
salle C211B	924	Extracteur	1	--	--	--	--	--
salle C214	925	Extracteur	1	--	--	--	--	--
sous-station bâtiment C	127	pompe	1	SALMSON	NSB 30-25 B pompe simple	--	chauffage circuit Nord bât C	--
	128	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	--	--	chauffage circuit nord bâtiment C	--
	129	servomoteur vanne 3 voies	1	SATCHWELL	ALI 1676	--	chauffage circuit nord bâtiment C	--
	130	pompe	1	SALMSON	NXL 53 32P pompe simple	--	chauffage circuit Sud bâtiment C	--
	131	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	--	--	chauffage circuit Sud bâtiment C	--
	132	servomoteur vanne 3 voies	1	SATCHWELL	ALI 1676	--	chauffage circuit Sud bâtiment C	--
	133	clapets anti-retour	ens	--	--	--	--	--
	134	thermomètres	ens	--	--	--	--	--
	135	sondes de régulation	ens	--	--	--	--	--
	136	filtres	ens	--	--	--	--	--
	137	bouteille de mélange	2	--	--	--	--	--
	138	régulateur	1	SATCHWELL	IAC 600	--	(localisé en salle C014 B)	--
	139	Armoire électrique	1	--	--	--	C1 (localisé en salle C014 B)	--
	140	compteur d'énergie thermique	1	SENSUS	Pollutherm H avec compteur volumétrique	--	situé dans parking	2013
hall de recherche	928	Extracteur	1	--	--	--	--	--
	929	Extracteur	1	--	--	--	à l'arrêt	--
halle D	546	Ventilateur	1	ALDES	VEKITA 450	--	--	--
	547	Ventilateur	1	--	CMP 514-2	--	--	--
	548	Groupe Extérieure	1	DAIKIN	RX50BVMB (R410A = 1,2 kg)	--	--	--
	549	réseau, raccords, pompes de rel	ens	--	--	--	--	--
	945	déstratificateur	4	--	--	--	--	--
Hall D MEZZA		caisson d'insuflation	1	France AIR	NOVATYS ECM NEO 1000 EL ADV 11			2022

locaux LTI	926	Extracteur	1	--	--	--	--	--
salle D106	550	Groupe extérieur	1	HITACHI	RAM-53 NP2B (R410A = 1,9kg)	1er étage	--	--
	551	Unité intérieure	1	--	--	1er étage	--	--
	552	sorbonne	1	--	avec caisson extraction en terrasse	1er étage	--	--
sanitaire annexe	927	Extracteur	1	--	--	--	--	--
sous-station bâtiment D	141	pompe	1	SALMSON	SIRIUX pompe simple	--	chauffage circuit "Nord et aérothermes bâtiment D"	--
	142	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	--	--	chauffage circuit "Nord et aérothermes bâtiment D"	--
	143	servomoteur vanne 3 voies	1	SATCHWELL	INVENSYS ALI 1676	--	chauffage circuit "Nord et aérothermes bâtiment D"	--
	144	pompe	1	SALMSON	NXL 33-32P pompe simple	--	chauffage circuit Sud bâtiment D	--
	145	Vanne 3 voies	1	TAC	--	--	chauffage circuit Sud bâtiment D	--
	146	servomoteur vanne 3 voies	1	TAC	M800	--	chauffage circuit Sud bâtiment D	--
	147	clapets anti-retour	ens	--	--	--	--	--
	148	thermomètres	ens	--	--	--	--	--
	149	sondes de régulation	ens	--	--	--	--	--
	150	thermostats	ens	SATCHWELL	TLX 2358	--	--	--
	151	bouteille de mélange	2	--	--	--	--	--
	152	régulateur	1	SATCHWELL	IAC 600	--	--	--
	153	Armoire électrique	1	--	--	D1	--	--
	154	intégreteur	1	ACTARIS	CF550 avec mesureur à ultrason	--	--	2004
	155	pompe	1	SALMSON	SIRIUX pompe réseau	--	réseau CTA non régulé avec cette pompe et une vanne	--
batiment E- Faux plafond		Caisson VMI	1	France AIR	VMI PRO 1000			2024
batiment E- Faux plafond		Batterie chaude	1	France AIR	SYSTAIR EC 7,7KW			2024
bâtiment E-111	941	sorbonne	3	--	--	--	--	--
halle bâtiment E	688	onduleur	1	SOCOMECC	15 kVA	--	--	2012
halle E	937	Aérotherme	6	--	--	--	--	--
	938	Centrale de Traitement d'Air	1	FRANCE AIR	NOVARTYS 7/7 N 0,75 kW	--	--	--
	939	déstratificateur	3	--	--	--	--	--
E028		Moteur d'extraction	1	ECHTOP MOTOR	MYT631-2			2016
E032		Unité intérieure	1	MITSUBISHI	PKA-RP35 HALR1			
laboratoire électronique E03	597	Unité intérieure	1	MITSUBISHI	SUZKA50VA4 SERIE 7420321 (R410)	--	--	2014
laboratoire électronique E035		Unité extérieure	1	MITSUBISHI	SUZKA50VA4,TH			
E043/45		Unité intérieurs	2	DAIKIN	FTS35D3VMW			
E043/45		Unité extérieure	1	DAIKIN	4MXS80E7V3B1			
E043/45		Ventillateur centrifuge	1	France AIR	CANAL'AIR C ECM 125C			2024
E047		Unité extérieure	1	DAIKIN	RZASG71M2V1B R32			
E047		Unité intérieure	1	DAIKIN			faux plafond salle	
E047		Caisson d'air neuf	1	FRANCE AIR	SILENSAIR ECM 900			2024
E047		Déshumidificateur	1	GECCO	CDF50			2024
laboratoire mézzanine E128	605	Groupe Extérieur	1	TOSHIBA	R32	--	--	2023
	606	Groupe Extérieur	1	PANASONIC	CU-W18CTP5 (R410A = 1,8 kg)	--	--	--
laboratoire subatech	607	unité extérieure	1	DAIKIN	Super INVERTER RZQ 125 B9 V3B (R410A = 4,3 kg)	--	--	2006
	608	Unité intérieure	1	--	--	--	--	2006
	609	unité extérieure	1	DAIKIN	Super INVERTER RZQ 100 B9 V3B (R410A = 4,3 kg)	--	--	2006
	610	Unité intérieure	1	--	--	--	--	2006
	611	unité extérieure	1	DAIKIN	Super INVERTER RZQ 7 B9 V3B (R410A = 2,8 kg)	--	--	2006
	612	Unité intérieure	1	--	--	--	--	2006
	613	unité extérieure	1	DAIKIN	INVERTER RXS60B2VMB (1,7 kg)	--	--	--
	614	Unité intérieure	1	--	--	--	--	--
	615	unité extérieure	1	DAIKIN	INVERTER RXS60B2VMB (1,7 kg)	--	--	--
	616	Unité intérieure	1	--	--	--	--	--

Vraiment unité intérieure?

	617	réseau, raccords, pompes de rel	ens	--	--	--	--	--
local chimie froide	620	unité extérieure	1	DAIKIN	INVERTER RXS50K V1B (R410A = 1,7 kg)	--	vu en parking	--
local corrosion	618	unité extérieure	1	DAIKIN	INVERTER RXS50K V1B (R410A = 1,8 kg)	--	vu en parking	41275
local microbiologie	621	unité extérieure	1	DAIKIN	INVERTER RXS50K V1B (R410A = 1,7 kg)	--	vu en parking	--
local préparation	619	unité extérieure	1	DAIKIN	INVERTER RXS50K V1B (R410A = 1,8 kg)	--	vu en parking	--
montage test E033	598	Unité intérieure	1	MITSUBISHI	PUHZ-P100YHA2 (R410)	--	--	2014
	599	Ballon Eau chaude sanitaire	2	Atlantic	--	--	--	--
	600	Armoire électrique	1	--	de régulation	--	--	--
salle blanche E037 (halle E)	586	centrale de préfiltration et filtra	1	CIAT	--	--	--	--
	587	unité extérieure	1	DAIKIN	LMXS80E7V3B1 (R410A =2,99 kg)	--	--	2015
	588	Unité intérieure	1	--	--	--	--	--
	589	Batterie chaude	1	--	électrique	--	--	--
	590	humidificateur vapeur	1	--	(vide)	--	--	--
	591	Groupe frigorifique	1	CONDENCIAT	CL2 28A 3*400V REF 7413117 (R410)	--	--	2015
	592	réseau, raccords, pompes de rel	ens	--	--	--	--	--
E047		Déshumidificateur	1	GECCO	CDF 50			2023
salle E031	553	Unité intérieure	1	MITSUBISHI	SLZKA35	--	--	2+A309:1340013
	554	unité extérieure	1	MITSUBISHI	SUZKA35 (R410A)	--	--	2013
	555	réseau, raccords, pompes de rel	ens	--	--	--	--	--
salle E102	556	Unité intérieure	1	MITSUBISHI	MSZGE42	--	--	2013
	557	unité extérieure	1	MITSUBISHI	MUZGE42 (R410A) 5,4kw chaud/4,2 kw froid	--	--	2013
	558	réseau, raccords, pompes de rel	ens	--	--	--	--	--
		sorbonne + moteur	1	SEAT VENTILATION	ME2 90S-4			2014
salle E103	559	Unité intérieure	1	MITSUBISHI	MSZGE42	--	--	2013
	560	unité extérieure	1	MITSUBISHI	MUZGE42 (R410A)5,4kw chaud/4,2 kw froid	--	--	2013
	561	réseau, raccords, pompes de rel	ens	--	--	--	--	--
		sorbonne	1	POSSEME	SPI n° 15-3202			2018
		sorbonne	1	POSSEME	SPI n° 15-3201			2018
		Moteur	1	ECHTOP MOTOR	T2A801-2			2017
		Moteur	1	ECHTOP MOTOR	T2A801-2			2017
salle E104	562	Unité intérieure	1	DAIKIN	FUQ71B8	--	cassette plafonnière centrale	2013
	563	unité extérieure	1	DAIKIN	RZQG71L7V1	--	--	2013
	564	réseau, raccords, pompes de rel	ens	--	--	--	--	--
		sorbonne	1	EMSM				
		Moteur	1	SEAT VENTILATION	ME290S-4			2014
		sorbonne	1	GEOMETRA				
		Moteur	1	SERMES 3	SPL 90L4D PTC			
		Moteur	1	SEAT VENTILATION	RMS7124			
salle E104 bis	565	Unité intérieure	1	MITSUBISHI	MSZG42	--	--	2013
	566	unité extérieure	1	MITSUBISHI	MUZG42VA (R410A)	--	--	2013
	567	réseau, raccords, pompes de rel	ens	--	--	--	--	--
		Sorbonne	1	POSSEME	SPI 15-3230			2018
		Sorbonne	1	POSSEME	SPI 18-2278			2014
		Sorbonne	1	POSSEME	SPI 15-2785			2014
		Moteur sorbonne	1	SEAT VENTILATION	ME2 90S-4			2014
		Moteur sorbonne	1	ECHTOP MOTOR	T2A80			2017
		Moteur sorbonne	1	SEAT	AMEE 90S AA4			
salle E105	568	Unité intérieure	1	MITSUBISHI	MSZG25VA	--	--	2013
	569	unité extérieure	1	MITSUBISHI	MUZG50VA (R410A)	--	--	2013
	570	réseau, raccords, pompes de rel	ens	--	--	--	--	--

		moteur caisson extraction	1	SERMES	SPL71M4C40			
salle E106	571	Unité intérieure	2	DAIKIN	SLZKA50VAL	--	--	2013
	572	unité extérieure	2	DAIKIN	SUZ50VA2 (R410A)	--	--	2013
	572	caisson de ventilation (compens)	1	FRANCE AIR	RECTILYS ECM 1500			2024
	573	réseau, raccords, pompes de relens		--	--	--	--	--
		Hotte aspirante	1	FRANCE AIR	Simoun			
salle E106 bis	574	Unité intérieure	1	DAIKIN	SLZKA50VAL	--	--	2013
	575	unité extérieure	1	DAIKIN	SUZ50VA2 (R410A)	--	--	2013
	576	réseau, raccords, pompes de relens		--	--	--	--	--
		Hotte aspirante + moteur	1	POSSEME				
salle E107	577	Unité intérieure	2	DAIKIN	MSZG25VA	--	--	2013
	578	unité extérieure	2	DAIKIN	MUZG50VA (R410A)	--	--	2013
	579	réseau, raccords, pompes de relens		--	--	--	--	--
		Sorbonne	1					
		Sorbonne	1	POSSEME	SPI 15-3200			
		Caisson de filtration	2	ERCO	CCAExxh			
		Moteur	1	Echtop Motor	T2A801-2			2017
		Moteur	1	Echtop Motor	T2A801-2			2019
salle E109	580	Unité intérieure	2	DAIKIN	FUQ71B	--	cassette plafonnière centrale	2013
	581	unité extérieure	2	DAIKIN	RZQG71L7V1 (R410A)	--	--	2013
	582	Unité intérieure	2	DAIKIN	PKARP10KA	--	--	2013
	583	unité extérieure	2	DAIKIN	PUHZRP100 (R410A)	--	--	2013
	584	réseau, raccords, pompes de relens		--	--	--	--	--
		Ventilateur de conduit	1	ALDES	VC 200 D V2			2022
salle E111	585	centrale de compensation	1	France AIR	3000 m³/h	--	--	2013
salle E111		PAC AERMEC E111	1	AERMEC	ANL05HA R410A			2020
salle E111		Unité extérieur	1	DAIKIN	RXS60B2 VMB R410A 1,7KG			
salle E111		Unité intérieur	1	DAIKIN	FFQ50B9V			
salle E113		Unité extérieur	1	DAIKIN	RX86082VMB R410A 1,7KG			
salle E113		Unité intérieur	1	DAIKIN	FFQ50B9V			
salle E113		sorbonne + moteur toiture						
salle E114		Unité extérieur	1	DAIKIN	RXQSG125L8V1B			
salle E114		Unité intérieur						
salle E114		sorbonne + moteur toiture						
salle E115		Unité extérieur	1	DAIKIN	RZQ71B9V3B			
salle E115		Unité intérieur	1	DAIKIN	FFQ50B9V			
salle E116		Unité intérieur	1					
salle E116		Unité extérieur	1	DAIKIN	RZQG100L9V1B			
salle E116		sorbonne + moteur toiture						
salle grise E041 (halleE)	593	centrale de préfiltration et filtrat	1	HYDRONIC	--	--	--	--
	594	humidificateur vapeur	1	--	--	--	--	--
	595	Groupe frigorifique	1	GEG	AQUALIS-235A T 3*400V SERIE 7420321 (R410)	--	--	2015
	596	réseau, raccords, pompes de relens		--	--	--	--	--
sous-station bâtiment E	156	pompe	1	SALMSON	NXL 33-25P pompe simple	--	chauffage circuit Sud bâtiment E	--
	157	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	--	--	chauffage circuit Sud bâtiment E	--

	158	servomoteur vanne 3 voies	1	SATCHWELL	INVENSYS ALI 1676	--	chauffage circuit Sud bâtiment E	--
	159	pompe	1	SALMSON	NBMCXL2080 pompe simple	--	chauffage circuit "Nord et aérothermes bâtiment E"	--
	160	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	--	--	chauffage circuit "Nord et aérothermes bâtiment E"	--
	161	servomoteur vanne 3 voies	1	TAC	M800	--	chauffage circuit "Nord et aérothermes bâtiment E"	--
	162	pompe	1	SALMSON	pompe double	--	départ constant circuit CTA sorbonnes (situé dans gale	--
	163	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	--	--	circuit sorbonnes (situé dans galeries techniques)	--
	164	servomoteur vanne 3 voies	1	(vide)	--	--	circuit sorbonnes (situé dans galeries techniques)	--
	165	clapets anti-retour	ens	--	--	--	--	--
	166	thermomètres	ens	--	--	--	--	--
	167	sondes de régulation	ens	--	--	--	--	--
	168	filtres	ens	--	--	--	--	--
	169	bouteille de mélange	2	--	--	--	--	--
	170	thermostats	ens	SATCHWELL	TLX 2358	--	--	--
	171	régulateur	1	SATCHWELL	IAC 600	--	--	--
	172	Armoire électrique	1	--	--	--	E1	--
	173	compteur d'énergie thermique	1	--	--	--	(en parking)	--
	174	intégrateur	1	ACTARIS	CF550 avec mesureur à ultrason	--	--	2004
zone sécurité PC sécurité	601	Groupe Extérieur	1	daikin	RY35EAZ7V1 (R407C = 1,1 kg) de 12,8 kW	--	--	--
	602	unité correspondante	1	--	--	--	--	--
	603	groupe extérieur		daikin	RXS50BMVB 5R410 charge;1,2kg)		--	--
	604	unité correspondante	1	--	--		--	--
bâtiment E	1031	Groupe électrogène	2	--	PRAMAC GBW22 (20 KVA) et SDMO J165 (165 KVA)	--	--	--
--	854	compresseur	2	SPIRALAR	type 48 (2004) + 1 réservoir	--	1 compresseur à l'arrêt	--
	855	Centrale de Traitement d'Air	1	--	technologie DTM	--	--	--
halle G	935	Centrale de Traitement d'Air	1	--	--	--	à l'arrêt	--
	936	Extracteur	1	--	--	--	à l'arrêt	--
	946	déstratificateur	3	--	--	--	--	--
local menuiserie	930	Extracteur	1	--	--	--	--	--
	931	Caisson soufflage	1	--	--	--	--	--
sous-station bâtiment G	175	pompe	1	SALMSON	NXL 33 25P pompe simple	--	chauffage circuit radiateurs bâtiment G	1999
	176	Vanne 3 voies	1	SIEMENS	VXG 44 25-10	--	chauffage circuit radiateurs bâtiment G	--
	177	servomoteur vanne 3 voies	1	SIEMENS	SAS 81	--	chauffage circuit radiateurs bâtiment G	--
	178	clapets anti-retour	ens	--	--	--	--	--
	179	thermomètres	ens	--	--	--	--	--
	180	sondes de régulation	ens	--	--	--	--	--
	181	filtres	ens	--	--	--	--	--
	182	bouteille de mélange	1	--	--	--	--	--
	183	thermostats	ens	SATCHWELL	TLX 2358	--	--	--
	184	régulateur	1	SATCHWELL	IAC 600	--	--	--
	185	Armoire électrique	1	--	--	--	G1	--
	186	compteur d'énergie thermique	1	SENSUS	pollustat EH avec mesureur à ultrason	--	(dans parking)	2014
	187	pompe	1	GRUNDFOS	MAGNA 3 25-80 N 180	--	départ aérotherme halle E	--
	188	pompe	1	GRUNDFOS	MAGNA 3 32-80 180	--	départ aérotherme halle G	--
	189	pompe	1	SALMSON	PRIUX MASTER 40-80	--	départ CTA halle E et G	--
	(vide)	pompe	1	GRUNDFOS	Magma 3 25-80	(vide)	Départ Hall D	(vide)
	623	Ballon Eau chaude sanitaire	1	CHAROT	450 Litres	--	--	2022
	624	Vase d'expansion	1	FLEXCON	50 Litres	--	--	--
	625	pompe	1	GRUNDFOS	UPSD 65-180F pompe double	--	--	--
	626	Armoire de climatisation	1	--	RC CONDITIOATORI PEGAZUS DXAU (R407C = 7,3kg)	--	--	--
	627	Armoire de climatisation	2	CIAT	--	--	--	--

	628	Unité intérieure	2	--	--	--	--	--
G005		Ballon ECS	1	Atlantic	30l			2018
baie téléphone, local serveu	629	Armoire électrique	1	APC	30 kW	--	--	2013
baie téléphone, local serveu	630	Groupe Extérieur	1	--	--	--	sur réseau eau glacé	2013
bâtiment H	432	Ballon Eau chaude sanitaire	1	PACIFIC	électrique de 50 Litres 1200 W	--	--	
	433	Ballon Eau chaude sanitaire	4	Thermor	électrique de 30 Litres de 2000 W	--	--	
bâtiment H002	687	onduleur	1	--	60 kVA	RDC	--	2006
H002		Climatisation EG	1	CIAT	LD 3002 AQUACIAT 300		TOITURE	
H002		Climatisation détente direct	1					
RDC bâtiment H004	689	onduleur	1	--	120 kVA	--	--	2013
H006		Climatisation APC	2	SHNEIDER	ACRD502			
	190	pompe	1	GRUNDFOS	UPSD 4060F pompe double	--	circuit Sud bâtiment H	--
	191	Vanne 3 voies	1	SIEMENS	VXG 44 32-16	--	circuit Sud bâtiment H	--
	192	servomoteur vanne 3 voies	1	SIEMENS	ACVATIX SQS 65	--	circuit Sud bâtiment H	--
	193	pompe	1	GRUNDFOS	UPSD 4060F pompe double	--	circuit Nord bâtiment H	--
	194	Vanne 3 voies	1	SIEMENS	VXG 44 32-16	--	circuit Nord bâtiment H	--
	195	servomoteur vanne 3 voies	1	SIEMENS	SAS 61	--	circuit Nord bâtiment H	--
	196	pressostat manque d'eau	1	JOHNSON CONTROL	--	--	--	--
	197	Armoire électrique	1	--	de contrôle	--	--	--
	198	régulateur	1	SATCHWELL	IAC 600	--	--	--
	199	Armoire électrique	1	--	--	--	--	--
	200	Vannes de décharge	1	--	--	--	--	--
		Caisson soufflage	1	France AIR	TEMPERYS ECM 2000			2024
		Batterie de chauffage	1	France AIR	SYSTAIR EC 12,5KW			2024
Atelier électronique	971	Evier	1	--	Inox	--	--	--
bâtiment J	699	Extracteur	1	--	200 m³/h	Sous-sol	--	2013
	704	Groupe d'eau glacée	1	CIAT	LJAH 150 Z (R407C=7,3kg) (avec bache et circuit hydr	--	--	2013
	705	disconnecteur contrôlable	1	--	--	--	--	2013
	706	détecteur de fuite de fluide frig	1	--	--	--	--	2013
	707	Adoucisseur	1	PERNO	5010 avec bac de 50 litres	--	--	2013
	708	Extracteur	1	--	200 m³/h	--	CEX 05	2013
	709	Extracteur	1	--	450 m³/h	--	CEX 01	2013
	710	Extracteur	1	--	360 m³/h	--	CEX 02	2013
	711	Extracteur	1	--	360 m³/h	--	CEX 04	2013
	712	compteur d'énergie thermique	1	SENSUS	pollustat E avec mesureur à ultrason	--	compteur sur eau glacée	2012
	729	Armoire électrique	1	--	divisionnaire	--	--	2013
	730	TGBT	1	--	--	--	--	2013
	731	Blocs autonome éclairage de sé	ens	--	--	--	--	2013
	733	GTB	1	--	--	--	--	2013
	734	détection incendie	1	OLDHAM	MX32 avec une sonde CTX 300	--	--	2013
	735	sanitaires	ens	--	--	--	--	2013
	736	production ECS	ens	--	BECS01, 02, 03, 04, 05, 06	--	--	
	737	compresseur	1	ATLAS COPCO	(vide)	--	sera remplacé	2013
	738	fenêtre équipé de vérin	4	--	--	--	RDC haut	2013
	739	fenêtre équipé de vérin	4	--	avec 4 coffret de commande	--	RDC bas	2013
	742	fenêtre équipé de vérin	2	--	avec 1 coffret de commande	--	--	2013
bâtiment J (bureaux, ateliers	732	éclairage	ens	--	--	--	--	2013
bâtiment J (passerelle)	741	skydôme	1	--	avec treille manuel	--	--	2013
bâtiment J (petit escalier)	740	fenêtre équipé de vérin	1	--	avec 1 coffret de commande	--	--	2013
bâtiment J (sous-station)	713	pompe	2	--	pompe primaire	--	--	2013

	714	Vase d'expansion	1	--	150 litres	--	--	2013
	715	Vanne 3 voies	2	--	3 départs 2 vannes 3 voies	--	--	2013
	716	régulateur	1	--	--	--	--	2013
	717	disconnecteur contrôlable	1	SOCIA	BA 2860	--	--	2013
	718	réseau d'eau chaude	1	--	--	--	--	2013
	719	radiateurs	ens	--	--	--	--	2013
	720	Extracteur	1	(vide)	360 m³/h	--	CEX 00	2013
	721	pompe	1	SALMSON	SIRIUX D32 70 pompe double	--	réseau sud-ouest	--
	722	pompe	1	SALMSON	SIRIUX D32 60 pompe double	--	réseau constant	--
	723	pompe	1	SALMSON	SIRIUX D32 70 pompe double	--	réseau sud-est	--
	724	servomoteur vanne 3 voies	1	SCHNEIDER	M400	--	--	--
	725	Vanne 3 voies	1	SCHNEIDER	V341	--	--	--
	726	compteur d'eau froide	3	--	dont 1 général	--	--	--
	727	Armoire électrique	1	--	avec régulation SCHNEIDER	--	--	--
	728	Extracteur	1	--	--	--	--	--
bureaux	691	Centrale de Traitement d'Air	1	SWEGON	2450 m³/h	Sous-sol	Centrale de Traitement d'Air 01	2013
bureaux RDC bas	693	diffuseur automatique entrée et	23	--	--	Sous-sol	--	2013
bureaux RDC haut	694	diffuseur automatique entrée et	22	--	--	Sous-sol	--	2013
bureaux reprise	692	Centrale de Traitement d'Air	1	SWEGON	2450 m³/h	Sous-sol	Centrale de Traitement d'Air 01	2013
enseignement	695	Centrale de Traitement d'Air	1	ROBATHERM	13110 m³/h	Sous-sol	Centrale de Traitement d'Air 02	2013
enseignement reprise	696	Centrale de Traitement d'Air	1	ROBATHERM	13110 m³/h	Sous-sol	Centrale de Traitement d'Air 02	2013
Local entretien	968	robinet de puisage	1	--	--	--	--	--
salle J041	702	Unité intérieure	4	CIAT	CAS05, CAS06, CAS07, CAS08	Sous-sol	--	2013
salle J056	700	Unité intérieure	2	CIAT	CAS01, CAS02	Sous-sol	--	2013
salle J058	701	Unité intérieure	2	CIAT	CAS03, CAS04	Sous-sol	--	2013
salle J128	703	Ventilo-convecteurs	1	CIAT	VDIJ028	Sous-sol	--	2013
Salle PRISMA	970	Evier	1	--	--	--	--	--
salles RDC bas	697	diffuseur automatique entrée et	16	--	--	Sous-sol	--	2013
salles RDC haut	698	diffuseur automatique entrée et	12	--	--	Sous-sol	--	2013
Sanitaires Femmes	965	WC	1	--	--	--	--	--
	966	Lave-mains	1	--	--	--	--	--
	967	Lavabo	1	--	--	--	--	--
Sanitaires Hommes	961	WC	1	--	PMR	--	--	--
	962	Urinoir	1	--	--	--	--	--
	963	Lave-mains	1	--	--	--	--	--
	964	Lavabo	1	--	--	--	--	--
vestiaire	969	Douche	1	--	PMR	--	--	--
--	649	unité extérieure	1	--	TFH 2480 ZBR	comble techni	--	--
	650	unité extérieure	1	--	TFH 2511 ZBR	comble techni	--	--
	856	panneaux solaires	ens	CLIPSOL	--	--	--	2013
	857	Vase d'expansion	1	--	80 litres	--	--	2013
	858	Armoire électrique	1	--	--	--	--	2013
	859	régulateur	ens	SCHNEIDER	--	--	--	2013
	860	module hydraulique	1	CLIPSOL	type BLOCSOL ECS 100	--	--	2013
	861	Ballon d'appoint Eau Chaude sar	1	LAPESA	200 litres	--	--	2013
	862	pompe	1	SALMSON	SXM 32 80 M pompe de décharge	--	--	2013
	863	Vanne 2 voies	1	DANFOSS	avec moteur AMZ 112	--	--	2013
	864	Ballon solaire	2	CARDIVARI	1900 litres de capacité par ballon	--	--	--
	865	compteur d'énergie thermique	1	MADALENA	--	--	--	--
	866	mitigeur	1	--	--	--	--	--

	867	Vanne 3 voies	1	--	"autorisation solaire" CALEFFI en DN 50	--	--	--
5 vitrines réfrigérées	670	Evaporateur	5	GUYON	--	RDC	--	--
	671	détendeur	5	GUYON	--	RDC	--	--
	672	Vannes d'isolement	ens	--	--	RDC	--	--
	673	horloge de dégivrage	5	GUYON	--	RDC	--	--
	674	thermostats	5	GUYON	--	RDC	--	--
	675	Ventilateur	5	GUYON	--	RDC	--	--
	676	évacuation des condensats	5	--	--	RDC	--	--
6 armoires réfrigérées	666	thermostats	6	GUYON	--	RDC	1 équipement par armoire réfrigérée	--
	667	Evaporateur	6	GUYON	--	RDC	1 équipement par armoire réfrigérée	--
	668	détendeur	6	GUYON	--	RDC	1 équipement par armoire réfrigérée	--
	669	horloge de dégivrage	6	GUYON	--	RDC	1 équipement par armoire réfrigérée	--
7 chambres positives	651	Evaporateur	7	DAGARD	--	RDC	1 équipement par chambre positive	--
	652	régulateur	7	DAGARD	960 A ou 972 A	RDC	1 équipement par chambre positive	--
	653	Ventilateur	7	DAGARD	--	RDC	1 équipement par chambre positive	--
	654	détendeur	7	DAGARD	--	RDC	1 équipement par chambre positive	--
	655	Vannes d'isolement	ens	DAGARD	--	RDC	1 équipement par chambre positive	--
annexe	895	Extracteur	1	--	--	--	K4	--
armoire réfrigérée crudités	677	régulateur	1	--	--	RDC	--	--
	678	Evaporateur	1	--	--	RDC	--	--
	679	Ventilateur	1	--	--	RDC	--	--
	680	Vannes d'isolement	ens	--	--	RDC	--	--
	681	détendeur	1	--	--	RDC	--	--
chambre froide fruits et légumes	645	unité extérieure	1	--	CAJ 9510 ZMHR (R404A = 0,8 kg)	comble technique	--	2010
chambre froide n°1	648	unité extérieure	1	--	CAJ 9510 ZMHR	comble technique	--	--
chambre froide n°2	643	unité extérieure	1	--	CAJ 9510 ZMHR (R404A = 1,7 kg)	comble technique	--	2010
chambre froide produits entiers	647	unité extérieure	1	--	CAJ 9513 ZHR (R404 = 0,8 kg)	comble technique	--	2010
chambre froide produits finis	646	unité extérieure	1	--	CAJ 4517 ZMHR (R404A = 1,5 kg)	comble technique	--	2010
chambre froide viande	644	unité extérieure	1	--	CAJ 4517 ZHR (R404A = 1,8 kg)	comble technique	--	2010
chambre négative	656	Condenseur	1	FRIGA-BOHN	--	RDC	--	--
	657	Evaporateur	1	FRIGA-BOHN	--	RDC	--	--
	658	régulateur	1	FRIGA-BOHN	960 A ou 972 A	RDC	--	--
	659	Ventilateur	1	FRIGA-BOHN	--	RDC	--	--
	660	détendeur	1	FRIGA-BOHN	--	RDC	--	--
	661	Vannes d'isolement	ens	FRIGA-BOHN	--	RDC	--	--
	662	Evaporateur	1	CTE	43-6ED	RDC	--	--
	663	tuyauterie cuivre + isolant (ARM)	ens	--	--	RDC	--	--
	664	Armoire électrique	1	--	groupe négatif	RDC	--	--
	665	Armoire électrique	1	--	régulation et alarmes	RDC	--	--
cuisine	902	Ventilateur de désenfumage	1	--	--	--	désenfumage K1	--
four mixte	897	Extracteur	1	--	--	--	K6	--
Galerie technique - Restauration	272	Centrale de Traitement d'Air	1	EMICON	--	1er étage	chaud seul cuisines	--
	273	Centrale de Traitement d'Air	1	EMICON	--	1er étage	chaud seul Salle A Manger élèves	--
	274	Centrale de Traitement d'Air	1	LEMMENS TRADING	--	1er étage	chaud seul Salle A Manger honneur	--
	275	Vanne 3 voies	2	SATCHWELL	MZ 32	1er étage	--	--
	276	servomoteur vanne 3 voies	1	SATCHWELL	ALE 1352	1er étage	pour Salle A Manger honneur	--
	277	servomoteur vanne 3 voies	1	SATCHWELL	ALI 1676	1er étage	pour cuisine	--
	278	servomoteur vanne 3 voies	1	TAC	M800	1er étage	pour Salle A Manger élèves	--
	279	moteur de registre	3	SATCHWELL	AF 230-S	1er étage	--	--
	280	Vannes de réglage ou d'isolement	ens	--	--	1er étage	--	--

	281	clapets anti-retour	ens	--	--	1er étage	--	--
	282	thermomètres	ens	--	--	1er étage	--	--
	283	sondes de régulation	ens	--	--	1er étage	--	--
	284	filtres	ens	--	--	1er étage	--	--
	285	Armoire électrique	ens	--	--	1er étage	--	--
	286	Extracteur	1	ALDES	VEC 160 B	1er étage	1800T/min a l'arrêt	--
grillade	900	Extracteur	1	--	--	--	K9	--
hotte piano	898	Centrale de Traitement d'Air	1	--	--	--	Centrale de Traitement d'AirK4 soufflage	--
	901	Extracteur	1	--	--	--	K7	--
hotte sauteuse	899	Centrale de Traitement d'Air	1	--	--	--	Centrale de Traitement d'AirK5 soufflage	--
	903	Extracteur	1	--	--	--	K8	--
laverie	893	Ventilateur de désenfumage	1	--	--	--	K2 débit Extraction	2022
	894	Centrale de Traitement d'Air	1	--	--	--	Centrale de Traitement d'Air1 soufflage	2022
local poubelles	682	Unité intérieure	1	Toshiba	Super daisekai 2,5/3,2kw		RDC local poubelle	2023
	683	unité extérieure	1	Toshiba	Super daisekai 2,5/3,2kw		Toiture du local poubelle	2023
	684	réseau, raccords, pompes de rel	ens	--	--	RDC	--	--
local stockage	908	Extracteur	1	--	--	--	--	--
meuble 7	635	unité extérieure	1	--	AEZ 9440 ZMHR (R404A = 0,9 kg)	vide sanitaire	--	2010
meuble 8	634	unité extérieure	1	--	AEZ 9440 ZMHR (R404A = 0,9 kg)	vide sanitaire	--	2010
meuble clin d'œil du chef 5	637	unité extérieure	1	--	AEZ 9440 ZMHR (R404A = 0,9 kg)	vide sanitaire	--	2010
meuble dessert 2	640	unité extérieure	1	--	CAE 9510 ZMHR (R404A = 1,3 kg)	vide sanitaire	--	2010
meuble dessert 3	639	unité extérieure	1	--	CAE 9450 ZMHR (R404A = 0,9 kg)	vide sanitaire	--	2010
meuble dessert 4	638	unité extérieure	1	--	AEZ 9440 ZMHR (R404A = 1 kg)	vide sanitaire	--	2010
meuble double vitrine 6	636	unité extérieure	1	--	CAE 9470 ZMHR (R404A = 1 kg)	vide sanitaire	--	2010
meuble grillade 1	641	unité extérieure	1	--	CAE 9470 ZMHR (R404A = 1,3 kg)	vide sanitaire	--	2010
pâtisserie	904	Extracteur	1	--	--	--	K10	--
pâtisserie 10	632	unité extérieure	1	--	CAJ 9513 ZMHR (R404A = 1,3 kg)	vide sanitaire	--	2010
plonge	896	Extracteur	1	--	--	--	K5	--
Restaurant	440	Bac à graisse	1	--	--	--	--	--
	907	Armoire électrique	1	--	--	--	remplacement led armoire à prévoir	--
	909	robinet de puisage	1	--	avec clapet HA	--	--	--
	910	Groupe frigorifique	1	--	IRPG 8688	--	îlot central	--
	947	onduleur	1	--	2 kVA	--	--	--
Restaurant niveau 1 galerie t	631	Groupe frigorifique	1	E FROID RECOMAR	GEC6 2Y/OD (R404A)	--	--	--
salle à manger honneur	892	Extracteur	1	--	--	--	K3	--
sanitaire élève	905	Ventilateur de désenfumage	1	--	--	--	tourelle Extracteurraction K11	--
sanitaire honneur	906	Ventilateur de désenfumage	1	--	--	--	tourelle Extracteurraction K1	--
SAS 1	642	unité extérieure	1	--	CAJ 9510 ZMHR (R404A = 0,7 kg)	vide sanitaire	--	2010
sous-station bâtiment K	234	pompe	1	SALMSON	SCX 40 40 pompe simple	--	circuit ECS	--
	235	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	--	--	circuit ECS	--
	236	servomoteur vanne 3 voies	1	SATCHWELL	ALI 1676	--	--	--
	237	échangeur à plaques	1	VICARB	V2MST235P	--	--	--
	238	pompe	1	SALMSON	NSB 30-25 B pompe simple	--	--	--
	239	robinet de puisage	1	--	--	--	--	--
	240	clapet HA	1	--	--	--	--	--
	241	pompe	1	SALMSON	NSB 30-25 B pompe simple	--	ballon ECS	--
	242	Ballon Eau chaude sanitaire	2	CHAROT	--	--	en acier, capacité / 3000 Litres	2016
	243	traitement chloré + bac	ens	PROMINENT	--	--	--	--
	244	injection de filmogène + bac	ens	PROMINENT	--	--	--	--

	245	pompe	2	GRUNDFOS	UPS 2045 N150 pompe simple	--	bouclage ECS	--
	246	chaudière électrique	1	CHAROT	Multi elec 120 kW	--	--	--
	247	Vase d'expansion	1	--	--	--	chaudière, capacité : 3 Litres	--
	248	pompe	1	SALMSON	Priux home	--	circuit radiateurs Salle A Manger honneur	--
	249	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	--	--	circuit radiateurs Salle A Manger honneur	--
	250	servomoteur vanne 3 voies	1	SATCHWELL	INVENSYS ALI 1676	--	circuit radiateurs Salle A Manger honneur	--
	251	pompe	1	WILO	YONOS PICO25/1-4	--	circuit radiateurs locaux annexes restaurant	2023
	252	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	--	--	circuit radiateurs locaux annexes restaurant	--
	253	servomoteur vanne 3 voies	1	SATCHWELL	INVENSYS ALI 1676	--	circuit radiateurs locaux annexes restaurant	--
	254	pompe	1	SALMSON	BM CXL 2080 pompe simple	--	circuit radiateurs Salle A Manger élèves	--
	255	Vanne 3 voies	1	TAC	--	--	circuit radiateurs Salle A Manger élèves	--
	256	servomoteur vanne 3 voies	1	TAC	M800	--	circuit radiateurs Salle A Manger élèves	--
	257	Vannes de réglage ou d'isolement	ens	--	--	--	--	--
	258	clapets anti-retour	ens	--	--	--	--	--
	259	thermomètres	ens	--	--	--	--	--
	260	sondes de régulation	ens	--	--	--	--	--
	261	filtres	ens	--	--	--	--	--
	262	Adoucisseur	2	PERNO	--	--	avec bacs, pour cuisine, volume : 50 Litres	--
	263	Capteur	2	--	DN20	--	--	--
	264	traceur électrique	ens	FLEXELEC	--	--	--	--
	265	Armoire électrique	1	--	--	--	--	--
	266	extincteur	1	--	--	--	--	--
	267	compteur d'énergie thermique	1	--	MAPDALENA	--	départ ECS	--
	268	compteur d'énergie thermique	1	--	--	--	retour ECS	--
	269	compteur d'énergie thermique	1	--	senso stan 2C ???	--	appoint ECS	--
	270	disconnecteur contrôlable	1	SOCCLA	BA 2760	--	--	--
	271	compteur d'énergie thermique	1	--	--	--	intégrateur SEXTAN 3 + sondes + mesureur DN 50	--
tour meuble 9	633	unité extérieure	1	--	AEZ 9440 ZMHR (R404A = 0,9 kg)	vide sanitaire	--	2010
vestiaire	891	Extracteur	1	--	--	--	K2	--
bâtiment L	889	Extracteur	1	--	--	--	armoire L1	--
	890	Extracteur	1	--	--	--	armoire L1	--
	288	pompe	2	SALMSON	NSB 30-25B	--	chauffage (Pas vu mais mentionné dans listing)	--
	289	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	--	--	primaire ECS	--
	290	servomoteur vanne 3 voies	1	SATCHWELL	INVENSYS ALI 1676	--	primaire ECS	--
	291	pompe	1	SALMSON	Priux master 3255 pompe simple	--	--	--
	292	Vanne 3 voies	1	TAC	--	--	chauffage circuit radiateurs bureaux + sanitaires	--
	293	servomoteur vanne 3 voies	1	TAC	M800	--	chauffage circuit radiateurs bureaux + sanitaires	--
	294	pompe	1	SALMSON	PRIUX HOME 40-25/180 pompe simple	--	chauffage circuit radiateurs bureaux + sanitaires	--
	295	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	INVENSYS ALI 1676	--	chauffage circuit CTA vestiaires	--
	296	pompe	1	SALMSON	NSB 30-25 B	--	circuit CTA vestiaires	--
	297	Vanne 3 voies	1	TAC	--	--	chauffage circuit aérothermes salle de jeux + musculation	--
	298	servomoteur vanne 3 voies	1	TAC	M800	--	chauffage circuit aérothermes salle de jeux + musculation	--
	299	pompe	1	SALMSON	SCX 40 80 pompe simple	--	circuit aérothermes salle de jeux + musculation	--
	300	bouteille de mélange	3	--	--	--	--	--
	301	chaudière électrique	1	CHAROT	Multi Elec ECO 36 kW	--	--	1994
	302	pompe	1	GRUNDFOS	ALPHA 120-40 130 pompe simple	--	recyclage ECS	--
	303	pompe	1	GRUNDFOS	ALPHA 120-40 130 pompe simple	--	recyclage ECS	--
	304	échangeur à plaques	1	VICARB	V23202	--	production ECS	--
	305	Ballon Eau chaude sanitaire	2	CHAROT	inox de 1000 Litres dont 1 isolé	--	--	2007
	306	traitement chloré + bac	ens	PROMINENT	--	--	--	--

	307	injection de filmogène + bac	ens	PROMINENT	--	--	--	--
	308	moteur de registre	8	--	--	--	--	--
	309	Vannes de réglage ou d'isolement	ens	--	--	--	--	--
	310	clapets anti-retour	ens	--	--	--	--	--
	311	thermomètres	ens	--	--	--	--	--
	312	sondes de régulation	ens	--	--	--	--	--
	313	filtres	ens	--	--	--	--	--
	314	régulateur	1	SATCHWELL	--	--	--	--
	315	compteur d'énergie thermique	ens	SAPPEL	--	--	sous-station L intégrateur SEXTAN 3 + sondes + mesure	--
	316	Armoire électrique	1	--	--	--	quelques leds défectueuses	--
	317	pompe	1	WILO	--	--	ballon	2023
	318	compteur d'énergie thermique	1	SENSUS	pollustat	--	avec mesureur à ultrason	2015
	319	compteur ECS	1	--	--	--	--	--
bâtiment M	434	Ballon Eau chaude sanitaire	2	De dietrich	électrique de 200 Litres	--	--	--
		Ballon Eau chaude sanitaire	1	ATLANTIC	150L (M112)			
		Ballon Eau chaude sanitaire	2	ATLANTIC	15L (M214)			
	887	Extracteur	1	--	--	--	--	--
	(vide)	Ballon Eau chaude sanitaire	2	(vide)	(vide)	(vide)	(vide)	(vide)
chaufferie bâtiment M	201	Maintien de pression	1	OLLARD ET TROLAR	MN10	--	avec bache de 1000 litres	--
	202	compteur d'appoint d'eau	1	--	--	--	sur le maintien de pression	2011
	203	pompe	2	PUMP	Pkm 60 pompe simple	--	charge réseau	--
	204	Adoucisseur	1	PENTAIR	--	--	--	2010
	205	bouteille de mélange	1	--	--	--	primaire	--
	206	Vannes de réglage ou d'isolement	ens	--	--	--	--	--
	207	clapets anti-retour	ens	--	--	--	--	--
	208	thermomètres	ens	--	--	--	--	--
	209	soupapes de sûreté	ens	--	--	--	--	--
	210	sondes de régulation	ens	SATCHWELL	--	--	--	--
	211	filtres	ens	--	--	--	--	--
	212	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	MZP 100 DN 100	--	circuit primaire (bât M, N, P, Q, R, S et T)	--
	213	servomoteur vanne 3 voies	1	SATCHWELL	ALE 1327	--	circuit primaire (bât M, N, P, Q, R, S et T)	--
	214	pompe	1	SALMSON	JRC 406-25 pompe double	--	circuit primaire (bât M, N, P, Q, R, S et T)	--
	215	Variateur	1	SCHNEIDER	HVAC Altivar ATV 21 HU55 MK	--	circuit primaire (bât M, N, P, Q, R, S et T)	--
	216	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	MZP 80 DN 80	--	circuit primaire (bât K et L)	--
	217	servomoteur vanne 3 voies	1	SATCHWELL	ALE 1327	--	circuit primaire (bât K et L)	--
	218	pompe	1	SALMSON	JRC 405 B 25/3 pompe double	--	circuit primaire (bât K et L)	--
	219	Variateur	1	SCHNEIDER	HVAC Altivar ATV 21 HU55 MK	--	circuit primaire (bât K et L)	--
	220	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	--	--	chauffage circuit radiateurs façade sud-est bâtiment M	--
	221	servomoteur vanne 3 voies	1	SATCHWELL	INVENSYS ALI 1676	--	chauffage circuit radiateurs façade sud-est bâtiment M	--
	222	pompe	1	SALMSON	NXL 33-32 P pompe simple	--	chauffage circuit radiateurs façade sud-est bâtiment M	--
	223	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	--	--	chauffage circuit radiateurs "salle d'activité + bureaux	--
	224	servomoteur vanne 3 voies	1	SATCHWELL	INVENSYS ALI 1676	--	chauffage circuit radiateurs "salle d'activité + bureaux	--
	225	pompe	1	SALMSON	SCX 40 40 pompe simple	--	chauffage circuit radiateurs "salle d'activité + bureaux	--
	226	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	--	--	chauffage circuit radiateurs façade Nord-Ouest bâtiment	--
	227	servomoteur vanne 3 voies	1	SATCHWELL	INVENSYS ALI 1676	--	chauffage circuit radiateurs façade Nord-Ouest bâtiment	--
	228	pompe	1	SALMSON	PRIUX HOME 40-25/180 pompe simple	--	circuit radiateurs façade Sud-Est bâtiment M	--
	229	bouteille de mélange	3	--	--	--	--	--
	230	régulateur	4	SATCHWELL	--	--	--	--
	231	déseμβoueur magnétique	1	ASCO FILTRI	BFF 011 SL02 T-A13	--	--	2011
	232	compteur d'énergie thermique	1	ITRON	CF ECHO II	--	--	2004

Bâtiment M131	232	PAC unité extérieur	1	TOSHIBA	Estia 4KW R32			2024
Bâtiment M131	232	PAC unité intérieur	1	TOSHIBA	Module ECS estia R32 6kw 210 L			2024
	233	Armoire électrique	1	--	--	--	--	--
bâtiment M / M112	(vide)	Ballon Eau chaude sanitaire	1	Atlantic	150L	(vide)	(vide)	(vide)
bâtiment N	883	Extracteur	1	--	--	--	armoire N1	--
sous-station bâtiment N	320	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	--	--	chauffage circuit façade Nord-est bâtiment N	--
	321	servomoteur vanne 3 voies	1	SATCHWELL	INVENSYS ALI 1676	--	chauffage circuit façade Nord-est bâtiment N	--
	322	pompe	1	SALMSON	NBM CXL 2100 pompe simple	--	circuit façade Nord-est bâtiment N	--
	323	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	--	--	chauffage circuit façade Sud-ouest bâtiment N	--
	324	servomoteur vanne 3 voies	1	SATCHWELL	INVENSYS ALI 1676	--	chauffage circuit façade Sud-ouest bâtiment N	--
	325	pompe	1	SALMSON	STATOR 80 Watt pompe simple	--	circuit façade Sud-ouest bâtiment N	2016
	326	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	--	--	chauffage circuit façade Nord-est bâtiment Q	--
	327	servomoteur vanne 3 voies	1	SATCHWELL	INVENSYS ALI 1676	--	chauffage circuit façade Nord-est bâtiment Q	--
	328	pompe	1	SALMSON	SCX 40-80 pompe simple	--	circuit façade Nord-est bâtiment Q	--
	329	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	--	--	chauffage circuit façade Sud-ouest bâtiment Q	--
	330	servomoteur vanne 3 voies	1	SATCHWELL	INVENSYS ALI 1677	--	chauffage circuit façade Sud-ouest bâtiment Q	--
	331	pompe	1	SALMSON	MA 170-2 pompe simple	--	circuit façade Sud-ouest bâtiment Q	--
	332	Vanne 3 voies	1	SIEMENS	--	--	chauffage circuit façade Nord-est bâtiment P	--
	333	servomoteur vanne 3 voies	1	SIEMENS	SAS61,03	--	chauffage circuit façade Nord-est bâtiment P	2023
	334	pompe	1	SIEMENS	MA 170-2 pompe simple	--	circuit façade Nord-est bâtiment P	--
	335	Vanne 3 voies	1	SCHNEIDER	--	--	chauffage circuit façade Sud-ouest bâtiment P	2021
	336	servomoteur vanne 3 voies	1	SCHNEIDER	880021030	--	chauffage circuit façade Sud-ouest bâtiment P	2021
	337	pompe	1	WILO	YONOS MAXO	--	circuit façade Sud-ouest bâtiment P	2022
	338	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	--	--	circuit primaire ECS	--
	339 ²		1	SATCHWELL	INVENSYS ALI 1576	--	circuit primaire ECS	--
	340	pompe	1	wilo	maxo d40 pompe double	--	circuit primaire ECS	2021
	341	échangeur à plaques	1	ALFA LAVAL	11G11 de 13 plaques	--	production ECS	1997
	342	chaudière électrique	1	CHAROT	CE de 72 kW	--	--	--
	343	pompe	1	WILO	WILO TOP Z30/7RG	--	ballon ECS	2023
	344	Ballon Eau chaude sanitaire	2	--	inox de 2000 Litres	--	--	2003
	345	pompe	1	SALMSON	DSB 33-25B pompe double	--	recyclage ECS	--
	346	traitement chloré + bac	ens	PROMINENT	--	--	--	--
	347	injection de filmogène + bac	ens	PROMINENT	--	--	--	--
	348	Vannes de réglage ou d'isolement	ens	--	--	--	--	--
	349	clapets anti-retour	ens	--	--	--	--	--
	350	thermomètres	ens	--	--	--	--	--
	351	sondes de régulation	ens	--	--	--	--	--
	352	filtres	ens	--	--	--	--	--
	353	bouteille de mélange	7	--	--	--	--	--
	354	régulateur	1	SATCHWELL	IAC 600	--	--	--
	355	compteur d'énergie thermique	ens	SAPPEL	intégreur SAPPEL ISTA + sondes + mesureur DN 65	--	--	--
	356	compteur d'énergie thermique	1	SENSUS	sur primaire ECS avec mesureur à ultrason	--	--	--
	357	compteur d'eau froide	3	--	--	--	--	--
	358	compteur ECS	1	--	--	--	--	--
	359	Armoire électrique	1	--	--	--	test lampe ne marche plus	--
bâtiment Prévert	882	Extracteur	1	--	--	--	armoire N1	--
	743	Groupe d'eau glacée	1	CIAT	LDC 150V EVO (R410A=5,2 kg)	--	--	--
	744	disconnecteur contrôlable	1	--	--	--	--	2013
	745	réservoir eau glacé	1	--	450L	--	--	2013
	746	compteur d'énergie thermique	1	SENSUS	pollustat EH	--	--	2013

	747	Centrale de Traitement d'Air	1	ROBATHERM	4850/9820 m³/h	--	Centrale de Traitement d'Air01	2013
	748	Extracteur	1	--	4900 m³/h	--	Extracteur01	2013
	749	Extracteur	1	--	1300 m³/h	--	Extracteur07	2013
	750	Extracteur	1	--	1300 m³/h	--	Extracteur08	2013
	751	Extracteur	1	--	1300 m³/h	--	Extracteur06	2013
	752	Extracteur	1	--	1300 m³/h	--	Extracteur04	2013
	753	Extracteur	1	--	1300 m³/h	--	Extracteur05	2013
	756	Centrale de Traitement d'Air	1	ROBATHERM	2250 m³/h	--	Centrale de Traitement d'Air02	2013
	757	Extracteur	1	--	2560 m³/h	--	Extracteur02	2013
	758	Extracteur	1	--	avec sac	--	--	2013
	759	Centrale de Traitement d'Air	1	ROBATHERM	3800/5700 m³/h	--	Centrale de Traitement d'Air05	2013
	760	Extracteur	1	--	4000/10000 m³/h	--	Extracteur09	2013
	761	Extracteur	1	--	4000 m³/h	--	Extracteur10	2013
	762	panneaux rayonnants	ens	--	--	--	--	2013
	763	Centrale de Traitement d'Air	1	ROBATHERM	1600/3600m³/h	--	--	2013
	764	Extracteur	1	--	5000 m³/h	--	Extracteur 11	2013
	765	Extracteur	1	--	1000 m³/h	--	Extracteur 14	2013
	766	Extracteur	1	--	1300 m³/h	--	Extracteur 12	2013
	767	Extracteur	1	--	1300 m³/h	--	Extracteur 13	2013
	768	sorbonne	1	--	--	--	--	2013
	769	Unité intérieure	1	--	19600/39200 m³/h	--	IN S07	2013
	770	Extracteur	1	--	19600/39200 m³/h	--	Extracteur 15	2013
	771	Extracteur	1	--	200 m³/h	--	Extracteur 16	2013
	772	Extracteur	1	--	375 m³/h	--	CEX01	2013
	773	Aérotherme	2	CIAT	--	--	01 et 02	2013
bâtiment Prever	781	Armoire électrique	ens	--	divisionnaire	--	--	2013
	782	TGBT	1	--	--	--	--	2013
	783	Alimentation des paillasses	1	--	--	--	--	2013
	784	Blocs autonome éclairage de sé	ens	--	--	--	--	2013
	785	éclairage	ens	--	bureaux, atelier, couloirs sanitaires	--	--	2013
	786	module GTC	1	--	rattaché à la GTC existante	--	--	2013
	793	Exutoire	1	--	exutoires (hors SSI)	--	--	2013
bâtiment Prever (sous-statio	774	pompe	2	--	pompe primaire	--	--	2013
	775	Vase d'expansion	1	--	150 litres	--	--	2013
	776	Vanne 3 voies	2	--	--	--	--	2013
	777	régulateur	1	--	--	--	--	2013
	778	disconnecteur contrôlable	1	--	--	--	Remplissage GF	2013
	779	réseau d'eau chaude	1	--	--	--	--	2013
	780	radiateurs	ens	--	--	--	--	2013
bâtiment Prever D068a	788	sanitaires	ens	--	--	--	hommes	2013
bâtiment Prever D068b	790	sanitaires	ens	--	--	--	femmes	2013
bâtiment Prever D068c	789	sanitaires	ens	--	--	--	hommes	2013
bâtiment Prever D068d	791	sanitaires	ens	--	--	--	femmes	2013
bâtiment Prever D069b	787	sanitaires	ens	--	--	--	femmes	2013
bâtiment Prever salle D056	792	production ECS	1	ATLANTIC	300L	--	--	2022
CFO - PREVER	960	Transformateur	1	--	--	--	A coté de la Halle PREVER	2014
Circulation plateforme Halle	796	Douche de sécurité	1	--	--	--	--	2013
Circulation Safeair (D081)	797	Douche de sécurité + lave œil	1	DELABIE	--	--	--	2013
D-106	754	Unité intérieure	1	HITACHI	RAI-50RPA	--	--	2016
	755	Groupe extérieur	1	HITACHI	RAM-53NP2A	--	--	2016

Entrée halle D (D012)	794	Douche de sécurité	1	--	--	--	--	2013
Labo 3 - Safeair (D091)	798	Douche de sécurité + lave œil	1	DELABIE	--	--	--	2013
Laboratoire 2 SAFEAIR	984	Lave-mains	1	--	--	--	--	--
Laboratoire Prever (D059)	799	Douche de sécurité + lave œil	1	DELABIE	--	--	--	2013
Mezzanine Halle D (D122)	795	Douche de sécurité	1	--	--	--	--	2013
sous-station halle Prever	800	Ballon Eau chaude sanitaire	1	Atlantic	100 L	RDC	--	2023
	801	pompe	1	SALMSON	NSB 30-25B pompe recyclage	--	--	--
	802	mitigeur	1	--	JRGUMAT 3400	--	--	--
	803	compteur d'eau froide	1	--	--	--	--	--
	804	clapets, filtres, vannes	ens	--	--	--	--	--
	805	Adoucisseur	1	PERMO	5010 ASX avec bac 50 litres	--	--	--
Vestiaires Femmes	978	WC	1	--	PMR	--	--	--
	979	WC	1	--	--	--	--	--
	980	Lave-mains	1	--	--	--	--	--
	981	Lavabo	1	--	--	--	--	--
	982	Douche	1	--	PMR	--	--	--
	983	Douche	1	--	--	--	--	--
Vestiaires Hommes	972	WC	1	--	--	--	--	--
	973	Urinoir	1	--	--	--	--	--
	974	Lave-mains	1	--	--	--	--	--
	975	Lavabo	1	--	--	--	--	--
	976	Douche	1	--	PMR	--	--	--
	977	Douche	1	--	--	--	--	--
bâtiment Q	884	Extracteur	1	--	--	--	armoire N1	--
bâtiment R	885	Extracteur	1	--	--	--	armoire R1	--
sous-station bâtiment R	360	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	--	--	chauffage circuit façade Sud-ouest bâtiment R	--
	361	servomoteur vanne 3 voies	1	SATCHWELL	INVENSYS ALI 1676	--	chauffage circuit façade Sud-ouest bâtiment R	--
	362	pompe	1	WILO	MAXO 30	--	circuit façade Sud-ouest bâtiment R	--
	363	Vanne 3 voies	1	TAC	--	--	chauffage circuit façade Nord-est bâtiment R	--
	364	servomoteur vanne 3 voies	1	TAC	M800	--	chauffage circuit façade Nord-est bâtiment R	--
	365	pompe	1	SALMSON	MA 170-2 pompe simple	--	circuit façade Nord-est bâtiment R	--
	366	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	--	--	chauffage circuit façade Sud-ouest bâtiment S	--
	367	servomoteur vanne 3 voies	1	SCHNEIDER	--	--	chauffage circuit façade Sud-ouest bâtiment S	--
	368	pompe	1	WILO	SAXO	--	circuit façade Sud-ouest bâtiment S	--
	369	Vanne 3 voies	1	siemens	--	--	chauffage circuit façade Nord-est bâtiment S	2023
	370	servomoteur vanne 3 voies	1	siemens	sas61	--	chauffage circuit façade Nord-est bâtiment S	2023
	371	pompe	1	SALMSON	BM CXL 2080 pompe simple	--	circuit façade Nord-est bâtiment S	--
	372	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	--	--	primaire ECS	--
	373	servomoteur vanne 3 voies	1	SATCHWELL	--	--	primaire ECS	--
	374	pompe	2	SALMSON	BM CX 40-80 N pompe simple	--	primaire ECS	--
	375	échangeur à plaques	1	ALFA LAVAL	MG de 13 plaques	--	production ECS	1996
	376	Ballon Eau chaude sanitaire	2	CHAROT	acier de 2000 Litres	--	--	1998
	377	pompe	1	SALMSON	PRIUX master 3255 pompe simple de charge	--	ballon ECS	--
	378	chaudière électrique	1	CHAROT	multi Elec ECO 72 kW type 5028	--	--	2010
	379	Vase d'expansion	1	GITRAL	MB 35	--	--	--
	380	pompe	1	SALMSON	DSB 33-25B double de recyclage	--	--	--
	381	traitement chloré + bac	ens	PROMINENT	--	--	--	--
	382	injection de filmogène + bac	ens	PROMINENT	--	--	--	--
	383	bouteille de mélange	5	--	--	--	--	--
	384	Vannes de réglage ou d'isolement	ens	--	--	--	--	--

	385	clapets anti-retour	ens	--	--	--	--
	386	thermomètres	ens	--	--	--	--
	387	sondes de régulation	ens	--	--	--	--
	388	filtres	ens	--	--	--	--
	389	régulateur	1	SATCHWELL	IAC 600	--	--
	390	compteur d'énergie thermique	ens	SAPPEL	intégrateur SAPPEL ISTA + sondes + mesureur DN 65	--	--
	391	Armoire électrique	1	--	--	--	--
	392	compteur ECS	1	--	--	--	--
	393	compteur d'eau froide	2	--	--	1 pour le bâtiment R et 1 pour le bâtiment S	--
bâtiment S	886	Extracteur	1	--	--	armoire R1	--
bâtiment T	888	Extracteur	1	--	--	--	--
sous-station bâtiment T	394	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	--	circuit chauffage radiateurs zone Sud-ouest	--
		batterie schneider sur automate	1	schneider			2022
	395	servomoteur vanne 3 voies	1	SCHNEIDER	M800	circuit chauffage radiateurs zone Sud-ouest	--
	396	pompe	1	SALMSON	DCX 40-40 pompe double	circuit chauffage radiateurs zone Sud-ouest	--
	397	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	--	circuit chauffage radiateurs zone Nord-est	--
	398	servomoteur vanne 3 voies	1	SCHNEIDER	M800	circuit chauffage radiateurs zone Nord-est	--
	399	pompe	1	SALMSON	DCX 40-40 pompe double	circuit chauffage radiateurs zone Nord-est	--
	400	Vanne 3 voies	1	SATCHWELL	--	circuit primaire ECS	--
	401	servomoteur vanne 3 voies	1	SCHNEIDER	M800	circuit primaire ECS	--
	402	pompe	1	SALMSON	PRIUX master D40-80 pompe double	circuit primaire ECS	--
	403	Ballon Eau chaude sanitaire	2	CETETHERM	inox de 2000 Litres	--	2002
	404	échangeur à plaques	1	CETETHERM	V2CH37	--	2002
	405	pompe	1	GRUNDFOS	TPD 32-60/2A-F-A-BUBE pompe double de charge	--	2009
	406	pompe	1	SALMSON	DSB 33-25B pompe double de recyclage	--	2007
	407	bouteille de mélange	3	--	--	--	--
	408	réchauffeur de boucle électrique	1	RICA	2*35 kW	--	--
	409	Armoire électrique	1	LACAZA	armoire de commande réchauffeur électrique	--	--
	409B	afficheurs	1	distech controls	Exc-Display		2023
	410	automate	1	distech controls	ECY-S100E	--	2023
	411	Vannes de réglage ou d'isolement	ens	--	--	--	--
	412	clapets anti-retour	ens	--	--	--	--
	413	thermomètres	ens	--	--	--	--
	414	sondes de régulation	ens	--	--	--	--
	415	filtres	ens	--	--	--	--
	416	compteur d'énergie thermique	1	SENSUS	sur ECS	--	--
	417	mitigeur	1	JR GUMAT	sur le départ	--	--
	418	compteur ECS	1	--	--	--	--
	419	compteur d'énergie thermique	1	SENSUS	pollustat EH avec mesureur physique	--	2014
bâtiment V	690	onduleur	1	--	MASTERYS BC+ 15kva	5ème	2020
	812	échangeur à plaques	1	--	--	--	1996
	813	pompe	1	SALMSON	SIRIUX D 50-60 pompe double	--	--
	814	Vase d'expansion	1	CIMM	modèle ERE de 150 litres	--	1996
	815	pompe	4	GRUNDFOS	UPSD 32-50-180 pompe double	--	--
	817	disconnecteur contrôlable	1	--	BA-BM020 avec compteur d'appoint	--	1996
	818	réseau d'eau chaude	1	--	--	--	1996
	819	radiateurs	ens	--	avec robinets thermostatiques	--	1996
	820	servomoteur vanne 3 voies	1	SCHNEIDER ELECTRIC	M800	réseau nord	--
	821	servomoteur vanne 3 voies	1	SATCHWELL	ALI 1676	réseau sud-ouest	--

	822	servomoteur vanne 3 voies	1	SATCHWELL	ALE 1352	--	réseau sud-est	--
	823	Centrale de Traitement d'Air	1	--	réseau Centrale de Traitement d'Air terrasse est isolé	--	--	--
	824	Armoire électrique	1	--	avec régulation SATCHWELL	--	--	--
	825	Centrale de Traitement d'Air	1	--	tout air neuf	--	--	1996
	826	récupérateur de chaleur	1	--	--	--	--	1996
	827	Extracteur	1	--	--	--	--	1996
	828	réseau aéraulique	1	--	--	--	--	1996
	829	Armoire électrique	1	--	--	--	--	2014
	830	régulateur	1	--	--	--	--	2014
	831	Extracteur	1	--	Tourelle	--	--	1996
	832	réseau aéraulique	1	--	--	--	--	1996
	834	Armoire électrique	6	--	divisionnaire	--	--	1996
	835	TGBT	1	--	--	--	--	1996
	836	éclairage	ens	--	bureaux, couloirs, accueil	--	--	1996
	837	éclairage	ens	--	extérieur	--	--	1996
	838	WC	6	--	hommes, 6 blocs (1 urinoir, 1 lavabo, 1 WC)	--	--	1996
	839	WC	6	--	femmes, 6 blocs (2 lavabos, 2 WC, 1 ballon ECS de 30	--	--	1996
	840	WC	1	--	handicapé (1 lavabo, 1 WC, 1 ballon ECS électrique de	--	--	1996
	841	skydôme	2	--	sur déclencheur manuel	--	--	1996
	842	entrée d'air neuf	2	--	avec déclencheurs manuel	--	--	2014
bâtiment V (local informatiq	833	Groupe extérieur	1	Coolstream	--	--	--	2020
		Climatisation Mural	1	Coolstream	--	--	--	2020
bâtiments A, B, C, D, E, F, G	431	Ballon Eau chaude sanitaire	40	ANTIC/Thermor/Atlas	électrique de 30, 50, 75, 100 et 200 Litres	--	ballons ECS répartis sur les 7 bâtiments	
plomberie sanitaires bâtime	444	WC	110	--	--	--	--	--
	445	urinoirs	40	--	--	--	--	--
	446	Vasques	120	PORCHER	--	--	--	--
	447	Douches	10	(vide)	--	--	--	--
	448	robinets mélangeurs	130	--	--	--	--	--
	449	mécanismes de WC	110	--	--	--	--	--
	450	Alimentation eau froide et chau	ens	--	tuyauteries cuivre et acier	--	--	--
bâtiment P	1032	Pompe de relevage	1	--	immergée	--	--	--
plomberie sanitaires bâtime	451	Alimentation eau froide et chau	ens	--	tuyauteries cuivre et acier et robinetteries	--	--	--
ancien logement gardien	420	chaudière murale	1	FRISQUET	hydromotrix	--	ECS instantané	--
logement IA directeur	422	chaudière murale	1	De dietrich	--	--	--	2021
	425	Ballon tampon	1	--	celectic 150L	--	--	--
logement IB109		Ballon tampo	1	De dietrich	celectic 150L	--	--	2023
logement IB109	421	chaudière murale	1	saunier duval	--	--	--	2022
logements individuels	423	Unité extérieure Estia	1	Toshiba	R32 4 Kw	--	--	2024
	424	Module ECS Estia	1	Toshiba	R32 6 kw 210L	--	--	2024
	426	bouteille de mélange	1	Thermador	50L 2x4 piquage	--	--	2024
	430	Extracteur	5	--	--	--	1 Extracteur par logement	--
--	940	Centrale de Traitement d'Air	2	--	K4 et K5 (soufflage)	--	--	--
CFO - tout le site	948	Cellule livraison	2	FLUOKIT	M24 Boucle arrovée ErDF	--	--	--
	949	Cellule de comptage	1	FLUOKIT	M24 V93 compage	--	--	--
	950	Cellule de protection générale	1	FLUOKIT	M24 DG	--	--	--
	951	Cellule de boucle	2	FLUOKIT	M24 Type IS	--	--	--
	952	Cellule de protection transforma	2	FLUOKIT	M24 Type PFA	--	--	--
	953	Transformateur	2	GEC ALSTHOM	Tranformateur 630 kVA	--	--	--
	954	Cellule de boucle	2	FLUOKIT	M24 Type IS	--	--	--
	955	Cellule de protection transforma	1	FLUOKIT	M24 Type PFA	--	--	--

	956	Transformateur	1	GEC ALSTHOM	Tranformateur 630 kVA	--	--	--
	957	Cellule de boucle	2	FLUOKIT	M24 Type IS	--	--	--
	958	Cellule de protection transform	3	FLUOKIT	M24 Type PFA	--	--	--
	959	Transformateur	2	GEC ALSTHOM	Tranformateur 630 kVA	--	--	--
gymnase	944	Aérotherme	8	--	--	--	--	--
halle D	942	Aérotherme	7	--	--	--	--	--
halle G	943	Aérotherme	4	--	--	--	--	--
tout le site	435	Vannes et réseau alimentation e	ens	--	--	--	--	--
	436	Vannes et réseau alimentation e	ens	--	--	--	--	--
	437	réseaux d'eau pluviale	ens	--	réseaux et regards	--	--	--
	438	réseaux d'eau usées	ens	--	réseau, égouts, siphons	--	--	--
	439	séparateurs d'hydrocarbures	2	--	--	--	--	--
	441	réseaux incendie	ens	--	bouche colonne sèche	--	--	--
	442	Vannes et réseaux chauffage ent	ens	--	réseau de type pré-isolé sur lit de sable	--	--	--
	443	Emetteurs de chaleur ou de froid	ens	--	--	--	--	--
	685	volets de désenfumage	85	--	--	--	Quasiment tous changé par eurofeu	--
	849	lampadaires	ens	--	--	--	--	--
	850	Bornes d'éclairage	ens	--	--	--	--	--
	851	projecteurs	ens	--	--	--	--	2021
	852	TGBT	ens	--	--	--	--	--
	853	réseaux électriques	ens	--	--	--	--	--
	985	Parafoudre	1	--	DGT400/4 - TF D112	--	--	--
	986	Parafoudre	1	--	DGT400/4 - TF D101	--	--	--
	987	Parafoudre	1	--	DGT400/4 - TF G110	--	--	--
	988	Parafoudre	1	--	TF E21	--	--	--
	989	Paratonnerre	1	--	Pointe S6.60	--	--	--
	990	Parafoudre	1	--	DGX400/4 - TF B125	--	--	--
	991	Parafoudre	1	--	DGX400/4 - TF B122	--	--	--
	992	Parafoudre	1	--	DGX400/4 - TF B120	--	--	--
	993	Parafoudre	1	--	DGX400/4 - TF B118	--	--	--
	994	Parafoudre	1	--	DGX400/4 - TF B117	--	--	--
	995	Parafoudre	1	--	DGX400/4 - TF B115	--	--	--
	996	Parafoudre	1	--	DGX400/4 - TF B112	--	--	--
	997	Parafoudre	1	--	DGX400/4 - TF B110	--	--	--
	998	Paratonnerre	1	--	Grille Prise de Terre	--	--	--
	999	Paratonnerre	1	--	Compteur d'impact foudre	--	--	--
	1000	Parafoudre	1	--	DGT400/4 - TF B41	--	--	--
	1001	Parafoudre	1	--	DGT400/4 - TF B42	--	--	--
	1002	Parafoudre	1	--	DGT400/4 - TF B031	--	--	--
	1003	Parafoudre	1	--	DGT400/4 - TF HQI B12	--	--	--
	1004	Parafoudre	1	--	DGT400/4 - TF HQI B11	--	--	--
	1005	Parafoudre	1	--	DGT400/4 - TF B123	--	--	--
	1006	Paratonnerre	1	--	Pointe S6.60	--	--	--
	1007	Parafoudre	1	--	DGA400/3 - ARMOIRE 4	--	--	--
	1008	Parafoudre	1	--	DGA400/3 - ARMOIRE 4	--	--	--
	1009	Parafoudre	1	--	DGA400/3 - ARMOIRE 5	--	--	--
	1010	Parafoudre	1	--	DGA400/3 - ARMOIRE 3	--	--	--
	1011	Parafoudre	1	--	DGA400/3 - ARMOIRE 3	--	--	--
	1012	Parafoudre	1	--	DGA400/3 - ARMOIRE 3	--	--	--
	1013	Parafoudre	1	--	DGA400/3 - ARMOIRE 3	--	--	--

	1014	Parafoudre	1	--	DGT400/4 - TFA11	--	--	--
	1015	Parafoudre	1	--	DGX400/4 - TEF A233	--	--	--
	1016	Parafoudre	1	--	DGX400/4 - TEF A237	--	--	--
	1017	Paratonnerre	1	--	Grille Prise de Terre	--	--	--
	1018	Parafoudre	1	--	DGX400/4 - TFHQI A126	--	--	--
	1019	Paratonnerre	1	--	Compteur d'impact foudre	--	--	--
	1020	Parafoudre	1	--	DGA400/3 - ARMOIRE 1	--	--	--
	1021	Parafoudre	1	--	DGA400/4 - ARMOIRE 1	--	--	--
	1022	Parafoudre	1	--	DGA400/3 - ARMOIRE 2	--	--	--
	1023	Parafoudre	1	--	DGA400/3 - ARMOIRE 2	--	--	--
	1024	Parafoudre	1	--	DGA400/3 - ARMOIRE 4	--	--	--
	1025	Parafoudre	1	--	DGA400/3 - ARMOIRE 4	--	--	--
	1026	Paratonnerre	1	--	Pointe S6.60	--	--	--
	1027	Paratonnerre	1	--	Grille Prise de Terre	--	--	--
	1028	Paratonnerre	1	--	Compteur d'impact foudre	--	--	--
	1029	Parafoudre	1	--	--	--	--	--
	1030	Station de relevage	1	--	--	--	--	--
tout le site (hors logements)	843	lampes	ens	--	--	--	--	--
	844	tubes fluorescents	ens	--	--	--	--	--
	845	spots	ens	--	--	--	--	--
	846	starters	ens	--	--	--	--	--
	847	éclairage	ens	--	spécifiques	--	--	--
	848	éclairage	ens	--	de sécurité	--	--	--
bâtiment	922	Extracteur	1	--	--	--	--	--
cuisine	921	Extracteur	1	--	--	--	--	--
villa directeur (sanitaire B15)	919	Centrale de Traitement d'Air	1	--	--	--	à l'arrêt	--
villa directeur (vestiaire B15)	920	Extracteur	1	--	--	--	--	--
villa du directeur	428	chaudière murale	1	AFFOTEAU ET MAU	CELECTIC 2.23 FF HPS	--	--	--
	429	Ballon Eau chaude sanitaire	1	AFFOTEAU ET MAU	CELECTIC 150 Litres NIAGARA CF FF	--	--	--
Terrasse Batiment A	91	VMC	1	ALDES	MINI-VEC 180 / SANIT A211	Toiture	--	(vide)
	92	EXTRACTEUR FUMEE VDM A1	1	--	--	Toiture	--	(vide)
	93	CTA	1	CIAT	FLOWAY C10000 ROTS21 BF CONSEIL	Toiture	(vide)	2019
	94	VMC	1	ALDES	VEX A2 A207 A208 A209 A310	Toiture	--	(vide)
	95	VMC	1	ALDES	VEX A3 LTI	Toiture	--	(vide)
	96	EXTRACTEUR FUMEE VDM A3	1	(vide)	(vide)	Toiture	--	(vide)
	97	VMC	1	ALDES	ALDES EASYVEC C4 VEX A5 A412 A316	Toiture	--	(vide)
	98	VMC	1	ALDES	MINI-VEC 180	Toiture	--	(vide)
	99	ECHANGEUR CIAT	1	CIAT	OPERA DMN9083-2 SHI690A9A 12A1	Toiture	--	2019
	100	CTA	2	CIAT	FLOWAY C15000 ROTS22 BF MANIFESTATION	Toiture	--	2019
	101	CTA	1	CIAT	FLOWAY C15000 ROTS21 BF FORUM	Toiture	--	2019
	102	RECYLCLEUR	1	CIAT	RECYCLEUR OF02954345	Toiture	--	2019
	103	RECYLCLEUR	1	CIAT	RECYCLEUR OF02954348	Toiture	--	2019
	104	VMC	1	ALDES	VEX A7 SANIT A335 A428	Toiture	--	2019
	105	VMC	1	ALDES	EASYVEC C4 1000 STD	Toiture	--	2019
	(vide)	CLIMATISEUR	1	MITSUBISHI	MUZ-HJ25VA	Toiture	(vide)	2014
		VMC	1	ALDES	EASYVEC C4 400 STD	Toiture	--	(vide)