ANNEXE 2
Liste non exhaustive des équipements - Local 2ème tranche - MCO

Fonction	Type d'équipement	Marque	Référence	Caractéristiques techniques	Année
Désenfumages	Moteur			es les tourelles de désenfumage y compris coffrets de relayage, presso	
Chauffage plateau tech.	Circulateur	Salmson	EC2500 -T3	Pompes jumelées - DN32	1991
	Régulation	Siemens	RVL 480		
	Actionneur	Staefa Control	AT2ST	n° 04360	1991
	Equilibrage	TA	DN32		
Chauffage R2SO	Circulateur	Salmson	BMCXL 2080 -T4	Pompes jumelées - DN32	2003
	Régulation	Siemens	RVL 470		
	Actionneur	Staefa Control	AT2ST	n° 04360	1991
	Equilibrage	TA	DN25		
Chauffage R1SO	Circulateur	Salmson	Prius master - D65 - 90	pompes jumelées - DN40 - réf 2120706	oct-18
	Régulation	Siemens	RVL 470		
	Actionneur	Staefa Control	AT2ST	n° 04360	1991
	Equilibrage	TA	DN50		
Chauffage R1NE	Circulateur	Salmson	ECX 2653 -T3	Pompes jumelées - DN40	1991
	Régulation	Siemens	RVL 470		
	Actionneur	Staefa Control	AT2ST		1991
	Equilibrage	TA	DN50		
Chauffage R2NE	Circulateur	Grundfos	Magna 1 D 32-60 180	Pompes jumelées - DN32	juin-17
	Régulation	Siemens	RVL 470		
	Actionneur	Staefa Control	AT2ST	n° 04360	1991
	Equilibrage	TA	DN32		
Armoire électrique					
Automatisme					
Régulation					

ARMOIRES ELECTRIQUES
REGULATIONS
AUTOMATISMES & AFFICHEURS
VMC
BOUCHES VMC & GRILLES
EXTRACTEURS

ANNEXE 2

Liste non exhaustives des équipements - Local 1ère tranche - MCO

Fonction	Type d'équipement	Marque	Référence	Caractéristiques techniques	Année
Alimentation Extrac. E12	Variateur	Fuji Electric	FVR040G7S - 4EX	n° 286591R010	
Chauffage réseau batt.	Circulateur	Salmson	Priusmaster D50 -70	DN50 - n° 2120703	mars-17
Chauffage N/E	Circulateur	Salmson	M300-4-T3	Pompe jumelée - DN50 - n° 1132434	oct-04
	Régulation	Siemens	RVL 480		
	Actionneur	SCS thermic		n° 03181	mars-89
	Equilibrage	TA	DN50		
Chauffage S/O	Circulateur	Salmson	M300-4	Pompe jumelée - DN50 - n° 1132435	oct-04
	Régulation	Siemens	RVL 480		
	Actionneur	SCS thermic		n° 03181	mars-89
	Equilibrage	TA	DN40		
Chauffage plateau tech.	Circulateur	Salmson	MA300-4	Pompe jumelée - DN50 - n°1214585	janv-03
	Régulation	Siemens	RVL 480		
	Actionneur	Siemens	Acvatix SQK33		avr-19
	Equilibrage	TA	DN50		
Traitement d'air	CTA A2	Airchal industrie	SM 20x40		
	Registre	Belimo	SF230		
	Circulateur récupération	Salmson	MXL 15-32	Pompe simple - DN32 - n° 01043220	
	V3V récupération	Siemens	MXG 461.25-8.0		mars-15
	Régulation	Siemens	RLU 220		mars-15
	Extracteur E2	Airchal industrie	SM 30x40		
	Registre	Belimo	SF230		
	CTA A3	Airchal industrie	SM 30x40		
	Registre	Belimo	SF230A		févr-16
	Circulateur récupération	Salmson	MXL 15-32	Pompe simple - DN32 - n°01044319	
	V3V récupération	Siemens	MXG 461.25-8.0		
	Régulation	Siemens	RVL 480		
	Equilibrage	TA	DN32		
	Extracteur E3	Airchal industrie	SM 30x40		
	registre	Belimo	AF230		
	CTA CS1	Airchal industrie	SM 20x40		
	Registre	Belimo	AF230		
	Circulateur récupération	Salmson	Priusmaster 32-55	Pompe simple - DN32 - n°2120681	
	V3V récupération	Siemens	Acvatix SQS65		
	Régulation	Siemens	Synco RMU7103		
	Equilibrage	TA	DN25		
	Extracteur CR1	Airchal industrie	SM 20x40		
	Registre	Belimo	AF230		
Traitement eau	Adoucisseurs				

ARMOIRES ELECTRIQUES
AUTOMATISMES & AFFICHEURS
REGULATIONS
VMC
BOUCHES & GRILLES VENTILATION
EXTRACTEURS
DESENFUMAGES

ANNEXE 2

Liste non exhaustives des équipements - MCO EXTENSION

Equipement	Marque	Type	Qté	Phase 1	Phase 2
Groupe eau glacée	CIAT	LD--1100R--0041-	2	X	
Caisson récupération air neuf	ROBATHERM	26 820	1	X	
CTA 1 - Urgences Public	ROBATHERM	9 000	1	X	
CTA 2 - Urgences + Bureaux	ROBATHERM	2 300	1	X	
CTA 3 - GHR (locaux)	ROBATHERM	1 400	1		X
CTA 4 - Bloc Obstétrique - ISO 7	ROBATHERM	4 000	1	X	
CTA 5 - Bloc Opératoire Bureaux - ISO 8	ROBATHERM	5 000	1		X
CTA 6 - Endoscopie - ISO 7	ROBATHERM	1 900	1		X
CTA 7 - Salle 1 - ISO 7	ROBATHERM	1 900	1	X	
CTA 8 - Salle 2 - ISO 7	ROBATHERM	1 900	1	X	
CTA 9 - Salle 3 - ISO 7	ROBATHERM	1 900	1	X	
CTA 10 - Salle 4 - ISO 7	ROBATHERM	1 900	1	X	
CTA 11 - Salle 5 - ISO 5	ROBATHERM	8 100	1	X	
CTA 12 - Salle 6 - ISO 5	ROBATHERM	8 100	1	X	
CTA 13 - Bloc Opératoire Annexes - ISO 8	ROBATHERM	5 900	1	X	
CTA 14 - SSPI - ISO 8	ROBATHERM	12 400	1		X
Echangeur tubulaire ECS Urgences et Blocs - Local Technique R+1	SPIREC		4	X	
Batteries terminales - Blocs (dont 3 inaccessibles !)	TUVACO		8	X	
Batteries terminales - Blocs	TUVACO		7		X
Batteries terminales - Urgences	TUVACO		11	X	
Batteries terminales - Urgences	TUVACO		11		X
Ballon tampon	SPIREC	1500l	1	X	
Armoire élec			6	X	
Cassettes plafonnières - Urgences			13	X	
Cassettes plafonnières - Urgences			12		X
Gainable UTT - Urgences			5	X	
Gainable UTT - Urgences			2		X
Adoucisseurs	DUPLEX	200l	2	X	
Aérotherme	CIAT		2	X	
SPLIT ou Cassette Eau Glacée - Salle Serveur			1		X
Tableau SPIREC	SPIREC		1	X	
Echangeur		800kW	1	X	
Régulation Globale SAUTER	SAUTER		1	X	
Groupe maintien de pression réseau chauffage	WILO	COR-3MHIE406	1	X	
Pompe double - Primaire échangeur EC	LOWARA	LNTEH65-200/22A	1	X	
Pompe double circuit batteries chaudes (Réseau constant CTA)	LOWARA	LNTEH40-125	1	X	
Pompe double circuit Eau Glaçée	LOWARA	LNTEH65-125	1	X	
Compteur d'énergie - Secondaire	SENSUS	Pollutherm XH	3	X	
Compteur d'énergie - Primaire	SENSUS	Pollutherm XH	1	X	
Compteur EF	HYDRUS		4	X	
Compteur EF Adoucie	HYDRUS		1	X	
Compteur ECS (Volumétrique)	HYDRUS		1	X	
Pompe double à vitesse variable circuit primaire ECS	LOWARA	XLPLUSD40-150 F	1	X	
Pompe double à vitesse variable circuit radiateurs	LOWARA	XLPLUSD40-180 F	1	X	
Pompe simple à vitesse variable bouclage ECS	LOWARA	WLPLUS N32-120F	2	X	
Disconnecteur	SOCLA		1	X	
Pompe circuit de récupération de la chaleur des blocs (réseau d'eau glycolée qui repart sur air neuf)	LOWARA	Type 10 svh04f015t/4 (moteur sm90rb)	1	X	
Vanne 3 voies	SIEMENS		1	X	
Vase d'expansion	VAREM	UR500471CS - 500l	1	X	
Vase d'expansion	VAREM	100	1	X	
Vase d'expansion	VAREM	50L	1	X	
Extracteur LT1 (Local Technique 1)	France - AIR	Silens Air ECM 160	1	X	

ARMOIRES ELECTRIQUES
AUTOMATISMES & AFFICHEURS
REGULATIONS
AFFICHEURS PRESSIONS BLOCS, URGENCES
VMC
BOUCHES ET GRILLES VENTILATION
DESENFUMAGES
EXTRACTEURS

ANNEXE 2
Liste non exhaustives des équipements - LOGISTIQUE

Equipement	Marque	Type	Qté
Pompe double à vitesse variable CTA 15	LOWARA	WLPLUS D32-120F	1
Pompe double à vitesse variable Primaire ECS	LOWARA	WLPLUS D32-120F	1
Pompe simple à vitesse variable bouclage ECS	LOWARA	WLPLUS N32-80	2
Echangeur à plaques ECS	CIAT	PWB16 27H00	1
Aérothermes	CIAT	HELIO 4 300 EC 2R HEE	2
Cassettes plafionnières	SABIANA	SK-ECM 14 - SK-ECM 26	2
Batteries terminales	TUVACO	BTCI 200	1
Batteries terminales	TUVACO	BTCI 250	2
Batteries terminales	TUVACO	BTCI 315	4
CTA 15 Morgue & Magasin	ROBATHERM	4 700	1
Vannes hydrauliques	SAUTER	VUL (DN 15 à DN 40)	22
Echangeur ECS	SPIREX	SPI 300	1
Ballon Primaire ECS		550 l	1
Extracteur (Dessus casiers)	France Air	RECTIL AIR ECM	1
CTA Recycleur-Blanchisserie	TUVACO	CCV 23 40	1
Compteur d'énergies	DIEHL	ALTAIR	4
Pompe chauffage réseau radiateurs	SALMSON	Priux Master 32-55	1
Vannes 3V	SAUTER	BUN 01 5 300	1
Compteurs d'eau	DIEHL		3

ARMOIRES ELECTRIQUES
AUTOMATISMES & AFFICHEURS
REGULATIONS
BOUCHES VMC ET GRILLES VENTILATION
STATION EPURATION EFFLUENT MORGUE
EXTRACTEUR PLENUM CELLULES REFRIGEREES

ANNEXE 2
Liste non exhautive des équipements - CMPE

Fonction	Type d'équipement	Marque	Référence	Caractéristiques techniques	Année
Chauffage Ouest	Circulateur	Salmson	DMX 32-50	Pompe jumelée - DN32 - n°2040618	
	Actionneur	Siemens		Commun au 3 départs	2026
Chauffage Centre	Circulateur	Salmson	DMX 32-35	Pompe jumelée - DN32 - n° 2040614	
	Actionneur	Siemens		Commun au 3 départs	2026
Chauffage Est	Circulateur	Salmson	DMX 32-50	Pompe jumelée - DN32 - n°2040618	
	Actionneur	Siemens		Commun au 3 départs	2026
Chaufferie réseau	Disconnecteur	Socla	BA2860		
	vase expansion	Watts		50 litres	

ARMOIRES ELECTRIQUES
AUTOMATISMES & AFFICHEURS
REGULATIONS
VMC
BOUCHES ET GRILLES VENTILATION
DESENFUMAGES/EXTRACTEURS

ANNEXE 2
Liste non exhaustive des équipements - Fil de l'eau 93

Fonction	Type d'équipement	Marque	Référence	Caractéristiques techniques	Année
Chaufferie réseau	Traitemant réseau	BWT	Permofilm 105	Pompe d'injection BWT MEDO XB	
	vase d'expansion			150 litres	
	Filtre à eau	BWT			
	Adoucisseur	Fluk	2850	110 litres de résines	nov-21
	disconnecteur	Socla			
Chauffage hébergement	Circulateur	Salmson	ECX 3800 - T3 - N2	Pompe jumelée - DN80	
	Régulation	Siemens	RVL 480		
	Actionneur	Siemens	Acvatix SQX32		
ECS	Circulateur	Salmson	NSB S40-25	Bouclage 1 - DN25 - n° 2040624	
	Circulateur	Wilo	Top - Z25/6	Bouclage 2 - DN25 - n° 2045521	mars-22

ARMOIRES ELECTRIQUES
AUTOMATISMES & AFFICHEURS
REGULATIONS
VMC
BOUCHES ET GRILLES VENTILATION
DESENFUMAGES/EXTRACTEURS

ANNEXE 2
Liste non exhaustive des équipements - Fil de l'eau 98

Fonction	Type d'équipement	Marque	Référence	Caractéristiques techniques	Année
Chaufferie réseau	Traitemant réseau	BWT	Permofilm 105	Pompe d'injection BWT MEDO XB	
	Filtre à eau	BWT			
	vase d'expansion	Varem	M029A-CE	80 litres - n° L 10623821	mars-26
	Adoucisseur	Clack		50 litres de résines	avr-26
	disconnecteur	Socla	BA2860		
Chauffage unité de jour	Circulateur	Salmson	CXL2020P	Pompe jumelée - DN20 - n°010012073	
	Régulation	Siemens	RVP 201		
	Actionneur	Siemens	Acvatix SQS35		
	Equilibrage	TA	DN32		
Chauffage restaurant	Circulateur	Grundfos	Type UPSD 32-50	Pompe jumelée - DN32 - n°521 23011	
	Régulation	Landis et Staefa	RVL 471		
	Actionneur	Siemens	Acvatix SQS35		
	Equilibrage	TA	DN32		
ECS	Circulateur	Grundfos	Type UP 20-45 N150	Pompe simple n°1 - DN20 - n°95906472	sept-24
	Circulateur	Grundfos	Type UP 20-45 N150	Pompe simple n°2 - DN20 - n°52042010	
Primaire	Circulateur	Grundfos	Type UPSD 40-60	Pompe jumelée - DN40 - n° 96408909	
	Actionneur	Siemens	SAS 31		févr-23
CTA en toiture	Actionneur	Siemens	Acvatix SQS 65		févr-23

ARMOIRES ELECTRIQUES
AUTOMATISMES & AFFICHEURS
REGULATIONS
VMC
BOUCHES ET GRILLES VENTILATION
DESENFUMAGES/EXTRACTEURS

ANNEXE 2
Liste non exhaustive des équipements - IFSI

Fonction	Type d'équipement	Marque	Référence	Caractéristiques techniques	Année
Chaufferie réseau	Chaudière	De Dietrich	GT 409	410 kW	
	Bruleur gaz	Cuenod	C34 G207/8	210 / 440 kW	
	Circulateur	Wilo	Yonos maxo 50/0.5-9	Pompe de charge - simple - DN50 - n° 2120650	oct-19
	Actionneur	Siemens			
	Vase d'expansion	Zilmet		150 litres	
	Disconnecteur	Socla	BA 2760		
Départ chauffage	Circulateur	Salmson	C2500N	**Bat. existant** - Pompes jumelées - DN40 - n° 040 3127	
	Régulation	siemens	RVL 470		
	Actionneur	Landis et Gyr	SKD 31		
	Equilibrage	TA		DN40	
	Circulateur	Salmson	C2655N	**Bat. neuf** - Pompes jumelées - DN40 - n° 040 3127	
	Régulation	siemens	RVL 469		
	Actionneur	Landis et Gyr	SQX 32		
	Equilibrage	TA		DN50	
ECS	Circulateur	Salmson	C1210N	**Primaire E.C.S.** - pompes jumelées - DN50 - n° 050 1251	
	Actionneur	Siemens	SAS31		
	Circulateur	Salmson	NSB S30-25	Bouclage batiment existant - DN25 - n° 2040623	
	Circulateur	Wilo	Star Z25/6	Bouclage batiment neuf - DN25 - n° 4047573	
	Ballon ECS	Charot		1500 litres	

ANNEXE 2

Liste non exhaustive des équipements - EFPS AMILLY

Nom Equipement	Localisation	Quantité	Famille	Date de mise en service
CTA A01 TERTIARE	Toiture Zone B	1	CTA	01/01/2027
CTA A02 AMPHITHEATRE	Toiture	1	CTA	01/01/2027
CTA A03 CUISINE (HOTTES/FOURS/FRITEUSES)	Toiture	1	CTA	01/01/2027
CTA A04 LAVERIE	Toiture	1	CTA	01/01/2027
EXTRACTEUR 02 CUISNE (HOTTES/FOURS/FRITEUSES)	Toiture	1	EXTRACTEUR VMC	02/01/2027
EXTRACTEUR 03 LAVERIE	Toiture	1	EXTRACTEUR VMC	02/01/2027

ARMOIRES ELECTRIQUES
AUTOMATISMES & AFFICHEURS
REGULATIONS
VMC
BOUCHES ET GRILLES VENTILATION
DESENFUMAGES/EXTRACTEURS

ANNEXE 2
Liste non exhautive des équipements - Batiment G30

Fonction		Type d'équipement	Marque	Référence	Caractéristiques techniques	Année
Départ chauffage		Circulateur	Salmson	Sirius 32-60	**Administration** - pompe jumelé variateur de débit - DN40	
		Régulation	Sauter		Automate armoire électrique	
		Actionneur	Sauter	AVM115SF132		
		Equilibrage	TA		DN40	
		Compteur energie	Maddalena	Sensostar 2C		
		Circulateur	Salmson	Sirius 32-60	**Hebergement** - pompe jumelé variateur de débit - DN32	
		Régulation	Sauter		Automate armoire électrique	
		Actionneur	Sauter	AVM115SF132		
		Equilibrage	TA		DN32	
		Compteur energie	Maddalena	Sensostar 2C		
		Circulateur	Salmson	DCX32-80N	**Primaire E.C.S.** - Pompe jumelé - DN50	
		Régulation	Sauter		Automate armoire électrique	
		Equilibrage	TA		DN50	
		Compteur energie	Maddalena	Sensostar 2C		
		Circulateur	Salmson	Sirius 32-70	**C.T.A.** - pompe jumelé variateur de débit - DN40	
		Régulation	Sauter		Automate armoire électrique	
		Equilibrage	TA		DN40	
		Compteur energie	Maddalena	Sensostar 2C		
Chaufferie réseau		Disconnecteur	Socla	BA		
		Vase d'expansion	Reflex	NG100	100 litres	juil-20
		Vase d'expansion	Reflex	NG140	140 litres	juil-20
		Désemboueur magnétique	Guillot	GS magnet 04P01C		
		circulateur désemboueur	Salmson	SXM32-45F	Pompe simple DN32	
		Armoire électrique	Sauter	Automate	Module écran MODU840 - Module dans armoire MODU525	
		Compteur appoint eau chauffage			DN20	mai-15
Local plomberie E.C.S. Solaire		Surpresseur	DAB	2KVC A.D. 85/120T	Double pompes	
		Vase d'expansion	Salmson	Sanitaire 100	100 litres - n° 4086385	
		Adoucisseur	Fleck	M0620ULH051	2 identiques - capacité 1465	juin-20
		Equilibrage	TA		DN50 - Cépage eau adoucie	
		Circulateur	Wilo	Typ IP - Z2/6 DM	Pompe simpe - DN25 - n° 4090294	mars-24
		Circulateur	Salmson	NEC-2-T-25/111	DN25	
		Ballon de stockage	Viessmann	SVPA	750 et 950 litres	
		Compteurs d'eau adoucisseurs			2 identiques - DN50	
		Préparateurs E.C.S solaire			2 identiques avec échangeur et pompe intégré	
		Echangeur solaire	Resol	DELTASOL E		
		Régulation solaire	Resol	FRIWA WI		
Local CTAs		CTA 01 - Double flux	Wesper	PR 20-360	1 ensemble - préfiltres - filtres - sondes - thermostat antigel	
		Registres	Sauter	ASF 122	Air neuf - air repris	
		Actionneur	Sauter	AVM115SF132	V2V - batterie de préchauffage	
		Actionneur	Sauter	AVM115SF132	V2V - batterie chaude	
		Actionneur	Sauter	AVM115SF132	V2V - batterie froide	
		Circulateur	Salmson	SCX 40-80N	Pompe simple batterie de récupération	
		Equilibrage	TA		Quantité 3 - DN32	
		Variateur moteur	Scheineder	HVAC ATV 212 W075	Variateur de vitesse	
		Humidificateur	Condair	MKS	Quantité 2	
		Vase d'expansion	Zilmet	111A117255	Batterie de récupération - 12 litres	2011
		Extracteur CTA 01	Wesper	PR 20-360	1 filtre de reprise	
		Registre extracteur	Sauter	ASF 122	Air repris	
		CTA 02 - simple flux	Wesper	PR 20-360	1 ensemble - préfiltres - filtres - sondes - thermostat antigel	
		Registres	Sauter	ASF 122	Air neuf - air repris	
		Actionneur	Sauter	AVM115SF132	V2V - batterie chaude	
		Actionneur	Sauter	AVM115SF132	V2V - batterie froide	
		Circulateur	Salmson	SCX 32-80N	Pompe simple - DN40	
		Equilibrage	TA		Quantité 2 - DN25	
		CTA 03 - simple flux	Wesper	PR 20-360	1 ensemble - préfiltres - filtres - sondes - thermostat antigel	
		Registres	Sauter	ASF 122	Air neuf	
		Actionneur	Sauter	AVM115SF132	V2V - batterie chaude	
		Equilibrage	TA		DN15	
		CTA 04 - double flux	Wesper	PR 20-360	1 ensemble - préfiltres - filtres - sondes - thermostat antigel	
		Registres	Sauter	ASF 122	Air neuf - air repris	
		Actionneur	Sauter	AVM115SF132	V2V - batterie chaude	
		Equilibrage	TA		DN15	
		CTA 05 - double flux	Wesper	PR 20-360	1 ensemble - préfiltres - filtres - sondes - thermostat antigel	
		Registres	Sauter	ASF 122	Air neuf - air repris	
		Actionneur	Sauter	AVM115SF132	V2V - batterie chaude	
		Equilibrage	TA		DN20	
		CTA 06 - simple flux	Wesper	Pr 20-360	1 ensemble - préfiltre - filtre - sondes - thermostat antigel	
		Registre	Sauter	ASF 122	Air neuf	
		Actionneur	Sauter	AVM115SF132	V2V - batterie chaude	
		Actionneur	Sauter	AVM115SF132	V2V - batterie froide	
		Variateur moteur	Scheineder	HVAC ATV 212 W075	Quantité 2 - puissance 750W	
		Equilibrage	TA		Quantité 2 - DN15	
		Armoire électrique	Sauter	Modu 525	Armoire générale de commande des CTAs	
		Armoire électrique	Sauter	Modu 840	Régulation des CTAs	
Dans les services		Cassette plafonnière	GEA		Salle de direction 1	
		Cassette plafonnière	GEA		Salle de direction 2	
		Cassette plafonnière	GEA		Salle de formation	
		Cassette plafonnière	GEA		Bureau 8bis	
		Cassette plafonnière	GEA		Salle de réunion infirmier (gériatrie)	
En toiture terrasse		Désenfumage	Aldes	Velone 13-6T	Quantité 11 tourelles	
		Groupe froid	CARRIER	30 RBS 120 0412	R410A - 23kg - compressur scroll - 117kW frigo - 54kW élec	févr-12
		Circulateur	Salmson	LRE/JRE204 - 12/1	Pompe double primaire EG - variateur vitesse Salmson	
		Extracteur de VMC	VEX VMC		Quantité 4 -	
Local onduleur		Armoire de climatisation EG	GEA	Denco DCRA 26-6		
Local serveur		Armoire de climatisation EG	GEA			
		Armoire de climatisation secours	DencoHappel		R407C -	2013

ARMOIRES ELECTRIQUES
AUTOMATISMES & AFFICHEURS
AFFICHEURS PRESSIONS STERILISATION
REGULATIONS
VMC
BOUCHES ET GRILLES VENTILATION
DESENFUMAGES/EXTRACTEURS
ECHANGEUR EAU GLACEE OSMOSEURS
ADOUCISSEURS
SURPRESSEURS

ANNEXE 2
Liste non exhaustive des équipements - Hémodialyse

Fonction	Type d'équipement	Marque	Référence	Caractéristiques techniques	Année
Chaufferie réseau	Adoucisseur	BWT	Permo data blue 16		
	Echangeur ECS	CIAT		6 plaques	
	Circulateur	Wilo	Yonos maxo -D40/05-8	Primaire ECS - Pompe jumelé - DN40 - N°2120664	juil-05
	Actionneur	Siemens	Acvatix SQS35		
	Circulateur	Salmson	DSB33-25 B	Bouclage ECS - pompe jumelé - DN25 - n°003025	
	Disconnecteur	Socla	BA2760		
	Echangeur primaire	CIAT		n° 2004/008925440001 - 15 plaques - PVA 18	
	Vase d'expansion	Zilmet		100 litres	
Circuit C.T.A.	Circulateur	Salmson	DCX 40-80	Pompe jumelé - DN40 - n°084 2544	
	Equilibrage	TA		DN50	
Chauffage niveau 0	Circulateur	Salmson	DXM 32-35	Pompe jumelé - DN32 - n°114 2271	
	Régulation	Siemens	RVL469		
	Actionneur	Siemens	Acvactix SQS35		
	Equilibrage	TA		DN25	
Chauffage niveau 1	Circulateur	Salmson	DCX 40-40	Pompe jumelé - DN40	
	Régulation	Siemens	RVL 471		
	Actionneur	Siemens	Acvactix SQS35		
	Equilibrage	TA		2 vannes car 2 circuits en DN20	
Local C.T.A.	CTA 01 - simple flux	CIAT		2 départs 1b et 1c	
	Variateur moteur	Danfoss	HVAC VLT 6000	n° 345736G104	
	Registres	Siemens	GCA 126.1E		
	Actionneur	Siemens	Acvactix SQS65	1b - V3V ch	
	Actionneur	Siemens	Acvactix SQS65	1b - V3V fr	
	Actionneur	Siemens	Acvactix SQS65	1c - V3V ch	
	Actionneur	Siemens	Acvactix SQS65	1c - V3V fr	
	Equilibrage	TA		froid DN50 - chaud DN32	
	CTA 02 - simple flux	Climaciat concept			
	Registres	Siemens	GMA 126.1E		
	Actionneur	Siemens	Acvactix SQS35		
	Equilibrage	TA		DN25	
	CTA 03 - simple flux	Climaciat concept			
	Registres	Siemens	GMA 126.1E		
	Actionneur	Siemens	Acvactix SQS35		
	Equilibrage	TA		DN20	
	Armoire électrique	Siemens	Régule - (RWX62 50-30) (RLU222) (x2 Landis et Staefa RWC62)		

ARMOIRES ELECTRIQUES
AUTOMATISMES & AFFICHEURS
REGULATIONS
VMC
BOUCHES ET GRILLES VENTILATION
DESENFUMAGES/EXTRACTEURS
ADOUCISSEURS

ANNEXE 2
Liste non exhaustive des équipements - La cerisaie

Fonction	Type d'équipement	Marque	Référence	Caractéristiques techniques	Année
Chaufferie réseau	Adoucisseur	BWT	Alcyo 7075 A4X Control	75 litres	2010
	Echangeur ECS	Magnum	Rubis T4-10	Millenium - type Rus 620DD - 215W - n°092688	2010
	Circulateur	wilo	SXM 32-80 NB	Pompe primaire ECS - quantité 2 - DN32 - n°2211632	mars-21
	Actionneur	Siemens	SAS31		févr-21
	Circulateur	Salmson	SXM 32-45 ACS	Pompe de gavage - quantité 2 - DN32 - n° 2083935	2010
	Equilibrage primaire	TA		DN50	
	Disconnecteur	Socla	BA2860		2023
	Vase d'expansion	Reflex	Reflex N600	Quantité 2 - 600 litres	2010
	Filtration	Cintropur	NW500	DN50 - 25µm	2022
	Ballon tampon	Corsi	0750L TH SM1 100 PN07	750 litres - n° 09J 0925 60108	2019
	Compteur ECS			DN50	2010
	Circulateur	Grundfos	Typ UP 20-45 N 150	Bouclage circuit A - pompe simple - DN25 - n°	2010
	Circulateur	Grundfos	Typ UP 20-30 N 150	Bouclage circuit B+C - pompe simple - DN25 - n°	2010
	Circulateur	Salmson	NBS 10-15B	Pied de ballon - pompe simple - DN	2010
	Equilibrage	TA		2 départs ECS en DN20	2010
	Equilibrage	TA		2 Circuits bouclage en DN40	2010
Départ chauffage	Circulateur	Grundfos	MGE90SA2-FT100-D	**Circuit A** - pompe jumelé - DN65 - n° 96528100-V04	2010
	Régulation	Siemens	PXM20		2010
	Actionneur	Siemens	SQS65		2010
	Equilibrage	TA		DN65	2010
	Compteur d'énergie	Itron	Actaris CF51	Comptage chauffage	2010
	Circulateur	Grundfos	MGE90SA2-FT100-D	**Circuit B** - pompe jumelé - DN65 - n° 96528100-V04	2010
	Régulation	Siemens	PXM20		2010
	Actionneur	Siemens	SQS65		2010
	Equilibrage	TA		DN65	2010
	Compteur d'energie	Itron	Actaris CF51	Comptage chauffage	2010
	Circulateur	Grundfos	MGE71A2-14FT85-C	**Circuit C** - pompe jumelé - DN40 - n° 85900140-V09	2010
	Régulation	Siemens	PXM20		2010
	Actionneur	Siemens	SQS65		2010
	Equilibrage	TA		DN40	2010
	Compteur d'energie	Itron	Actaris CF51	Comptage chauffage	2010
	Compteur appoint chauffage			DN20	2010
	Compteur d'énergie	Itron	Actaris CF51	Comptage ECS	2010
Toiture terrasse	Groupe froid	CARRIER	30RBS 060 0013	R410A - 23kg - compressur scroll - 60kW frigo - 30,2kW élec	févr-10
	Disconnecteur EG	Socla	BA2760		2010
	Caisson de VMC	Aldes	Type VEC 321 C	Quantité 2 - par courroie - 750W	2010
	Désenfumage	Aldes	Velone	Quantité 31 tourelles	2010
Locaux C.T.A.	CTA 01	Sweagon	RX taille 40	Bat B+C - 11000 m3/h - 1 échangeur rotatif - 2 moto-variateurs	2010
	Régulateur	Siemens	PXM 64U		2010
	CTA 02	Sweagon	RX taille 20	Bat A - 5500 m3/h - 1 échangeur rotatif - 2 moto-variateurs	2010
	Régulateur	Siemens	PXM 64U		2010
	CTA 03	Sweagon	RX taille 14	Cuisine - 5500 m3/h - 1 échangeur rotatif - 2 moto-variateurs	2010
	Régulateur	Siemens	PXM 64U		2010
	Registre	Siemens			2010
	Actionneur	Siemens	Acvatix SQS65		2010
	Equilibrage	TA		DN40	2010
	Extracteur	Aldes	Exone 500	Cuisine - 6000m3/h	2010
	Extracteur	Aldes	Mini-Vec 180	Vestiaires	2010
Dans les services	Batterie terminale			Batterie chaude - Salle à manger	2010
	Batterie terminale			Batterie froide - Salle à manger	2010
	Batterie terminale			Batterie chaude - Salle d'activité	2010
	Batterie terminale			Batterie froide - Salle d'activité	2010
	Batterie terminale			Batterie chaude - Salle de réunion kiné	2010

ARMOIRES ELECTRIQUES
AUTOMATISMES & AFFICHEURS
REGULATIONS
VMC
BOUCHES ET GRILLES VENTILATION
DESENFUMAGES/EXTRACTEURS
ADOUCISSEURS
GROUPES FROIDS

ANNEXE 2
Liste non exhaustive des équipements - U.H.P.

Fonction	Type d'équipement	Marque	Référence	Caractéristiques techniques	Année
Chaufferie réseau	Surpresseur	Grundfos	H multi EX 2 CRE	Doubles pompes - armoire de commande - pressostat	
	Adoucisseur	A.T.T.	FLFG 75/2750 VET	150 litres	
	Préparateur E.C.S.	Charot	Module PX delta 43 D	… plaques - V2V de régul - sondes	
	Circulateur bouclage	Wilo	Star ZD 25/6	Pompe jumelé - DN32 - n° 4111288	nov.-23
	Compteur d'eau adoucie				
	Vase d'expansion	Zilmet		300 litres	mai-08
	Disconnecteur	Socla	BA 2760		
Départ chauffage	Circulateur	salmson	DCX 50-90N	**Circuit A** - Pompe jumelé - DN50 - n° 2080136	
	Régulation	Siemens	Automate		
	Actionneur	Siemens	SQS65		
	Equilibrage	TA		DN50	
	Circulateur	salmson	DCS 40-80N	**Circuit B+C** - Pompe jumelé - DN40 - n° 2080132	
	Régulation	Siemens	Automate		
	Actionneur	Siemens	SQS65		
	Equilibrage	TA		DN40	
	Circulateur	salmson	DX 2801	**Circuit pl. chauffant** - Pompe jumelé - DN50 - n° 4004045	
	Régulation	Siemens	Automate		
	Actionneur	Siemens	SAX61		
	Equilibrage	TA		DN50	
	Circulateur	salmson	DCX 65-90N	**Constant C.T.A.** - Pompe jumelé - DN50 - n° 2080140	
	Régulation	Siemens	Automate		
	Equilibrage	TA		DN50	
	Armoire électrique	Siemens	PXM20	Automate de régulation	
Traitement d'air	Groupe froid	Clint		Echangeur tubulaire - R134a - … kg	juil.-15
	CTA batiment D	France air	Volcane II XA 2500H EC	en toiture - soufflage 1750 m3/h - reprise 1930 m3/h	
	UTA - Unité A			Quantité 1 - double volute	
	UTA - Unité B			Quantité 3 - double volute	
	UTA - Unité C			Quantité 3 - double volute	
	Salle d'isolement B	Panasonic		2,16 kW	oct.-25
	Salle d'isolement C	Panasonic		2,16 kW	

ANNEXE 2
Liste non exhaustive des équipements - Les tilleuls

Fonction	Type d'équipement	Marque	Référence	Caractéristiques techniques	Année
Chaufferie réseau	Traitemant réseau	BWT	Permofilm 105	Pompe d'injection BWT MEDO XB	
	vase d'expansion	Zilmet		300 litres	2014
	Filtre à eau	BWT			
	Adoucisseur	BWT	Alcyo 6050		
	Circulateur	Grundfos	Alpha2 25-60 N 180	Bouclage 1 - DN25 - n°	2023
	Circulateur	Grundfos	Alpha2 25-60 N 180	Bouclage 2 - DN25 - n°	2023
	Compteur ECS			DN20	
	disconnecteur	Socla	BA2760		
Départ chauffage	Circulateur	Wilo	ODP 40-100 R	**Atelier** - Pompe jumelé - DN40	
	Régulation	Siemens	RVL 41.00		
	Actionneur	Sygma & Gyr	SQK33		
	Circulateur	Salmson	LF 80/4N	**Maternité** - Pompe jumelé - DN50	2016
	Régulation	Siemens	RVL 470		
	Actionneur	Landis & Gyr	SQK33		
	Circulateur	Wilo	DOS 40-90 R	**Opération** - Pompe jumelé - DN40	
	Régulation	Siemens	RVL 470		
	Actionneur	Landis & Gyr	SQK33		

ARMOIRES ELECTRIQUES
AUTOMATISMES & AFFICHEURS
REGULATIONS
VMC
BOUCHES ET GRILLES VENTILATION
DESENFUMAGES/EXTRACTEURS
ADOUCISSEURS

ANNEXE 2
Liste non exhaustive des équipements - La clairière

Fonction	Type d'équipement	Marque	Référence	Caractéristiques techniques	Année
Chaufferie réseau	Adoucisseur	BWT	Alycio 7150	150 litres	
	Circulateur	grundfos	Magna1D 50-60 F240	**ECS** - Pompe jumelée - DN50 - n° 10000717	mars-19
	Actionneur	Johnson control	VA7810-GGA-11	ECS - DN50	
	Circulateur	Wilo	Top 225/6	Pompe jumelée recyclage - DN 25 - n° 2045521	
	Equilibrage primaire	TA		DN50	
	Filtration	Cintropur			
	Ballon tampon			2 ballons de 500 litres - Vannes TA associées DN25	
	Compteur ECS	WATEAU		DN40	
	Circulateur	Salmson	NSB 1015B	Pied de ballon - n° 000824	
	Equilibrage	TA		cépage adoucisseur - DN20	
Départ chauffage	Circulateur	Grundfos	Magna 1D 65-120 F340	**Circuit CTA** - pompe jumelé - DN65 - n° 10000658	juin-19
	Régulation	Siemens	PXM20		
	Actionneur	Johnson control	VA7810 - GGA - 11	DN50	févr-10
	Equilibrage	TA		DN50	
	Circulateur	Grundfos	UPSD 32-50F	**Circuit Intermitent** - pompe jumelé - DN32	
	Régulation	Siemens	PXM20		
	Actionneur	Johnson control	VA7152 1001		mai-12
	Equilibrage	TA		DN32	
	Circulateur	grundfos	UPC 40-120	**Circuit Nord/Est** - pompe jumelé - DN40	
	Régulation	Siemens	PXM20		
	Actionneur	Johnson control	VA7152 1001	DN32	nov-15
	Equilibrage	TA		DN40	
	Circulateur	Grundfos	UPC 40-120	**Circuit Sud/Ouest** - pompe jumelé - DN40	
	Régulation	Siemens	PXM20		
	Actionneur	Johnson control	VA7152 1001	DN32	juin-09
	Equilibrage	TA		DN40	
	Electricité			Armoire de contrôle de la sous station	
	Electricité			Armoire de permutation pompe recyclage	
Toiture terrasse	CTA - Nord	Hydronic	CCM20	2020 m3/h - 1 batterie chaude - 1 filtre - 1 sonde	1997
	Actionneur	Johnson control	VG7802 LS		
	Registre				
	Régulation	Siemens	RLU 220		2025
	Cta - Sud/Est	Hydronic	CCM20	2380 m3/h - 1 batterie chaude - 1 filtre - 1 sonde	1997
	Actionneur	Johnson control	VG7802 LS		
	Registre				
	Régulation	Siemens	RLU 220		2025
	Groupe froid	Trane	RAU150	R22 - vers la salle de détente	1997
	Désenfumage			Quantité 8 tourelles	1997
	Extracteur cuisine			1500 m3/h > Q > 4500 m3/h	1997
	Extracteur divers			6 petits extracteurs à entrainement direc	1997
Locaux C.T.A.	CTA - Salle de vie commune	Hydronic	CCM45	3120 m3/h - 1 batterie chaude - 1 filtre - 1 sonde	1997
	Régulateur	Siemens	RLU 220		
	Actionneur	Johnson control	VA7312		
	Equilibrage	TA		DN32	
	Registre				
	CTA - Salle à manger	Hydronic	CCM125	5580/11160 m3/h - 1 batterie ch et fr - 1 filtre - 1 sonde	1997
	Régulateur	Siemens	RLU 220		
	Actionneur	Johnson control	VA7312		
	Equilibrage	TA		DN50	
	Registre				
	CTA - salle de détente	Hydronic	CCM85	7350 m3/h - 1 batterie ch et fr - 1 filtre - 1 sonde	1997
	Régulateur	Siemens	RLU 219		
	Actionneur	Johnson control	VA7312	DN32	
	Equilibrage	TA		DN32	
	Registre				

ARMOIRES ELECTRIQUES
AUTOMATISMES & AFFICHEURS
REGULATIONS
VMC
BOUCHES ET GRILLES VENTILATION
DESENFUMAGES/EXTRACTEURS
ADOUCISSEURS
GROUPES FROIDS

ANNEXE 2
Liste non exhaustive des équipements - Gérontologie

Fonction	Type d'équipement	Marque	Référence	Caractéristiques techniques	Année
Chaufferie réseau	Adoucisseur	BWT	7075 A4X Control	75 litres	
	Traitemant réseau	BWT	Permofilm 105	Pompe d'injection BWT MEDO XB	
	Echangeur ECS	Charot	PX MEGA 25		févr-17
	Circulateur	Wilo	Stratos D50/1-12CH	Pompe échangeur - DN50 - n° 2158580	
	Actionneur	Charot	585216	Vanne 3 voies échangeur	
	Filtration	Cintropur		DN40	
	Ballon	SCIM		1500 litres	
	Compteur ECS			DN40	
	Circulateur	Salmson	Type NEC2T25/C	Bouclage 1 - pompe simple - DN25 - n°065/00 150	
	Circulateur	Salmson	Type NEC2T25/C	Bouclage 2 - pompe simple - DN25 - n°065/00 150	
	Circulateur	Wilo	Yonos pico25/1-4	Pied de ballon - DN25	janv-20
	Régulation	Siemens	RLE 162	Pied de ballon	janv-20
	Equilibrage				
Départ chauffage	Circulateur	Salmson / Euramo	2655 / MIA 300-4	**Circuit NE/NO** - pompe jumelé - n° 030-1715	
	Régulation	Siemens	RVL479		
	Actionneur	Landis & Gyr	SQH1	réf: 4-312-1166	
	Circulateur	Salmson / Euramo	2655 / MIA 300-4	**Circuit SE/SO** - pompe jumelé - n° 030-1715	
	Régulation	Siemens	RVL480		
	Actionneur	Landis & Gyr	SKQ33		
	Circulateur	Salmson	DXM 32-50	**Circuit galerie** - pompe jumelé - DN32 - n° 2040618	
	Régulation	Siemens	RVP201		
	Actionneur	Siemens	Acvactix SQK34		
	Equilibrage	TA		DN32	
	Circulateur	Wilo	Yonos maxo - D40/05 - 8	**Primaire E.C.S.** - pompe jumelé - DN40 - n° 2120664	sept-20
	Actionneur	Siemens	SAS31	Primaire E.C.S.	
Local C.T.A.	CTA A23 - Pharmacie	Airchal industrie	SM 20x20	1 batterie chaude	
	Registres	Belimo	SF230-S	Air neuf	
	Actionneur	Siemens	MXG 461.15.3.0	Batterie chaude	2016
	Régulation	Siemens	RLU220		2016
	Equilibrage	TA		DN25	
	Extracteur E29 - Pharmacie	Air cuisine			
	Registres	Belimo	SF 230	Air repris	
Local URA	CTA ATA	ATA	CLN W 4BD5	n° SIT 1200 182-01	2012
	variateur moteur	Hitachi	WL200 inverter		
	Régulation	Carel			
	CTA Hydronic	Hydronic	AXM 45 confort		2012
Dans les services					

ARMOIRES ELECTRIQUES
AUTOMATISMES & AFFICHEURS
REGULATIONS
VMC
BOUCHES ET GRILLES VENTILATION
DESENFUMAGES/EXTRACTEURS

ANNEXE 2
Liste non exhaustive des équipements - Réanimation

Fonction	Type d'équipement	Marque	Référence	Caractéristiques techniques	Année
Chaufferie réseau	Adoucisseur				
	Echangeur ECS				
	Circulateur				
	Actionneur				
	Circulateur				
	Disconnecteur				
	Echangeur primaire				
	Vase d'expansion				
Circuit C.T.A.					
Chauffage niveau 0					
Chauffage niveau 1					
Local C.T.A.	CTA 01 - simple flux				
	Variateur moteur				
	Registres				
	Actionneur				
	Actionneur				
	Actionneur				
	Actionneur				
	Equilibrage				
	CTA 02 - simple flux				
	Registres				
	Actionneur				
	Equilibrage				
	CTA 03 - simple flux				
	Registres				
	Actionneur				
	Equilibrage				
	Armoire électrique				

ARMOIRES ELECTRIQUES
AUTOMATISMES & AFFICHEURS
REGULATIONS
AFFICHEURS PRESSIONS CHAMBRES
VMC
BOUCHES ET GRILLES VENTILATION
DESENFUMAGES
EXTRACTEURS