ANNEXE 2 – Complément descriptif du matériel électrique et hydraulique

Récapitulatif du dernier matériel remplacé sur l'ensemble de l'établissement

LYCEE JEAN PERRIN
20 rue du Château de Rezé
44 400 REZE

RENOUVELLEMENT
DE LA GTC ET TRAVAUX HYDRAULIQUES

MANIPULATEUR DE FLUIDES FRIGORIGÈNES

Professionnel du Gaz
GAZ NATUREL - GAZ PROPANE

ATTENTION CONTIENT DE L'AMIANTE
Respirer la poussière d'amiante est dangereux pour la santé
Suivre les consignes de sécurité

ENTREPRISE QUALIFIÉE
QUALIBAT

SOUS-STATION CHAUFFERIE

Nom	Sous-station	Type	Description	Désignation	Marque	Page DOE	Schéma électrique Folio	Circuit	Bornier
Armoire 1	CHAUFFERIE	Eq. De regulation	Unité modulaires de traitement local	PXC100.D	SIEMENS	147	2		
Armoire 1	CHAUFFERIE	Eq. De regulation	Module d'alimentation	TXS1.12F10	SIEMENS	201	2		
Armoire 1	CHAUFFERIE	Eq. De regulation	Modules d'entrées tout ou rien	TXM1.16D	SIEMENS	193	4		
Armoire 2							6		
Armoire 3							10		
Armoire 1	CHAUFFERIE	Eq. De regulation	Modules universels	TXM1.8U	SIEMENS	185	2-3-4		
Armoire 2							5		
Armoire 3							8-9		
Armoire 1	CHAUFFERIE	Eq. De regulation	Modules relais	TXM1.6R-M	SIEMENS	177	3-4-7-11		
Armoire 1	CHAUFFERIE	Eq. De regulation	Module deconnexion bus	TXS1.EF10	SIEMENS	213	3-5-8		
Armoire 1	CHAUFFERIE	Sonde	Sondes exterieures	QAC22	SIEMENS	99	2	Bâtiment administration T° EXT NORD EST	2-4
							2	Bâtiment administration T° EXT SUD OUEST	6-8
							5	Bâtiment B1	2-4
							8	Internat EXT NORD	2-4
							8	Internat EXT SUD	6-8
							8	Externat EXT NORD	27-29
							8	Externat EXT SUD	31-33

SOUS-STATION CHAUFFERIE

Nom	Sous-station	Type	Description	Designation	Marque	Page DOE	Schéma électrique Folio	Circuit	Bornier
Armoire 1	CHAUFFERIE	Sonde	Sonde de température réseau d'applique	QAD22	SIEMENS	103	2	Bâtiment administration T° Départ NORD	10-12
							2	Bâtiment administration T° DEPART SUD OUEST	19-21
							2	Bâtiment administration T° Départ Hall	27-29
							4	Circuit primaire T° départ	19-21
							4	Circuit primaire T° retour	23-25
							5	Bâtiment B1 T° de départ	2-4
							5	Prérugulé T° de départ	31-33
							5	ECS T° de départ	19-21
							5	ECS T° de retour	23-25
							8	Internat T° départ Nord	10-12
							8	Internat T° départ Sud	14-16
							9	Externat T° départ Nord	2-4
							9	Externat T° départ Sud	6-8
							9	Infirmerie T° départ	19-21

SOUS-STATION CHAUFFERIE

Nom	Sous-station	Type	Description	Désignation	Marque	Page DOE	Schéma électrique Folio	Circuit	Bornier
Armoire 1	CHAUFFERIE	Sonde	Sonde d'ambiance	QAA24	SIEMENS	93	2	Bâtiment administration T° ambiante Nord Est	14-16
							2	Bâtiment administration T° ambiante Sud Ouest	23-25
							2	Bâtiment administration T° ambiante Hall	31-33
							5	Bâtiment B1 T° ambiante	10-12
							5	CTA Self 1 T° ambiante	19-21
							5	CTA Self 2 T° ambiante	27-29
							8	Internat T° ambiante Nord	19-21
							8	Internat T° ambiante Sud	23-25
							9	Externat T° ambiante Nord	10-12
							9	Externat T° ambiante Sud	14-16
							9	Infirmerie T° ambiante	23-25
Armoire 2	CHAUFFERIE	Sonde	Sonde de température de gaine	QAM2120.040	SIEMENS	112	5	CTA Self 1 T° de soufflage	14-16

SOUS-STATION CHAUFFERIE

Nom	Sous-station	Type	Description	Désignation	Marque	Page DOE	Schéma électrique Folio	Circuit	Bornier
Armoire 1	CHAUFFERIE	Servomoteur	Servomoteurs électriques pour vannes à clapet	SAS61.03	SIEMENS	68	3	Bâtiment Administration V3V Réseau Nord Est	2-4
							3	Bâtiment Administration V3V Réseau Sud Ouest	6-8
							3	Bâtiment Administration V3V Réseau Hall	10-12
Armoire 2							5	Bâtiment B1 V3V Réseau	2-4
							5	Self 1 V3V Réseau	6-8
							5	Self 2 V3V Réseau	10-12
							5	Prérégulé V3V Réseau	14-16
Armoire 3							9	Internat V3V Réseau Nord	2-4
							9	Internat V3V Réseau Sud	6-8
							9	Externat V3V Réseau Nord	10-12
							9	Externat V3V Réseau Sud	14-16
							9	Infirmerie V3V Réseau	19-21

SOUS-STATION CHAUFFERIE

Nom	Sous-station	Type	Description	Désignation	Marque	Page DOE	Schéma électrique Folio	Circuit	Bornier
Nom	Sous-station	Type	Description	Désignation	Marque	Page DOE	Type	Circuit	DN
Local	chaufferie	V3V	Vanne à 3 voies PN16 avec filetage mâle	VXG 44.15-4	SIEMENS	41	Fileté	Infirmerie	15
			Vanne à 3 voies avec filetage exterieur PN16	VXG 41.5001		47		CTA plancher chauffant	50
								Internat Nord	50
								Internat Sud	50
			Vanne à 3 voies PN16 avec filetage mâle	VXG 44.40-25		41		Bâtiment Nord B1	40
								Bâtiment Sud B1	40
								Radiateur Self	40
				VXG 44.25-10				Administration Nord Est	25
								Administration Sud Ouest	25
								Hall	25
Local	Chaufferie	Circulateur	Circulateur Haut rendement	PRIUX D32-55	SALMSON	21	Double	Infirmerie	32
								Administration Nord Est	32
								Administration Sud Ouest	32
								Hall	32
				PRIUX D65-90				Internat Nord	65
				PRIUX D50-70				Internat Sud	50
								Bâtiment Nord B1	50
								Bâtiment Sud B1	50
								CTA plancher chauffant	50
								Radiateur Self	50

SOUS-STATION BATIMENT A

Nom	Sous-station	Type	Description	Désignation	Marque	Page DOE	Schéma électrique Folio	Circuit	Bornier
Armoire 2	Bâtiment A	Eq. De regulation	Satation de régulation	PXC22.D	SIEMENS	129	3		
Armoire 2	Bâtiment A	Sonde	Sondes exterieures	QAC22	SIEMENS	99	3	Circuit Sud Ouest	U1
							3	Circuit Nord Est	U2
Armoire 2	Bâtiment A	Sonde	Sonde de température réseau d'applique	QAD22	SIEMENS	103	3	Circuit Sud Ouest T° Départ	U3
							3	Circuit Nord Est T° DEPART	U4
Armoire 2	Bâtiment A	Sonde	Sonde d'ambiance	QAA24	SIEMENS	93	3	Circuit Sud Ouest T° ambiante	U5
							3	Circuit Nord Est T° ambiante	U6
Armoire 2	Bâtiment A	Servomoteur	Servomoteurs électriques pour vannes à clapet	SAS61.03	SIEMENS	68	3	Circuit Sud Ouest V3V	U7
							3	Circuit Nord Est V3V	U8

Nom	Sous-station	Type	Description	Désignation	Marque	Page DOE	Type	Circuit	DN
Local	Bâtiment A	V3V	Vanne à 3 voies PN16 avec racord à bride PN16	VXF42.65-50	SIEMENS	55	Bride	Nord Est	65
								Sud Ouest	65
Local	Bâtiment A	Circulateur	Circulateur Haut rendement	PRIUX D50-70	SALMSON	21	Double	Nord Est	32
				PRIUX D50-80				Sud Ouest	32

SOUS-STATION BATIMENT AMPHITHEATRE

Nom	Sous-station	Type	Description	Désignation	Marque	Page DOE	Schéma électrique Folio	Circuit	Bornier
Armoire 3	SST Amphithéâtre	Eq. De regulation	Satation de régulation	PXC36.D	SIEMENS	129	3		
Armoire 3	SST Amphithéâtre	Sonde	Sondes exterieures	QAC22	SIEMENS	99	3	SST Amphithéâtre	U5
Armoire 3	SST Amphithéâtre	Sonde	Sonde de température réseau d'applique	QAD22	SIEMENS	103	3	Circuit Foyer T° Départ	U6
							3	Circuit Polyvalent T° DEPART	U8
Armoire 3	SST Amphithéâtre	Sonde	Sonde d'ambiance	QAA24	SIEMENS	93	3	Circuit Foyer T° ambiante	U7
							3	Circuit Polyvalent T° ambiante	U13
Armoire 3	SST Amphithéâtre	Sonde	Sonde de gaine, passive pour la mesure de l'air dans les gaines d'air	QAM2120.040	SIEMENS	112	3	CTA Foyer gauche T° Soufflage	U14
							3	CTA Foyer droite T° Soufflage	U15
							3	CTA Polyvalent T° Soufflage	U16
Armoire 3	SST Amphithéâtre	pressostat	Pressostat différentiels	QBM81-3	SIEMENS	118	4	CTA Foyer Gauche Pressostat Soufflage	U9
							4	CTA Foyer Gauche Pressostat Reprise	U10
							4	CTA Foyer Droite Pressostat Soufflage	U12
							4	CTA Foyer Droite Pressostat Reprise	U17
							4	CTA Polyvalent Pressostat Soufflage	U19
							4	CTA Reprise Pressostat Soufflage	U20
Armoire 3	SST Amphithéâtre	Thermostat	Thermostat antigel	QAF81.3	SIEMENS	107	4	CTA Foyer Gauche Antigel	U11
							4	CTA Foyer Droit Antigel	U18
							4	CTA Polyvalent Antigel	DI1

SOUS-STATION BATIMENT AMPHITHEATRE

Nom	Sous-station	Type	Description	Désignation	Marque	Page DOE	Schéma électrique Folio	Circuit	Bornier
Armoire 3	SST Amphithéâtre	Servomoteur	Servomoteurs électriques pour vannes à clapet	SAS61.03	SIEMENS	68	3	Circuit foyer V3V	U21
							3	Circuit Polyvalent V3V	U22
							3	Circuit foyer Foyer Gauche V3V	U23
							3	Circuit Foyer Droit V3V	U24
							4	CTA Polyvalent V3V	U4

Nom	Sous-station	Type	Description	Désignation	Marque	Page DOE	Type	Circuit	DN
Local	Bâtiment A	V3V	Vanne à 3 voies PN16 avec racord à bride PN16	VXF42.65-50	SIEMENS	55	Bride	Nord Est	65
								Sud Ouest	65
Local	Bâtiment A	Circulateur	Circulateur Haut rendement	PRIUX D50-70	SALMSON	21	Double	Nord Est	32
				PRIUX D50-80				Sud Ouest	32

SOUS-STATION ATELIER

Nom	Sous-station	Type	Description	Désignation	Marque	Page DOE	Schéma électrique Folio	Circuit	Bornier
Armoire 4	Atelier	Eq. De regulation	Unité modulaires de traitement local	PXC50.D	SIEMENS	147	2		
Armoire 4	Atelier	Eq. De regulation	Module d'alimentation	TXS1.12F10	SIEMENS	201	2		
Armoire 4	Atelier	Eq. De regulation	Modules d'entrées tout ou rien	TXM1.16D	SIEMENS	193	4		
Armoire 4	Atelier	Eq. De regulation	Modules universels	TXM1.8U	SIEMENS	185	2-3		
Armoire 4	Atelier	Eq. De regulation	Modules relais	TXM1.6R-M	SIEMENS	177	5		
Armoire 4	Atelier	Eq. De regulation	Module deconnexion bus	TXS1.EF10	SIEMENS	213	4		
Armoire 4	Atelier	Sonde	Sondes exterieures	QAC22	SIEMENS	99	2	Circuit atelier T° EXT	2-4
							2	Circuit RVL55 T° EXT	6-8
Armoire 1	Atelier	Sonde	Sonde de température réseau d'applique	QAD22	SIEMENS	103	2	Circuit atelier T° Départ	10-12
							2	Circuit Aile Nord T° Départ	14-16
							2	Circuit Aile Est T° Départ	19-21
							2	Circuit RVL55 T° départ	23-25
							3	Circuit ECS T° départ	10-12
Armoire 4	Atelier	Sonde	Sonde d'ambiance	QAA24	SIEMENS	93	2	Circuit atelier T° ambiante	27-29
							2	Circuit aile Nord T° ambiante	31-33
							2	Bâtiment administration T° ambiante Hall	31-33
							3	Circuit aile Est T° ambiante	2-4
							3	Circuit RVL55 T° ambiante	6-8

SOUS-STATION ATELIER

Nom	Sous-station	Type	Description	Désignation	Marque	Page DOE	Schéma électrique Folio	Circuit	Bornier
Armoire 4	Atelier	Servomoteur	Servomoteurs électriques pour vannes à clapet	SAS61.03	SIEMENS	68	3	Circuit Atelier V3V Réseau	2-4
							3	Circuit Aile Nord V3V Réseau	6-8
							3	Circuit Aile Est V3V Réseau	10-12
			Servomoteurs électriques pour vannes avec course de 20mm	SAX61,03	SIEMENS	80	3	Circuit RVL55 V3V Réseau	14-16

Nom	Sous-station	Type	Description	Désignation	Marque	Page DOE	Type	Circuit	DN
Armoire 4	Atelier	V3V	Vanne à 3 voies PN16 avec filetage mâle	VXG 44.40-25	SIEMENS	41		Circuit Aile Est	40
								Circuit Aile Nord	40
								Circuit Atelier	40
				VXG 41.5001		47		Circuit RVL55	50
Armoire 4	Atelier	Circulateur	Circulateur Haut rendement	PRIUX 40-60	SALMSON	21	simple	Circuit RVL55	40
				PRIUX 50-110				Circuit aile Est	50
				PRIUX 65-90				Circuit atelier Nord	65

SOUS-STATION GYMNASE

Nom	Sous-station	Type	Description	Désignation	Marque	Page DOE	Schéma électrique Folio	Circuit	Bornier
Armoire 5	Gymnase	Eq. De regulation	Satation de régulation	PXC22.D	SIEMENS	129	5		
Armoire 5	Gymnase	Sonde	Sondes exterieures	QAC22	SIEMENS	99	5	Gymnase Température exterieur	50-51
Armoire 5	Gymnase	Sonde	Sonde de température réseau d'applique	QAD22	SIEMENS	103	5	Circuit ECS T° ballon	34-35
							5	Circuit radiateur T° DEPART	51-52
							5	Circuit aérotherme T° DEPART	54-55
Armoire 5	Gymnase	Sonde	Sonde d'ambiance	QAA24	SIEMENS	93	5	Aerothermes Grande salle T° Ambiante	30-31
							5	Aerothermes salle Tapis T° Ambiante	31-32
							5	Aerothermes Salle de muscu T° Ambiante	33-34
Armoire 5	Gymnase	Servomoteur	Servomoteurs électriques pour vannes à clapet	SAS61.03	SIEMENS	68	5	Circuit gymnase V3V réseau	50

Nom	Sous-station	Type	Description	Désignation	Marque	Page DOE	Type	Circuit	DN
Local	Gymnase	V3V	Vanne à 3 voies PN16 avec filetage mâle	VXG 44.32-16	SIEMENS	41	Fileté	Gymnase radiateur	32
Local	Gymnase	Circulateur	Circulateur Haut rendement	Magna 1	GRUNDFOS		Double	Gymnase radiateur	
				PRIUX D65-90	SALMSON	21		Circuit aérotherme	65

SOUS-STATION ATELIER 2

Nom	Sous-station	Type	Description	Désignation	Marque	Page DOE	Schéma électrique Folio	Circuit	Bornier
Armoire 6	Atelier 2	Eq. De regulation	Satation de régulation	PXC22.D	SIEMENS	129	3		
Armoire 6	Atelier 2	Sonde	Sondes exterieures	QAC22	SIEMENS	99	3	Circuit Atelier 2 T° EXT	30-31
Armoire 6	Atelier 2	Sonde	Sonde de température réseau d'applique	QAD22	SIEMENS	103	3	Circuit Atelier 2 T° Départ NORD	31-32
							3	Circuit ECS T° DEPART	34-35
Armoire 6	Atelier 2	Servomoteur	Servomoteurs électriques pour vannes à clapet	SAS61.03	SIEMENS	68	3	Atelier 2 V3V Réseau	50

Nom	Sous-station	Type	Description	Désignation	Marque	Page DOE	Type	Circuit	DN
Local	Atelier 2	V3V	Vanne à 3 voies PN16 avec filetage mâle	VXG 44.40-25	SIEMENS	41	Fileté	Atelier Structure métallique	40
Local	Chaufferie	Circulateur	Circulateur Haut rendement	PRIUX D40-60	SALMSON	21	Double	Atelier Aile Nord	40
				PRIUX 65-90			Simple	Atelier Structure métallique	65