

**Marché n°202111SIGSUPVI**

**Fourniture et intégration d'un Système de  
Supervision des Installations CVC**

**SIGMA Clermont**

**CAHIER DES CLAUSES PARTICULIERES**

**ANNEXE 2**

**Liste des Points par local**

**Clermont Auvergne INP**

**CS 20 265 Campus des Cézeaux  
63178 Aubière Cedex**

## a/ Types Actions

Localisation	Equipement	Description équipements	Nb de pts	Description Points
TCM-1	Centrale de Traitement d'Air	Amphis 150	5	1 liaison(Ordre de Marche/Arrêt [ 2 Ventilateur avec : un étage 1 (éco) et un étage 2 (confort) et fonctionnement Automatique selon programmation horaire])+ 1 Position d'ouverture de V 3 V+ 1 Programmation Horaire + 2 Température de consignes
		Amphis 180	5	1 liaison(Ordre de Marche/Arrêt [ 2 Ventilateur avec : un étage 1 (éco) et un étage 2 (confort) et fonctionnement Automatique selon programmation horaire])+ 1 Position d'ouverture de V 3 V+ 1 Programmation Horaire + 2 Température de consignes
		Cafétéria	7	1 Ordre de Marche/Arrêt 2 Ventilateur + 1 Position d'ouverture de V 3 V+ 1 Position d'ouverture de Volet d'Air + 1 Programmation Horaire + 1 Régime(Auto-eco-confort-arrêt)+ 2 Température de consigne
		TCM001	7	1 Ordre de Marche/Arrêt 2 Ventilateur + 1 Position d'ouverture de V 3 V+ 1 Position d'ouverture de Volet d'Air + 1 Programmation Horaire + 1 Régime(Auto-eco-confort-arrêt)+ 2 Température de consigne
	Sommés		24	
TCM2	Chauffage	Nord	9	1 Ordre de Marche/Arrêt Circulateur + 1 Position d'ouverture de V 3 V+ 1 Programmation horaire + 1 Courbe de régulation de chauffage + 1 régime(auto-confort-préconfort-eco-protection)+ 4 Température de consignes
		Sud	9	1 Ordre de Marche/Arrêt Circulateur + 1 Position d'ouverture de V 3 V+ 1 Programmation horaire + 1 Courbe de régulation de chauffage + 1 régime(auto-confort-préconfort-eco-protection)+ 4 Température de consignes
	Sommés		18	
MGG2	Chauffage	CTT-FCO	8	1 Courbe de régulation de chauffage + 1 régime (auto-Régime de Protection -confort-eco)+ 1 Programmation Horaire + 3 Température de consignes+ 1 V 3 V+ 1 Ordre de Marche/Arrêt + 1 Circulateur
		MGG-Sphère	8	1 Courbe de régulation de chauffage + 1 régime (auto-Régime de Protection -confort-eco)+ 1 Programmation Horaire + 3 Température de consignes+ 1 V 3 V+ 1 Ordre de Marche/Arrêt + 1 Circulateur
	Sommés		16	
SPA1	Centrale de Traitement d'Air	Poincaré	7	1 Ordre de Marche/Arrêt 2 Ventilateur + 1 Position d'ouverture de V 3 V+ 1 Position d'ouverture de Volet d'Air + 1 Programmation Horaire + 1 Régime(Auto-eco-confort-arrêt)+ 2 Température de consigne
SPA2	Centrale de Traitement d'Air	Salle du conseil	7	1 Ordre de Marche/Arrêt Ventilateur + 1 Position d'ouverture de V 3 V+ 1 Position d'ouverture de Volet d'Air + 1 Programmation Horaire + 1 Régime(Auto-Ordre de Marche/Arrêt )+ 2 Température de consigne
CTT3	Clim	Salle Serveur	2	2 Ordre de Marche/Arrêt
RAM	Chauffage	Rambaud	18	3 courbes de chauffe+ 4 Position d'ouverture de V 3 V+ 3 Ordre de Marche/Arrêt + 3 Température de consignes+ 4 Programmation Horaire s+ 1 compteur
	Eclairage	Extérieur	2	1 Ordre de Marche/Arrêt + 1 Programmation Horaire
	Centrale de Traitement d'Air	Rambaud	5	2 Ordre de Marche/Arrêt + 1 Position d'ouverture de By-pass. Échangeur+ 2 Acquiescement des défauts
	Clim	Local baie	1	1 Ordre de Marche/Arrêt
		Salle info	1	1 Ordre de Marche/Arrêt
	Sommés		27	

## b/ Types lectures

Localisation	Equipement	Description équipements	Nb de point	Description Points
TCM-1	Centrale de Traient d'Air	Amphis 150	11	1 Sonde de Qualité d'Air + 1 Compteur + 1 Taux d'ouverture de V 3 V + 1 Thermostat Antigel + 3 Pressostats + 1 remontée de défauts + 1 Sonde de température Air Neuf + 1 Sonde de température Air Soufflé
		Amphis 180	11	1 Sonde de Qualité d'Air + 1 Compteur + 1 Taux d'ouverture de V 3 V + 1 Thermostat Antigel + 3 Pressostats + 1 remontée de défauts + 1 Sonde de température Air Neuf + 1 Sonde de température Air Soufflé
		Cafétéria	12	1 Sonde de température Air Soufflé + 1 Thermostat Antigel + 1 Compteur + 1 Taux d'ouverture de V 3 V + 1 Sonde de Qualité d'Air + 1 Sonde de température Air Repris + 3 Pressostats + 1 Taux d'ouverture de V.A
		TCM001	12	1 Sonde de température Air Soufflé + 1 Thermostat Antigel + 1 Compteur + 1 Taux d'ouverture de V 3 V + 1 Sonde de Qualité d'Air + 1 Sonde de température Air Repris + 3 Pressostats + 1 Taux d'ouverture de V.A
	Sommes		47	dont 1 de plus Pour la Sonde de température extérieure
TCM2	Chauffage	Nord	5	1 compteur + 1 Taux d'ouverture de V 3 V + 1 Sonde de température Départ + 1 Sonde de température ambiance + 1 remontée de défauts
		Sud	5	1 compteur + 1 Taux d'ouverture de V 3 V + 1 Sonde de température Départ + 1 Sonde de température ambiance + 1 remontée de défauts
	Sommes		11	dont 1 de plus Pour la Sonde de température extérieure
MGG2	Chauffage	CTT-FCO	8	1 compteur + 1 Taux d'ouverture de V 3 V + 1 Sonde de température Départ + 1 remontée de défauts + 4 Sonde de température consignes
		MGG-Sphère	8	1 compteur + 1 Taux d'ouverture de V 3 V + 1 Sonde de température Départ + 1 remontée de défauts + 4 Sonde de température consignes
	Sommes		17	dont 1 de plus Pour la Sonde de température extérieure
SPA1	Centrale de Traient d'Air	Poincaré	12	1 Sonde de température Air Soufflé + 1 Thermostat Antigel + 1 Compteur + 1 Taux d'ouverture de V 3 V + 1 Sonde de Qualité d'Air + 1 Sonde de température Air Repris + 3 Pressostats + 1 Taux d'ouverture de V.A
SPA2	Centrale de Traient d'Air	Salle du conseil	10	1 Thermostat Antigel + 4 pressostats + 1 Taux d'ouverture de V 3 V + 1 Taux d'ouverture de V.A + 2 Sonde de température + 1 remontée de défauts
CTT3	Clim	Salle Serveur	8	2 remontée de défauts + 2 Ordre de Marche / Arrêt + 2 Sonde de température + 2 Taux d'ouverture de Rh
RAMO	Chauffage	foyer	4	2 Sonde de température + 1 Ordre de Marche / Arrêt + 1 Taux d'ouverture de V 3 V + 1 remontée de défauts
		enseignement	4	2 Sonde de température + 1 Ordre de Marche / Arrêt + 1 Taux d'ouverture de V 3 V + 1 remontée de défauts
		Centrale de Traient d'Air	2	2 Sonde de température + 1 Ordre de Marche / Arrêt + 1 Taux d'ouverture de V 3 V + 1 remontée de défauts
		secondaire	3	2 Sonde de température + 1 Pressostat
		primaire	4	2 Sonde de température + 1 Taux d'ouverture de V 3 V + 1 Compteur
	Centrale de Traient d'Air	Rambaud	12	2 Ordre de Marche / Arrêt + 4 Sonde de température + 2 Pressostats + 1 Thermostat Antigel + 2 remontée de défauts + 1 Taux d'ouverture de By-Pass Echangeur
	Clim	local baie	2	1 Etat ( 1 Ordre de Marche / Arrêt-Vitesse-Mode) + 1 Sonde de température
		Salle.info	2	1 Etat ( 1 Ordre de Marche / Arrêt-Vitesse-Mode) + 1 Sonde de température
	Eclairage	extérieur	1	1 Ordre de Marche / Arrêt
	Sommes		35	dont 1 de plus Pour la Sonde de température extérieure