Domaine	Script	Fonctionnalités	Références Ecran Dz
Alarme			
	iot_ALARM-SVR.js	Alarm server. Manage the CVQ6081 wired alarm Appliance: arm and disarm the Alarm using the Raspberry GPIO/Relay as a keyswitch and get alarm Alert state at CVQ6081 backpanel	
Caméras	Intrusion Armor Com Blookly at		
	Intrusion_Armer_Cam.Blockly et ArmerCamXXX.Blockly	Activer/Désactiver la détection motionEye pour lers diverses caméras	
Température	Afficicality	Schreit de detection motionity ground in a universe cuments	
remperature		Enregistrement continu températures intérieur (mezzanine 1er étage) et extérieur	
		Enregistrement continu toutes les 5 mn des Degrés. Δt = (18 - OutdoorTemp) avec Δt pour 5mn = 1 jour/n, n nombre de relevés dans la journée (n=24*60/5) => Moyenne d'un jour des relevés(18 - OutdoorTemp) = 1/n Σ(18 -	
	iot_ESP8266_DHT22.ino et	OutdoorTemp) = \(\sum_{18} - \text{OutdoorTemp}\). \(\text{dt} = \text{Degrés.Jour[base 18]}\) sur les graphiques jour et année de Domoticz	
	iot_ESP8266.js	_Calcul et logging %Chauffage=(IndoorTemp-1-OutdoorTemp)/(18-OutdoorTemp)	https://github.com/Antori91/Home_Automation/blob/master/_Features%20List/Screenshots/DegreeDays.GIF
Eclairage			
	iot_ESP8266_GM43.ino	Allumer les lumières depuis bouton-poussoirs muraux ou Domoticz. Etat des lumières toujours synchronisé avec Domoticz	
	EteindreEntree.Blockly	Script Blockly pour éteindre automatiquement Entrée après 10 mn	
Chauffage			
	iot ESP8266 ACS712.ino	Main breaker (OFF/HorsGel/Eco/Confort). Si main breaker sur OFF ou HorsGel, chaque convecteur passes sur OFF quelque soit sa programmation via les deux horloges TOP Start/Stop. Si main breaker sur EFC ou HorsGel, chaque convecteur passes sur OFF quelque soit sa programmation via les deux horloges TOP Start/Stop. Si main breaker sur EFC ou HorsGel, chaque convecteur passes sur OFF quelque soit sa programmation via les deux horloges TOP Start/Stop. Si main breaker sur EFC ou HorsGel, chaque convecteur passes sur OFF quelque soit sa programmation via les deux horloges TOP Start/Stop. Si main breaker sur EFC ou HorsGel, chaque convecteur passes sur OFF quelque soit sa programmation via les deux horloges TOP Start/Stop. Si main breaker sur EFC ou HorsGel, chaque convecteur passes sur OFF quelque soit sa programmation via les deux horloges TOP Start/Stop. Si main breaker sur EFC ou HorsGel, chaque convecteur passes sur OFF quelque soit sa programmation via les deux horloges TOP Start/Stop. Si main breaker sur EFC ou HorsGel, chaque convecteur passes sur OFF quelque soit sa programmation via les deux horloges TOP Start/Stop. Si main breaker sur EFC ou HorsGel, chaque convecteur passes sur OFF quelque soit sa programmation via les deux horloges TOP Start/Stop. Si main breaker sur EFC ou HorsGel, chaque convecteur passes sur EFC ou HorsGel, chaque convecteur	
	IUL_ESP6Z00_ACS/1Z.INO	chaque convecteur passe sur ON si et seulement si ce convecteur est sur ON en terme de programmation (un TOP start et non un TOP Stop a été reçu en dernier par ce convecteur).  Calcul temps réel énergie consommée par chaque convecteur, soit par valeur brute intensité consommée relevée par ACS712, soit en utilisant puissance nominale connue du convecteur (par auto détermination de la	
	iot ESP8266 ACS712.ino	puissance nominale ou par puissance précisée dans le nom du device D2).	https://github.com/Antori91/Home_Automation/blob/master/Domoticz%20Screens/UtilityPanel.JPG
		,	https://github.com/Antori91/Home Automation/blob/master/ Features%20List/Screenshots/Thermall.oss 1.GIF
	iot_ACS712.js	Enregistrement continu toutes les 5 mn de Thermal Loss per day = (Energy consommée en Wh dans la période de temps Δt ) / ( (IndoorTemp - 1 - OutdoorTemp).Δt ) avec Δt=5/(24*60) pour 5mn	https://github.com/Antori91/Home_Automation/blob/master/_Features%20List/Screenshots/ThermalLoss_2.GIF
	iot_ACS712.js	Enregistrement continu toutes les 5 mn de Heating/Cooling Rate per day = Moving average 4 heures [ (IndoorTemp[i-] ndoorTemp[i-] ) / ( (IndoorTemp[i-] - OutdoorTemp[i-] ) ) ] avec \( \Delta = \frac{1}{2} \) / ( 2 \)	https://github.com/Antori91/Home_Automation/blob/master/_Features%20List/Screenshots/HeatingCoollingRate.GIF
	IOI_AC3/12.j3	Convecteurs regroupées en zone de chauffage. Programmation zones chauffage via deux horloges envoyant TOP Start et TOP Stop aux différents convecteurs. Horloges implémentées via Timer de deux Selector Switchs Start e	
		Stop Chauffage. Convecteurs pilotés NOn par fil Pilote mais par relai coupure Alimentation (températures des pièces restant gérées par les thermostats des convecteurs). Affichage des convecteurs activés par la	
	iot_Orchestrator.js et	programmation dans un panneau Display de Domoticz. Possibilité de forcer manuellement hors programmation l'arrêt/démarrage d'une zone de chauffage.	https://github.com/Antori91/Home Automation/blob/master/ Features%20List/Screenshots/HeatingSchedule 1.GIF
	iot_ESP8266_ACS712.ino	En cas de panne domotique (perte WiFi/MQTT ou Dz), tous les convecteurs passent automatiquement sur ON (quels que soient leurs statuts en programmation chauffage)	https://github.com/Antori91/Home Automation/blob/master/ Features%20List/Screenshots/HeatingSchedule 2.GIF
			https://aithub.com/AntariO1/Home Automation/bloh/marter/ Featurer9/2011st/Corporation/Heating Actual9/2559/signer 1 CIE
		Contrôle continu par période de 5 mn de l'Efficience stratégie programmation chauffage via la comparaison de la consommation électrique consolidée de chauffage versus une consommation théorique 24/7 basée sur la	https://github.com/Antori91/Home Automation/blob/master/ Features%20List/Screenshots/Heating Actual%26Efficiency 1.GIF
	iot_ACS712.js	somme des énergies théoriques consommées par période de 5 mn, soit Energie théorique = H * ( TempSetpoint - OutdoorTemp -1 ) * 5/60 avec H = coefficient de perte thermique de la maison	https://github.com/Antori91/Home Automation/blob/master/ Features%20List/Screenshots/Heating Actual%26Efficiency 2.GIF
Auto-Monitoring et			
Cluster Haute disponibilité			
disponibilite	iot_Orchestrator.js et	Détection pannes serveurs Alarme, Eclairage et Convecteurs via le heartbeat MQTT (Will messages). Détection pannes Sondes Température via non réponse HTTP au polling régulier.	
	iot_ESP8266.js	En cas de panne, alertes envoyées par emails et sms	https://github.com/Antori91/Home Automation/blob/master/ Features%20List/Screenshots/Monitoring.GIF
	mqtt_Cluster.js	Détection panne Domoticz du serveur principal (Synology) via Heartbeat JSON/HTTP (custom), envoi d'une alerte et bascule sur Domoticz du serveur de secours (Raspberry)	https://github.com/Antori91/Home_Automation/blob/master/High%20Availability%20Domoticz%20Cluster/Landscape%20Architecture.GIF
	mqtt_Cluster.js	Détection panne Serveur principal (Synology) via Heartbeat MQTT, envoi d'une alerte et bascule du serveur de secours (Raspberry) en serveur principal	
	mqtt_Cluster.js	Détection panne Domoticz du serveur de secours (Raspberry) via Heartbeat JSON/HTTP (custom) et envoi d'une alerte	
Logging			
		Logging consolidé Domotique basé sur recherche mots clés : FAILURE, ALARM, DHT22, webserver, opening, Heater, Lighting, HotWaterTank, incoming, login	
		Logging Erreurs lecture sonde température	
		Logging activité convecteurs : min, max, moyenne	
		Logging (Luster Haute disponibilité : heartbeat Domoticz et Mqtt	
		Logging détaillé serveur d'alarme : - messages MQTT émis/reçus : [ Alarm-Mqtt_TX] et [ Alarm-Mqtt_RX],	
	Domotical orBotato ch	- messages Mul I emis/rejus : [ Alarm-Augrt_I A] et [ Alarm-Augrt_KA], - commandes/état GPIO : [ Alarm-Augrt_Diarm] GPIO-TX > CVG6081_GPIO_ARM pinNumber=23 et [ Alarm-ALERT_RAISED] GPIO-RX < CVQ6081_GPIO_ALERT pinNumber=9	
Mise en place et	DomoticzLogRotate.sh	Communication Co	
Backup			
		Mise à jour des Programmes des ESP8266 via WiFi (Flash Over the Air)	
		Sauvegarde base de données Dz du serveur principal et du serveur de secours. Journalisation et Externalisation de la sauvegarde via Cloud Sync et HyperBackup du Synology	