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			
		Sélecteur Patrouille Caméra:	
		- Commande de déplacement caméra motorisée,	https://github.com/Antori91/Home_Automation/blob/master/_Features%20List/Screenshots/CameraPatrol.GIF
		- Main breaker pour Activer/Désactiver la détection motionètye pour lers diverses caméras. Pour "Patrouille Camera" sur "Photo", les scripts Blockly, "ArmerCamXXXX" vont à leur tour passer à ON les switchs Caméra. Les	
Température	ArmerCamXXX.Blockly	actions associées à ON/OFF des switchs Caméra envoient commandes d'activation/désactivation de la fonction détection de la caméra correspondante dans motionEye.	https://github.com/Antori91/Home Automation/blob/master/ Features%20List/Screenshots/motionEye.GIF
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) = \(\frac{7}{18} \) OutdoorTemp).\(\textit{At = Degrés.Jour[base 18]} \) 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			
	HeuresCreusesElec.Blockly et		
	HeuresPleinesElec.Blockly	Gestion tarif Electricité Heures Creuses et Heures Pleines	
		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 Eco ou Confort,	
	iot_ESP8266_ACS712.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).	
	iot_ESP8266_ACS712.ino	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 puissance nominale ou par puissance précisée dans le nom du device Dz).	https://github.com/Antori91/Home Automation/blob/master/Domoticz%20Screens/UtilityPanel.JPG
	101_E3F8200_AC3712.1110	puissance nominale ou pai puissance precisee uans re nom uu uevice 02).	
			https://github.com/Antori91/Home Automation/blob/master/ Features%20List/Screenshots/ThermalLoss 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
	int ACC712 in	Enregistrement continu toutes les 5 mn de Heating/Cooling Rate per day = Moving average 4 heures [(IndoorTemp[i]-IndoorTemp[i-1]-) / ((IndoorTemp[i-1]-) - OutdoorTemp[i-1]-) \(\	https://github.com/AntoriO1/Mamo, Automation/blob/matter/, Egaturoni/201/st/Connection/MattingConlineBate CIE
	iot_ACS712.js	Linegasize reproductives regroupées en de chauffage. Programmation zones chauffage via deux horloges envoyant TOP Start et TOP Stop aux differents convecteurs. Horloges implémentées via Timer de deux Selector Switchs Start e	https://github.com/Antori91/Home Automation/blob/master/ Features%20List/Screenshots/HeatingCoolingRate.GIF
		Connected a rigid connected to the connected and an artistic connected and an artistic connected and an artistic connected and artistic c	
	iot_Orchestrator.js et	programmation dans un paneau 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 Wir//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
		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://glthub.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	lat Outbackering	A Control of the Cont	
	iot_Orchestrator.js et	Détection pannes serveurs Alarme, Eclarage et Convecteurs via le heartbeat MQTT (Will messages). Détection pannes Sondes Température via non réponse HTTP au polling régulier.	hater 1/1-like the complete fitting a fitting of the fitting of th
	iot_ESP8266.js mqtt_Cluster.js	En cas de panne, alertes envoyées par emails et sms 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/ Features%20List/Screenshots/Monitoring.GIF https://github.com/Antori91/Home Automation/blob/master/High%20Availability%20Domotics%20Cluster/Landscape%20Architecture.GIF
	mqtt_Cluster.js	Detection plante Serveur principal (Synology) via Heartheat Description (Principal (Synology) via Heartheat Description (Princ	INDEXT: NUMBER OF THE PROPERTY
	mqtt_Cluster.js	Détection panne Domoticz du serveur de secours (Raspbetry) via Heartbeat JSON/HTTP (custom) et envoi d'une aletre	
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 Cluster Haute disponibilité : heartbeat Domoticz et Mqtt	
		Logging détaillé serveur d'alarme :	
		- messages MQTT émis/reçus : [Alarm-Mqtt_TX] et [Alarm-Mqtt_RX],	
After an also	DomoticzLogRotate.sh	- commandes/état GPIO : [Alarm-Secpanel_Disarm] GPIO-TX -> CVQ6081_GPIO_ARM pinNumber=23 et [Alarm-ALERT_RAISED] GPIO-RX <- CVQ6081_GPIO_ALERT pinNumber=9	
Mise en place et			
Backup		Mise à jour des Programmes des ESP8266 via WiFi (Flash Over the Air)	
		wise a jour use ringralimites use scare/zoo via writing fresh over the Arij Sawegarde base de données Dz du serveru principal et du serveur de secours. Journalisation et Externalisation de la sauvegarde via Cloud Sync et HyperBackup du Synology Sawegarde via Cloud Sync et HyperBackup du Synology	
		Sauregarde Mase de Montees De du serveur principal et du serveur de secours. Journaisacion et excentaisacion de la Sauregarde via Cidad Syric et hyperbackap du SyriOlogy	