

Tuto ESP Easy – entrée analogique vers Domoticz et mesure de température avec un 18B20

Dans l'onglet Contrôleurs, créer un contrôleur Domoticz http :

Principal Configuration **Contrôleurs** Matériel Appareils Notifications _ Outils

Paramètres du contrôleur

Protocole: Domoticz HTTP ?

Localiser le contrôleur : Utiliser l'adresse IP

IP du contrôleur : 192.168.0.75 *IP de Domoticz*

Port du contrôleur : 8080

File d'attente du contrôleur

Intervalle d'envoi minimum : 100 [MS]

Profondeur maximale de la file d'attente : 10

Nombre maximal de tentatives : 10

Action de file d'attente complète : Ignorer Nouveau

Vérifier la réponse : Ignorer l'accusé de réception

Délai d'expiration du client : 100 [MS]

Informations d'identification

Utiliser des informations d'identification étendues :

Utilisateur du contrôleur :

Mot de passe du contrôleur :

Activé:

Fermer **Soumettre**

Propulsé par la communauté Let's Control It

Résultat :

N°	Activé	Protocole	Adresse	Port
7	<input checked="" type="checkbox"/>	Domoticz HTTP	192.168.0.75	8080

[Créer un capteur virtuel](#)

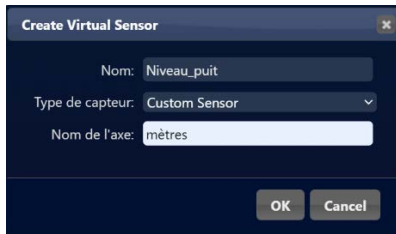
Propulsé par la communauté Let's Control It

Dans Domoticz, allez dans Configuration, Matériel et créer un capteur virtuel :

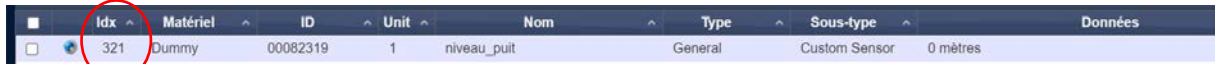
Afficher 25 entrées Recherche :

Idx	Nom	Activé	Type	Adresse	Port	Délai d'inactivité
7	Dummy	Oui	Dummy (Does nothing, use for virtual switches only) Créer un capteur virtuel	Créer un capteur virtuel		Désactivé

Configurer le capteur virtuel :



Dans Configuration, dispositifs un nouveau dispositif apparait (le chercher éventuellement avec son nom...) :



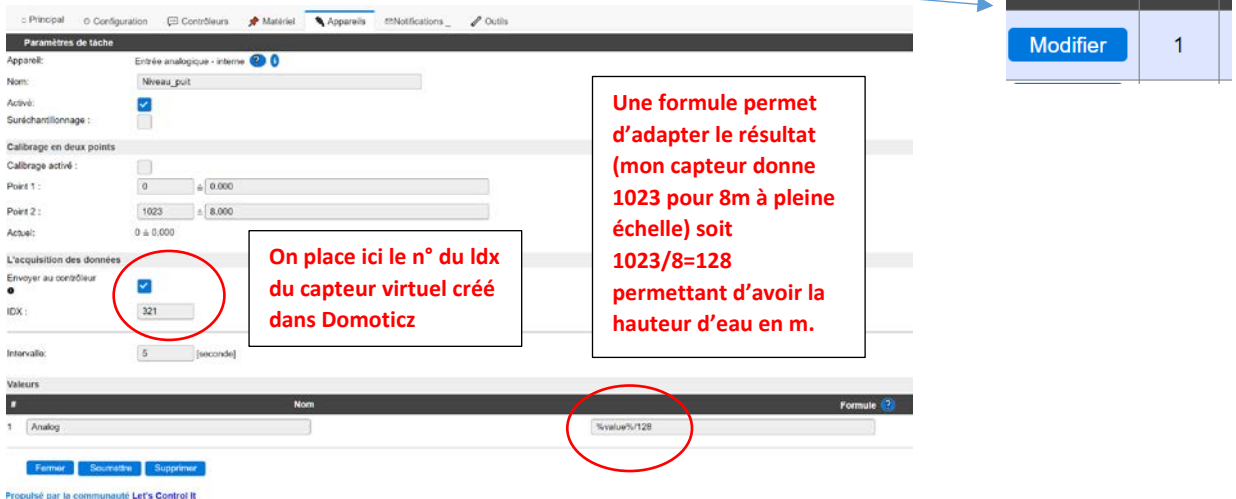
Idx	Matériel	ID	Unit	Nom	Type	Sous-type	Données
321	Dummy	00082319	1	niveau_puit	General	Custom Sensor	0 mètres

Le n° du ldx sera à écrire dans ESP Easy (ici 321) :

Pour cela, allez dans ESP Easy dans l'onglet Appareils,



et créer une tâche (12 sont disponibles):

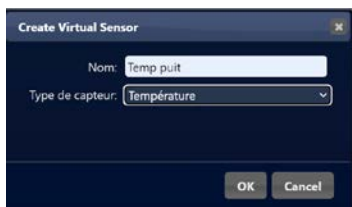


Une formule permet d'adapter le résultat (mon capteur donne 1023 pour 8m à pleine échelle) soit $1023/8=128$ permettant d'avoir la hauteur d'eau en m.

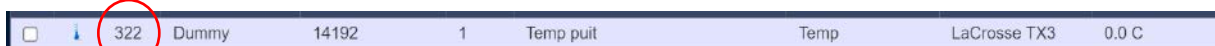
On place ici le n° du ldx du capteur virtuel créé dans Domoticz

	Tâche
Modifier	1

Pour le capteur de température, dans Domoticz créer un autre capteur virtuel et le configurer:



un nouveau dispositif apparait :

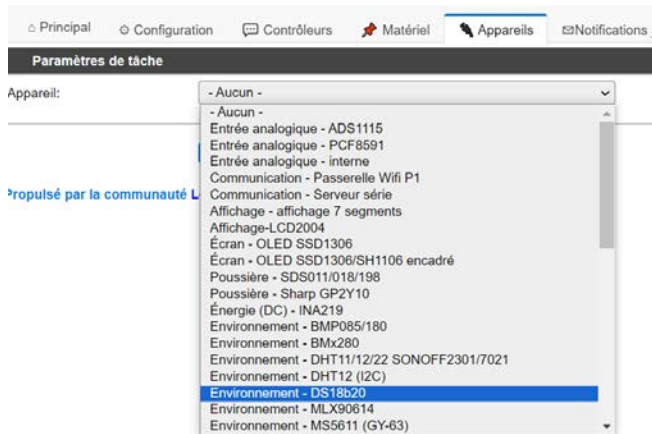


Idx	Matériel	ID	Unit	Nom	Type	Sous-type	Données
322	Dummy	14192	1	Temp_puit	Temp	LaCrosse TX3	0.0 C

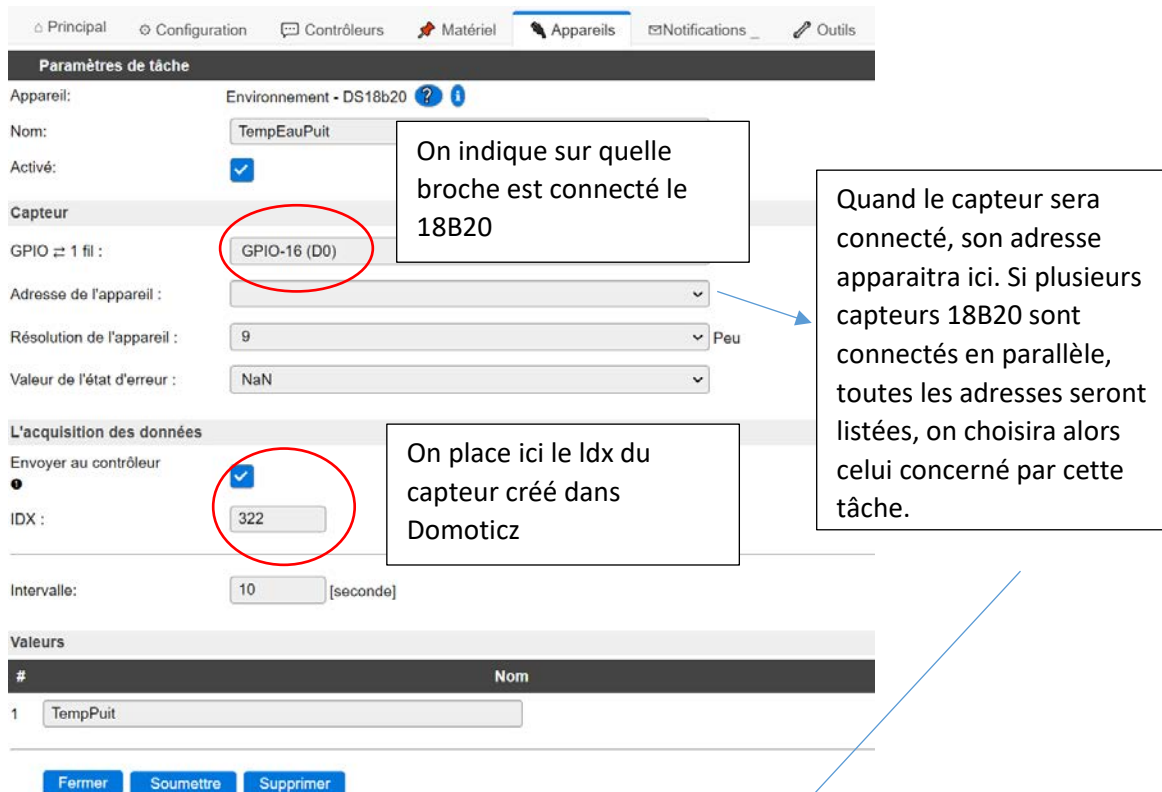
Noter le ldx (ici 322)

Dans ESP Easy, créer une nouvelle tâche :

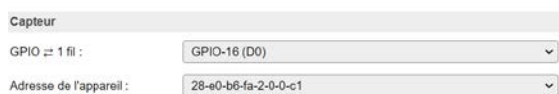
A l'ouverture de la nouvelle tâche, on sélectionne 18B20 :



Puis on complète la configuration :



Capteur branché, détecté et sélectionné :

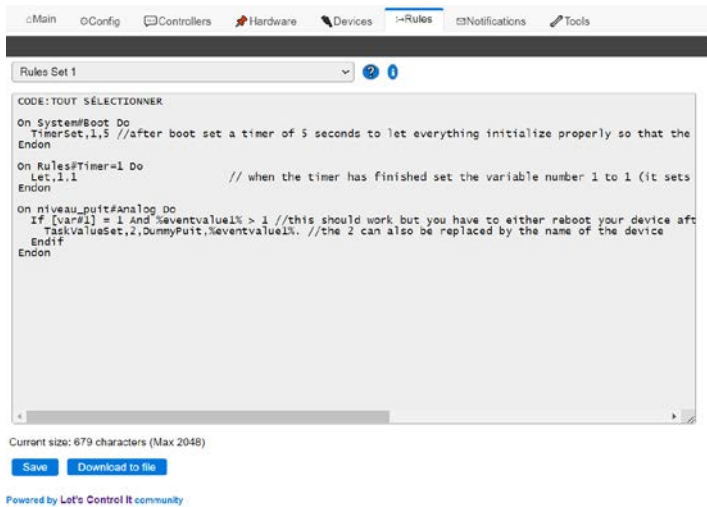


Et voilà, les valeurs seront envoyées automatiquement vers Domoticz à la fréquence paramétrée (paramètre intervalle) dans les tâches d'ESP Easy.

Enjoy !

Modifications pour Contrôler la validité d'un niveau dans ESP Easy

Mise en place d'une règle :



The screenshot shows the 'Rules' tab in the ESP Easy interface. A rule named 'Rules Set 1' is displayed with the following code:

```
CODE:TOUT SÉLECTIONNER
On System#Boot Do
  TimerSet,1,5 //after boot set a timer of 5 seconds to let everything initialize properly so that the
Endon
On Rules#Timer=1 Do
  Let,1,1 // when the timer has finished set the variable number 1 to 1 (it sets
Endon
On niveau_puit#Analog Do
  If [var#1] = 1 And %eventvalue1% > 1 //this should work but you have to either reboot your device aft
  TaskValueSet,2,DummyPuit,%eventvalue1%. //the 2 can also be replaced by the name of the device
EndIf
Endon
```

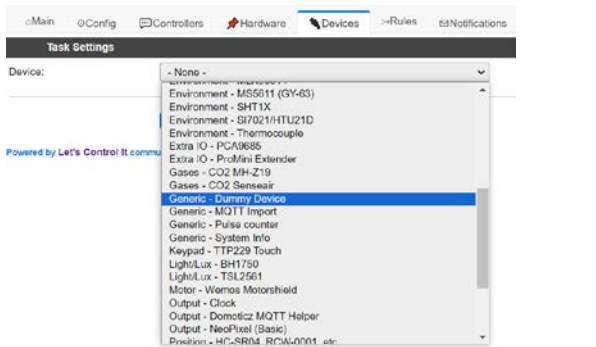
Below the code editor, there are 'Save' and 'Download to file' buttons. The current size of the code is 679 characters (Max 2048).

Pour cela, il faut activer les règles dans Tools, Advanced :

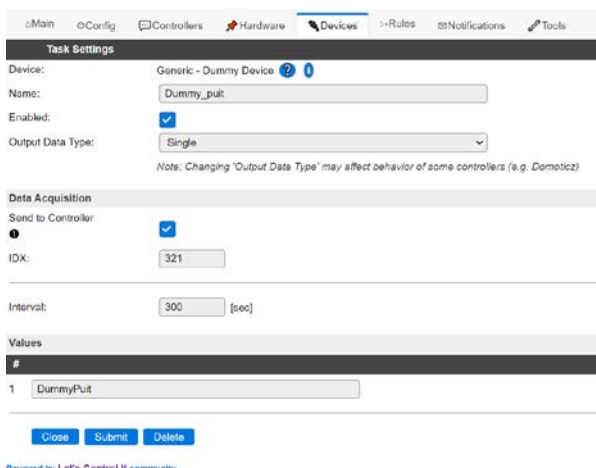


The screenshot shows the 'Tools' tab in the ESP Easy interface, specifically the 'Advanced Settings' section. The 'Rules' checkbox is checked, indicating that rules are enabled. Other settings like 'Old Engine', 'Tolerant last parameter', and 'SendTeHTTP wait for ack' are also visible.

Puis passer par un Device Dummy :



The screenshot shows the 'Devices' tab in the ESP Easy interface. A dropdown menu is open, showing a list of device types. The 'Generic - Dummy Device' option is selected and highlighted in blue.



The screenshot shows the 'Task Settings' page for a 'Generic - Dummy Device'. The device name is 'Dummy_puit'. The 'Enabled' checkbox is checked. The 'Output Data Type' is set to 'Single'. The 'Data Acquisition' section is also visible, with 'Send to Controller' checked, 'IDX' set to 321, and 'Interval' set to 300 seconds. A table at the bottom shows the device name 'DummyPuit'.

Dans le device qui lit la valeur analogique, on ne valide plus l'envoi vers Domoticz :

Task Settings

Device: Analog input - internal

Name: Niveau_puit

Enabled:

Oversampling:

Two Point Calibration

Calibration Enabled:

Point 1: 0 = 0.000

Point 2: 1023 = 8.000

Current: 117 = 117.000

Data Acquisition

Send to Controller:

ID: 320

Interval: 30 [sec]

Values

#	Name
1	Analog

Buttons: Close, Submit, Delete

Powered by Let's Control It community

C'est dans la règle (rules) que le transfert se fera...

Avec ces modifs, la valeur nulle ne sera plus transmise.

Détails ici : <https://www.letscontrolit.com/forum/viewtopic.php?p=66661#p66661>

(je n'ai pas trouvé tout seul cela !) merci à chromo23 et a Ath