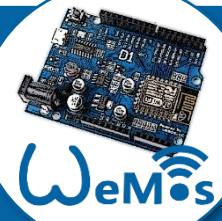
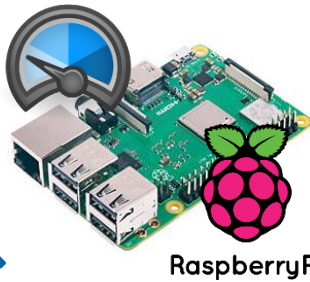


ENVOYER DES DONNEES SUR UN SERVEUR EMONCMS (COMPTE CREE)



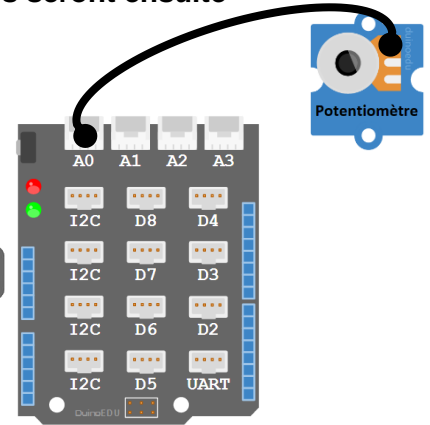
L'idée est d'utiliser la carte WemosD1 en mode « station » connectée à un serveur emonCMS installé sur un RaspberryPi. Le serveur est déjà installé. Un compte a été créé et la API Key est fournie. Les données seront ensuite présentées sur un dashboard.

emoncms
Open-source energy visualisation



SSID du serveur emonCMS

RaspberryPi



Wi-Fi



CONFIGURATION DE LA WEMOS

1

Configurer la station pour l'accès WIFI au serveur emonPi :
Login et Mot de passe

Définir les paramètres de connexion au serveur emonCMS :

- Adresse IP du serveur emonCMS **192.168.42.1**
- Sous dossier /emoncms/
- Port : 80
- Code API Key lié au compte utilisateur emoncms

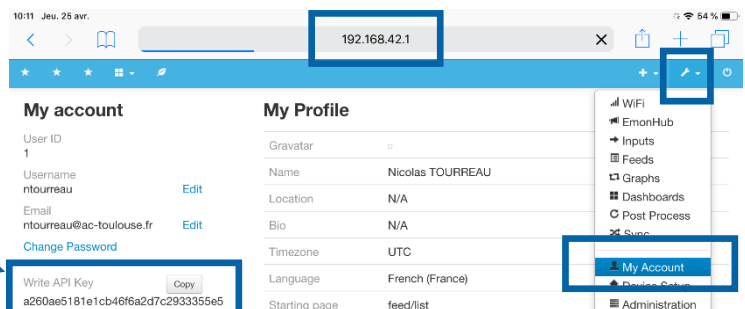


La API Key se trouve dans le compte utilisateur sur le serveur emonCMS.

Cliquer sur la clé, puis My Account.

La Write API Key se trouve ici :

`a260ae5181e1cb46f6a2d7c2933355e5`



suite du programme...

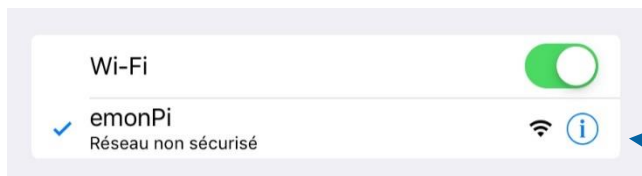


3

Définir les paramètres d'envoi des données au serveur emonCMS :

- Node : Nom au choix – Ici : emonPi
- Input : Nom de l'entrée au choix – Ici : ilot1-pot
- Valeur : Lire la valeur du potentiomètre sur la broche A0
- Intervalle de lecture : 5000 ms soit 5s

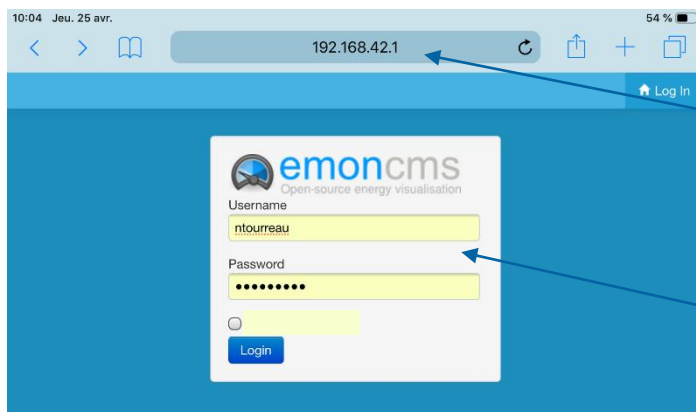
VISUALISATION DES DONNES RECUES SUR LE SERVEUR EMONCMS



Le réseau est connecté !

4

Sélectionner le réseau généré par le serveur emonPi et Saisir le mot de passe

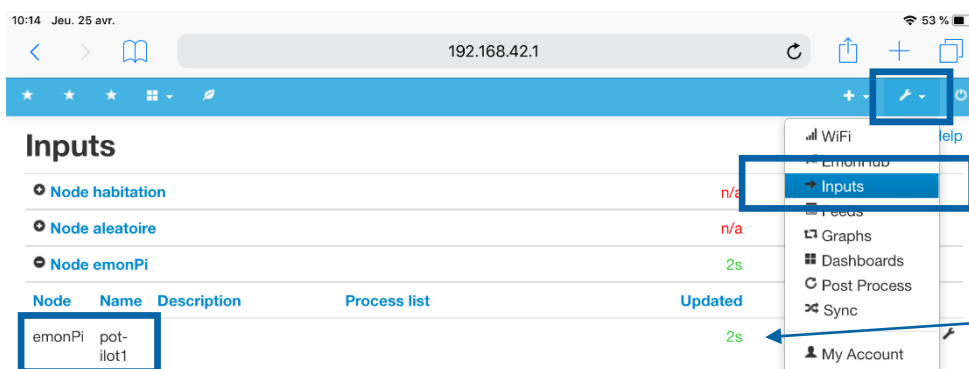


Dans le navigateur, saisir l'adresse IP : **192.168.42.1**

5

Saisir le Login / Mot de passe de l'utilisateur

6



Cliquer sur la clé puis « input » pour voir apparaître les données

7



Il y a correspondance entre les noms saisis dans le block ardublock et ce qui apparaît ici

Node = emonPi et Name correspond au nom donné à l'input = pot-ilot1

Value

495

EXPLOITER LES DONNES RECUES

8

Value
495

Cliquer sur la clé

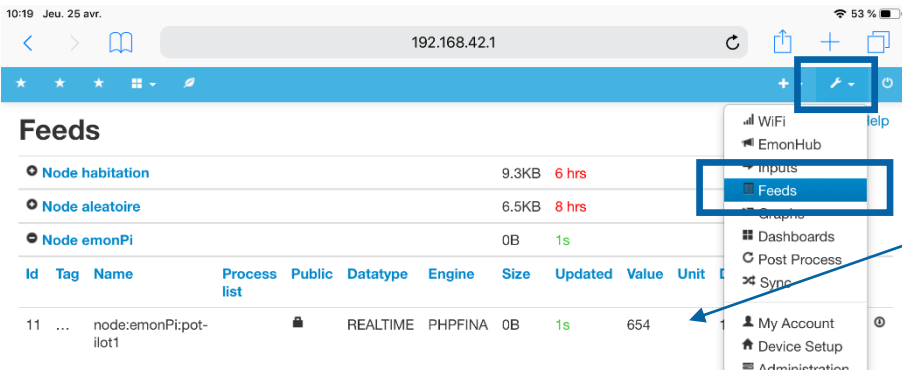
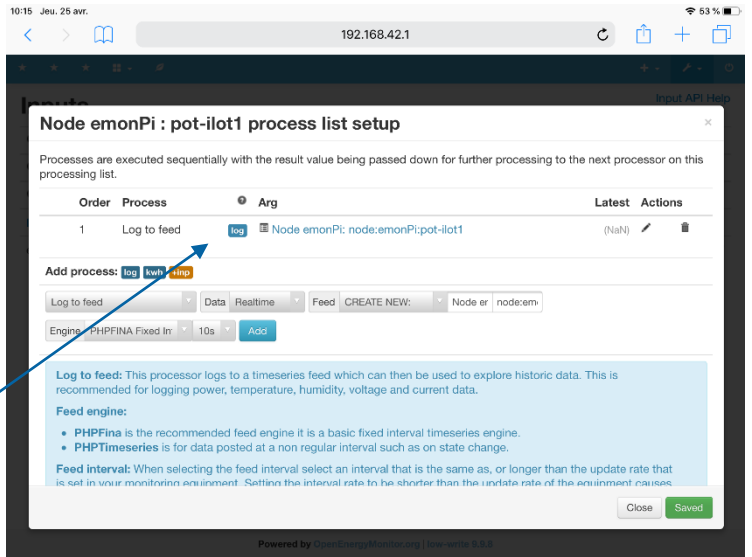
9

Cliquer successivement sur :

Add

Changed, press to save

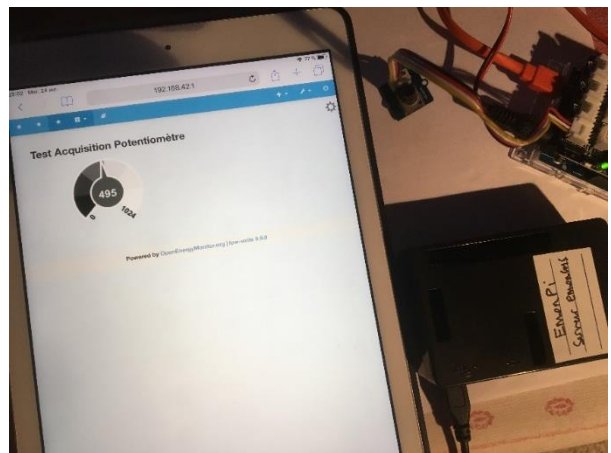
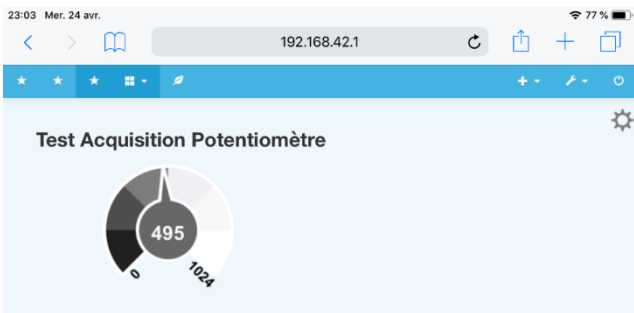
Une ligne avec **log** doit apparaître



10

Cliquer sur la clé puis sur « Feeds » pour voir apparaître le flux de données.
Elles pourront maintenant être exploitées de différentes façon : graphe, dashboard, export CSV, ...

VISUALISATION DES DONNEES DANS UN DASHBOARD



La création d'un dashboard n'est pas traitée dans ce Tuto...



Avantage de ce mode de fonctionnement :

Le serveur emonCMS étant installé sur un RaspberryPi, le réseau est interne et on s'affranchit des problèmes de connexion à un réseau pédagogique.