

# Profilage d'appareils électriques avec une pince ampérométrique et une carte ESP8266

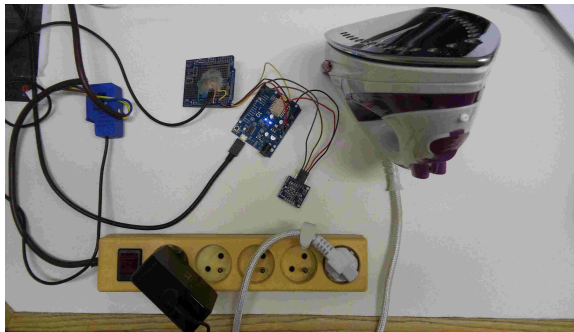
Projet M2M M2PGI IM2AG 2016 – 2017

Frank Ngassam – Frédéric Derue  
supervisé par Didier Donsez

**Objectif :** enregistrer de manière persistante dans le cloud des profils de consommation de courant d'appareils électriques.

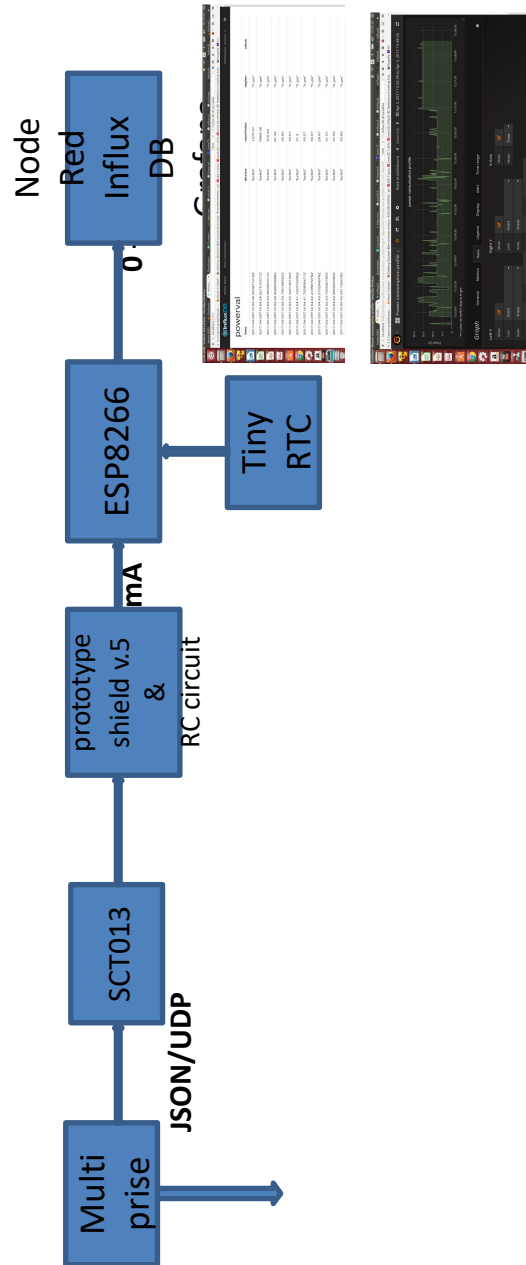
## Dispositif matériel :

- Un ESP8266
- Un capteur de courant SCT013
- Prototype shield v.5
- Une horloge externe Tiny RTC I2C modules



## Dispositif backend cloud:

- node red
- influx db
- grafana

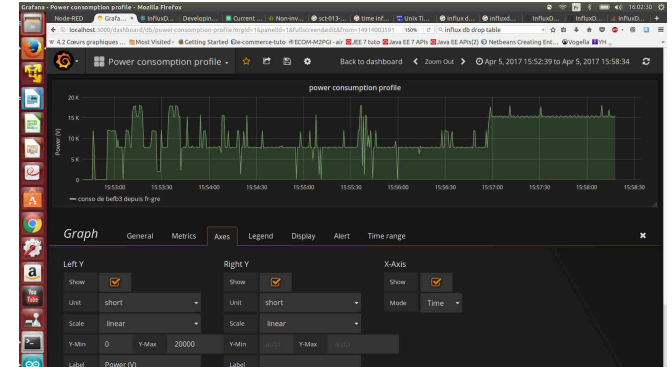


Secteur 230V

Schéma d'architecture globale

## Exemples de profils obtenus:

- avec un sèche-cheveux



- avec un fer à repasser

