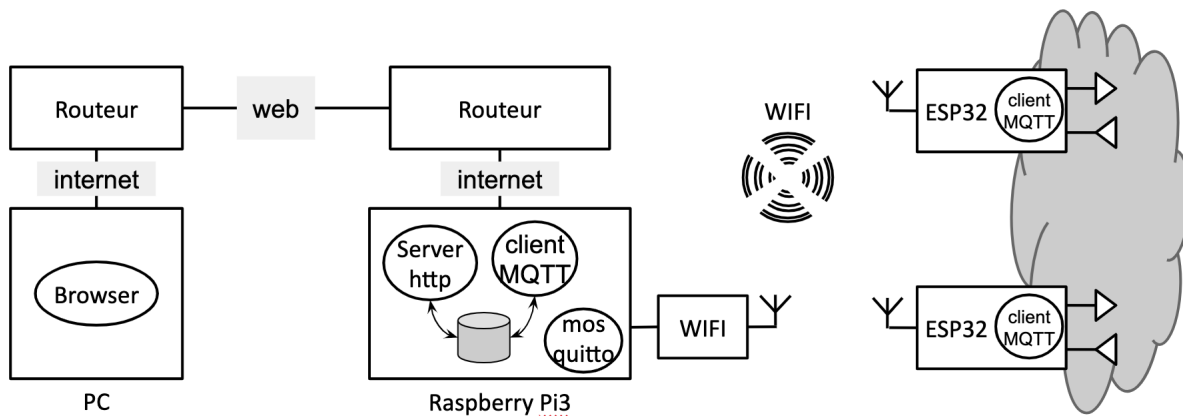


Projet : Réseau de capteurs minimaliste

L'objectif du projet est illustré par le dessin ci-dessous. Il assemble les éléments que vous avez déjà mis en oeuvre dans les précédents séances.



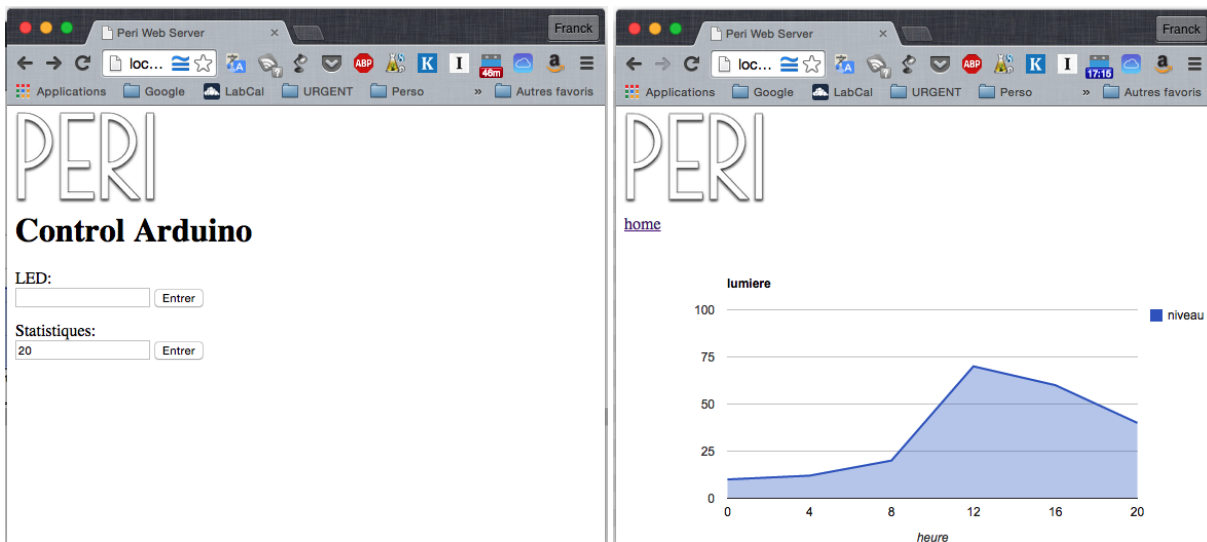
Sur la base, il doit y avoir :

- Le serveur http (Apache) qui va générer les pages html (générées en PHP).
- Le broker mosquitto
- Un client qui reçoit les données des capteurs en passant la réseau sans fils.
- Une base de données pour enregistrer les valeurs datés (mySQL)

Sur l'ESP32, il doit y avoir :

- des tâches qui lisent périodiquement les capteurs et les publie vers la base.
- vous pouvez aussi accepter des ordres de la base pour afficher un message sur l'écran oled.

Vous n'avez pas besoin de faire quelque-chose de compliqué. Un capteur (distance ou contact) et un actionneur (oled) suffisent. Il faut faire toute la chaine et l'expliquer. Si vous voulez d'autres capteurs, voire d'autres esp32, c'est possible, mais pas obligatoire. Je préfère un projet simple maitrisé, à un projet complexe qui n'a pas eu le temps d'être fini.



Last modified on May 21, 2019, 11:14:15 AM