SERVEUR

Le serveur est un serveur HTTP et a été développé en PHP version 5.3.3. par Cyril Py ([cyril.py@imerir.com](mailto:cyril.py@imerir.com)).

Il est composé de quatre fichiers:

* connexion\_bdd.php -> définit les paramètres de connexion à la base de données
* server\_arduino.php -> communique avec l’Arduino Yun et la base de données
* server\_synchro.php -> communique avec l’Arduino Yun et la base de données
* server\_web.php -> communique avec le client et la base de données

Pour ce qui est des requêtes HTTP, le serveur reçoit des requêtes GET de la part de l’Arduino, et des requêtes POST de la part du client.

Le choix du POST pour l’échange avec le client vient du fait qu’en GET on peut transmettre moins de données lors de la réponse. Et lorsque le client demande des données sur une grande durée, le nombre de données retournées peut être très important. C’est afin d’éviter tout problème de taille de réponse que nous avons choisis le POST.

BASE DE DONNÉES

La base de données a été réalisée par Mathias Da Costa (mathias.dacosta@imerir.com).

Capteurs

id\_capteur

nom

val\_min

val\_max

reference

unite

Donnees

id\_donnee

# id\_capteur

val

date\_time

0,n

1,1

Diagramme des échanges