

Bonjour,

Voici votre guide d'installation du site Web des précipitations.

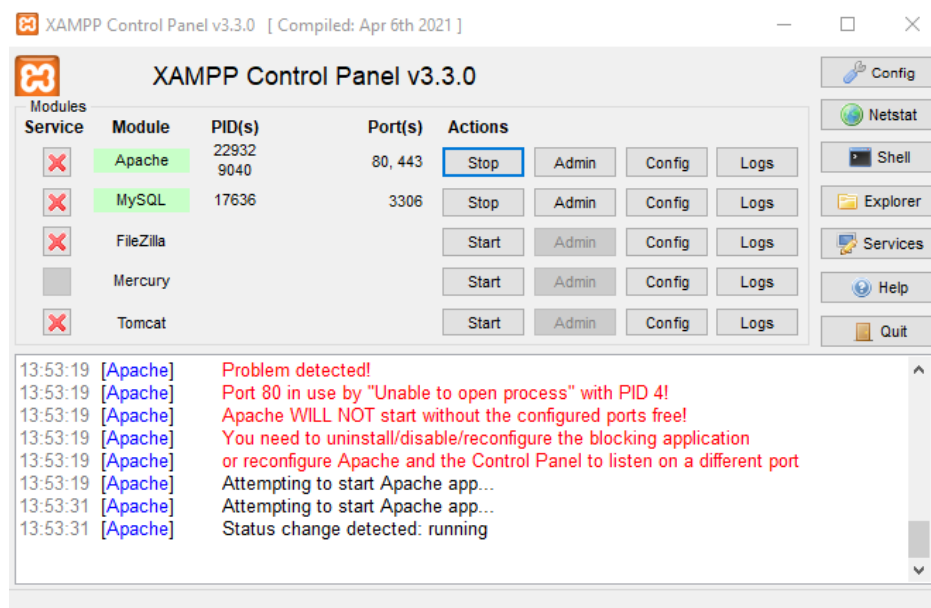
Comme le projet a seulement une portée locale, il faut d'abord installer XAMPP qui nous servira comme serveur Web.

Pour le téléchargement, vous pouvez vous rendre sur ce lien :

<https://www.apachefriends.org/download.html>

Une fois XAMPP installé, dans l'archive qui vous a été fournie, vous devez copier le dossier « Code\Page-Web » et le coller dans le dossier « C:\xampp\htdocs ».

Une fois cela fait, vous pourrez ouvrir XAMPP et démarrer les modules Apache et MySQL.



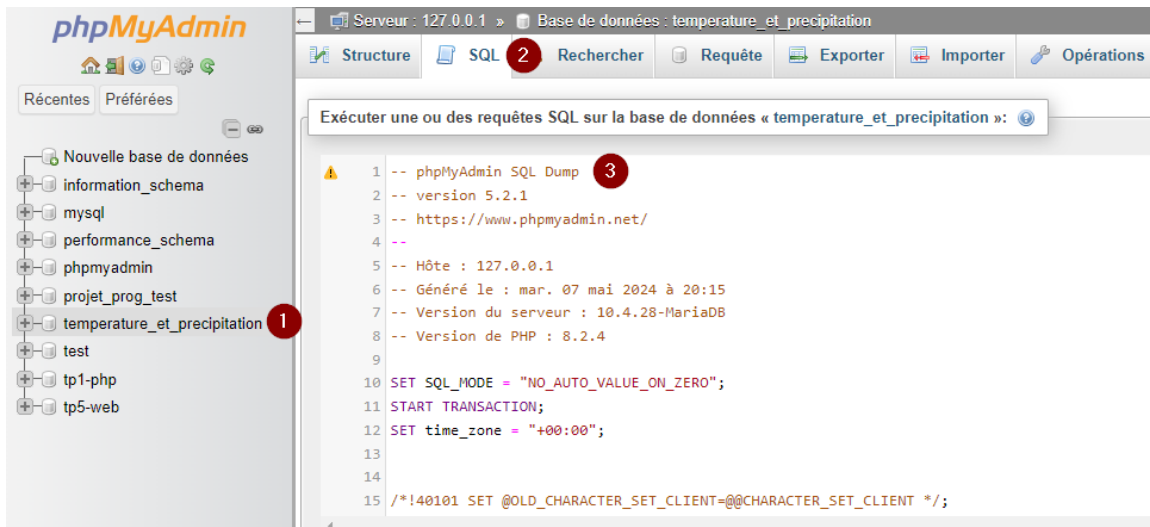
Cependant, même si vous vous rendez sur le site, il y aura une erreur, car la base de données n'existe pas. Il faut donc créer la base de données en suivant ce lien :

<http://127.0.0.1/phpmyadmin/index.php>

Veuillez cliquer sur le bouton « Nouvelle base de données ». Une fois dans la page pour créer une base de données, nommez-la : « temperature_et_precipitation », puis cliquer sur l'option créer.



Maintenant que votre base de données est créée, vous pouvez y ajouter la table et les données déjà récupérées. Allez chercher le fichier « BD\temperature_et_precipitation.sql » et copier son contenu. Après avoir copié son contenu, dirigez-vous dans la base de données que vous venez de créer. Une fois dans la base de données, sélectionnez l'onglet « SQL », puis coller le contenu du fichier dans la boîte texte.

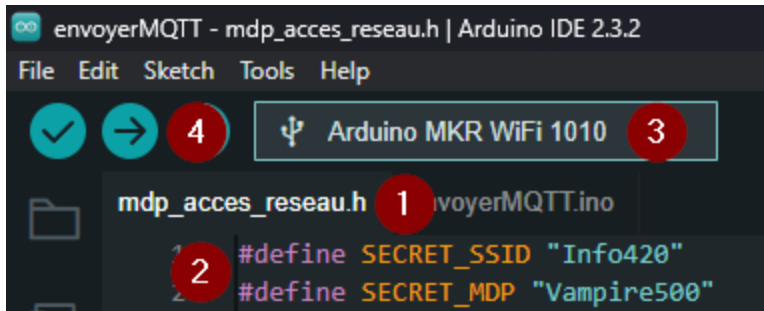


Maintenant que votre base de données est peuplée, vous devriez pouvoir ouvrir le site Web sans erreurs : <http://localhost/Page-Web/php/accueil.php>

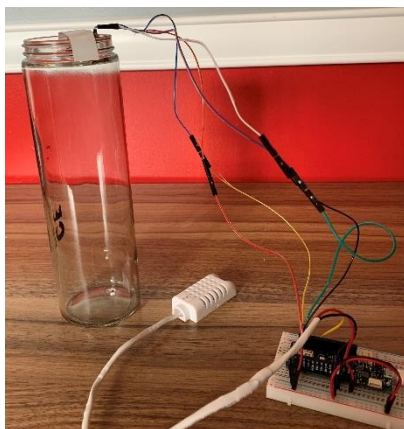
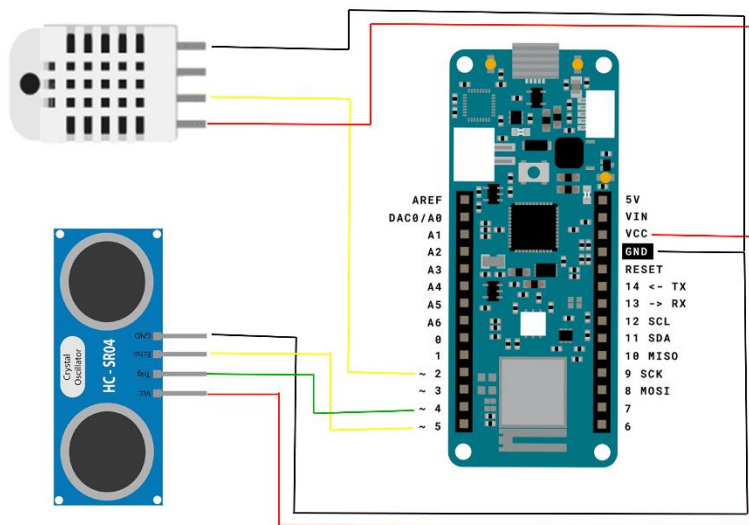
Pour la récupération des données, il est possible que vous ayez à installer le programme sur l'Arduino ou que vous ayez à changer les informations du réseau Wifi.

Pour ce faire, vous devez ouvrir le fichier « Code\MQTT\envoyerMQTT\envoyerMQTT.ino » dans l'IDE Arduino et connecter le MKR 1010 à l'aide du câble USB qui devrait vous être fourni. Pour enregistrer vos informations de Wifi, allez dans l'onglet « mdp_acces_reseau » puis changer les valeurs de « SECRET_SSID » et « SECRET_MDP » pour les vôtres.

Afin de téléverser, il vous faut connecter l'Arduino via un des ports USB de l'ordinateur, puis sélectionner la carte dans les choix (il n'y en aura normalement qu'un seul). Vous n'avez ensuite qu'à cliquer sur la flèche pour téléverser, puis le code sera sur l'Arduino.



Il est aussi possible que vous ayez à faire le montage. Pour l'assemblage, ce n'est pas très compliqué, vous n'avez qu'à suivre le plan fourni, une image d'un modèle réel est aussi incluse. S'assurer de placer le capteur au-dessus d'un contenant dont les côtés sont perpendiculaires au sol. Cela permettra une mesure plus précise. Vous pouvez utiliser du ruban adhésif pour vous assurer que le capteur à ultrasons soit stable.



Pour la récupération des données, le module n'a pas été équipé d'une alimentation externe, donc vous devrez le connecter dans un port USB qui est alimenté électriquement. Une fois

connecté, si les informations de connexion au réseau Wifi sont bonnes, il devrait s'y connecter en quelques secondes.

Maintenant que des données sont récupérées, il serait intéressant qu'elles soient sauvegardées dans la base de données. Pour cela, simplement ouvrir la page des données en direct du site

Web : http://localhost/Page-Web/php/mqtt_bd.php

Voilà, c'est tout pour l'installation !

Vous pouvez maintenant vous référer à votre guide d'utilisation.