

Dans ce TP, nous allons implanter un serveur et le faire fonctionner sur Raspberry PI3.

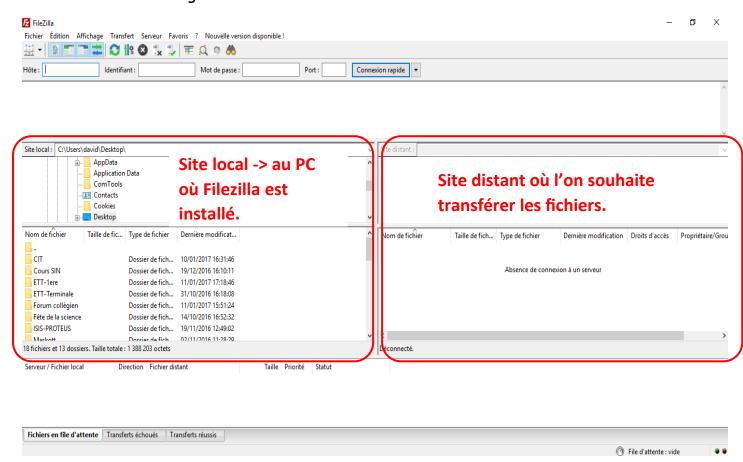


1. Utilisation de FileZilla pour transférer les fichiers

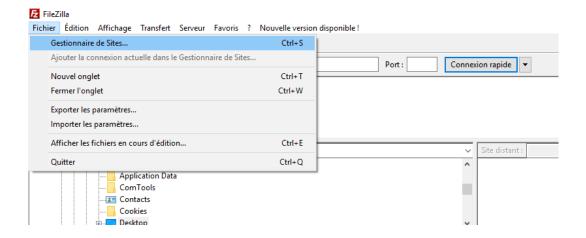
Afin de pouvoir transferer les fichiers qui ont été développés lors du TP sur la serre, nous allons utiliser le logiciel FileZilla.

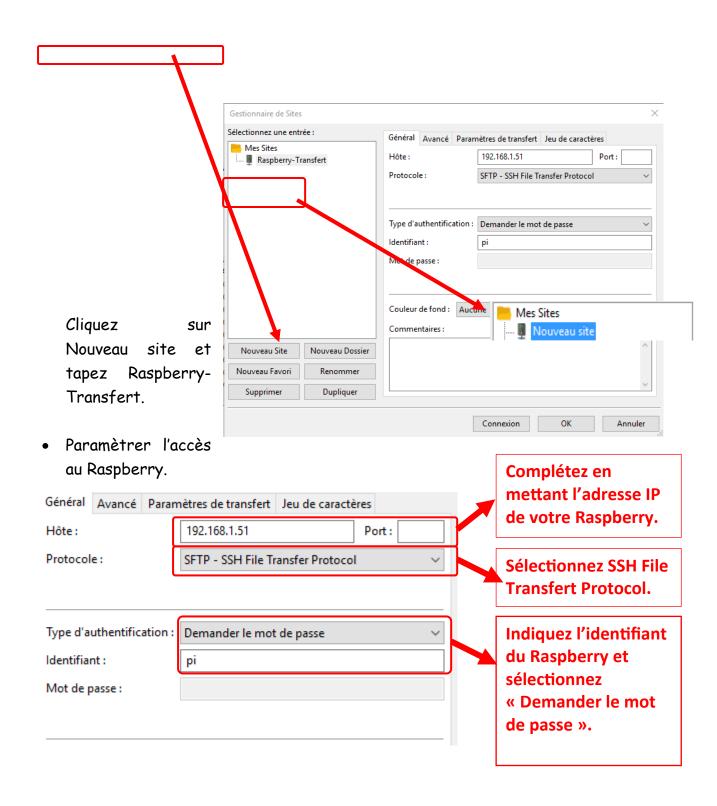


Lancez le logiciel FileZilla :

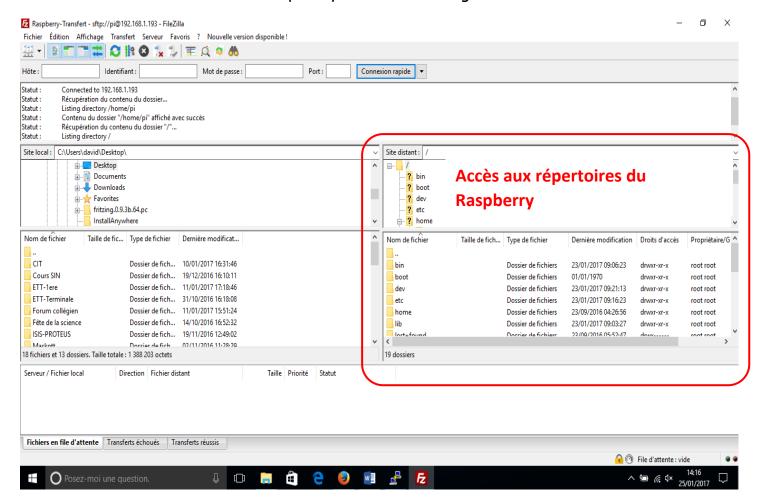


• Configuration d'une connexion avec un site distant -> Raspberry





• Connectez-vous au Raspberry en utilisation la gestion des sites.



Grâce à FilleZilla, nous sommes capables d'avoir accès aux répertoires du Raspberry à distance. Nous pourrons tranférer rapidement nos fichiers du PC vers le Raspberry.

2. Mise en place d'un serveur

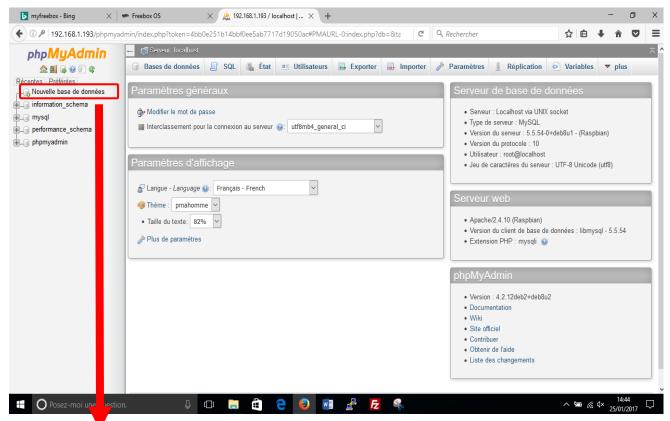
2.1. Création de la base de données \rightarrow Raspberry

Il faut créer une base de données. Pour cela, tapez dans l'adresse ip de votre Raspberry suivie de phpmyadmin. Par exemple, 172.16.203.54/phpmyadmin. Vous arrivez sur la page d'authentication cidessous:



Lors de l'installation de phpmyadmin sous le Raspberry, nous avons donné comme nom d'utilisateur « **root** » et comme mot de passe « **root** ».

Vous devez obtenir la page de phpmyadmin cidessous.

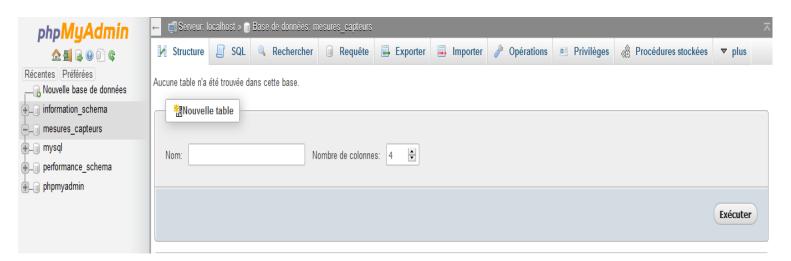


Nous allons créer une base de données qui doit s'appeler mesures_capteurs. Pour cela cliquer sur <u>Nouvelles bases de données</u>.





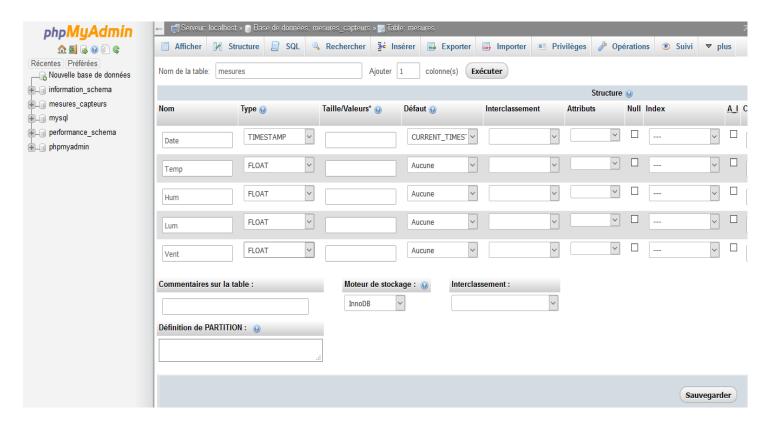
Cliquez sur la base de données mesures_capteurs.



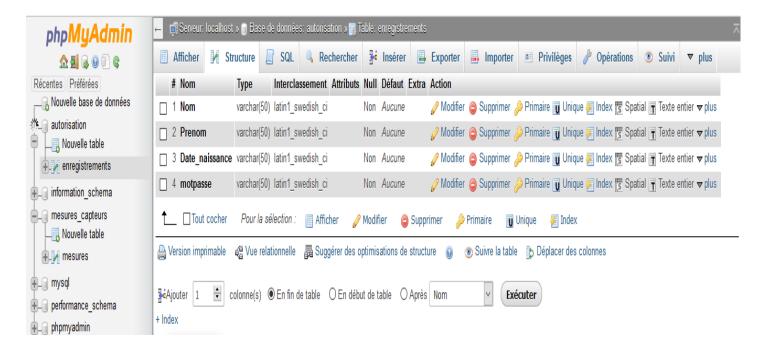
Nous allons maintenant recréer les tables qui composent cette base de données. Complétez la table mesures avec les informations ci-dessous.



6



De la même manière, créez une base de données <u>autorisation</u> dans laquelle se trouve une table <u>enregistrements</u> dont les paramètres sont donnés ci-dessous.



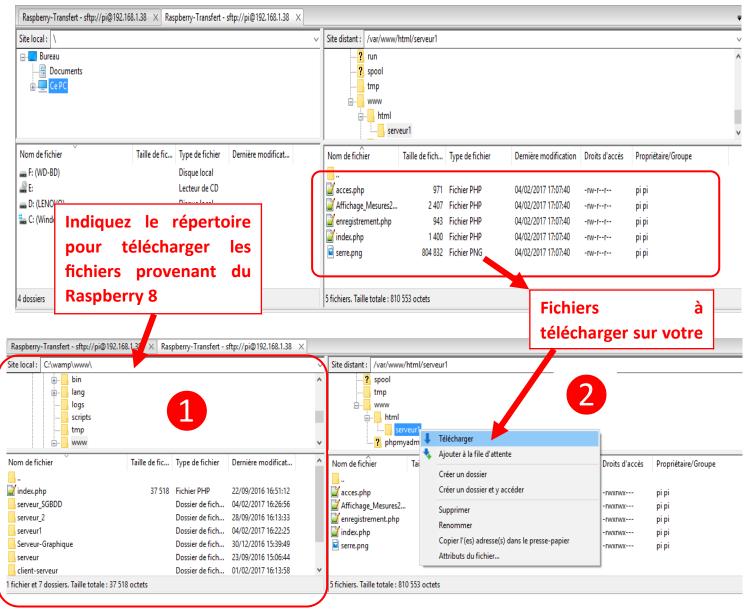
2.2. Modification des scripts PHP

Avant de transférer les fichiers sur le Raspberry, il va falloir modifier le nom d'accès à la base de données.

Sur le serveur, nous devons trouver les fichiers suivants :

- acces.php
- affichage_Mesures2.php
- enregistrement.php
- index.php
- serre.png

Dans un premier temps, vous allez télécharger les fichiers qui composent notre serveur. Ils se trouvent dans le répertoire <u>public</u> du Raspberry 8. En utilisant Filezilla, télécharger le répertoire serveur1 sur votre PC.



• Modifiez les fichiers qui font appel à la base de données, en ajoutant le nom d'utilisateur et le mot de passe.

- Télécharger le répertoire serveur1 sur votre Raspberry.
- Connectez-vous au serveur
- Vérifiez le fonctionnement.