

3- Héberger des pages web sur le pi

Nous avons vu qu'il était possible de manipuler les GPIO du pi. Nous allons maintenant voir comment les manipuler par le biais d'une interface web. Mais d'abord, installons un serveur web et php sur notre pi:

Etape 1: Màj de l'os

Mettez à jour votre os:

```
sudo apt update
sudo apt upgrade
```

Etape 2: Installez votre serveur web: apache 2

Installez apache2:

```
sudo apt install apache2
```

Apache HTTP Server, plus communément appelé Apache, est l'un des serveurs web les plus populaires et les plus utilisés dans le monde.

Le dossier des pages web sera dans `/var/www/html/`

Puis rentrez les 2 commandes suivantes:

```
sudo chown -R votre_login:www-data /var/www/html/
sudo chmod -R 770 /var/www/html/
```

```
sudo chown -R votre_login:www-data /var/www/html/ :
```

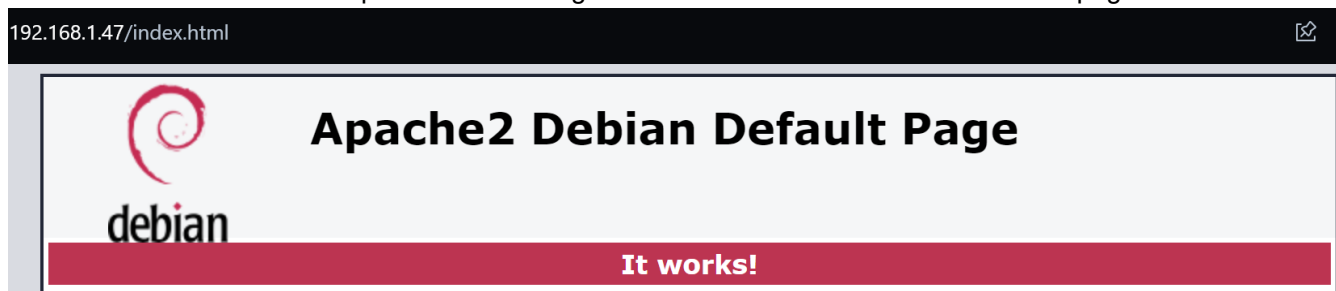
- Cette commande change le propriétaire récursivement (`-R`) du répertoire `/var/www/html/` .
- `votre_login` est remplacé par votre nom d'utilisateur. Cela attribue la propriété des fichiers et dossiers à cet utilisateur.
- `www-data` est le groupe auquel appartient généralement le serveur web Apache sur de nombreuses distributions Linux. Cela donne au groupe `www-data` certains droits sur ces fichiers.

```
sudo chmod -R 770 /var/www/html/ :
```

- Cette commande définit les permissions (droits d'accès) récursivement (`-R`) pour les fichiers et dossiers dans `/var/www/html/` .
- `770` est un ensemble de permissions octal où :
 - Le premier chiffre (`7`) représente les permissions du propriétaire (`votre_login`) : `7` = lecture (`4`) + écriture (`2`) + exécution (`1`).
 - Le deuxième chiffre (`7`) représente les permissions du groupe (`www-data`) : `7` = lecture + écriture + exécution.
 - Le dernier chiffre (`0`) représente les permissions pour les autres utilisateurs (tous les autres utilisateurs qui ne sont pas propriétaire ou dans le groupe) : `0` = aucun accès.

Etape 3: Vérifiez que votre serveur fonctionne

Rentrez l'adresse IP de votre pi dans votre navigateur internet. Vous devriez obtenir cette page:



Votre serveur web fonctionne bien.

Etape 4: Créez votre page web

Pour créer votre première page web, le mieux est d'utiliser winSCP (cf [0- Utilisation des logiciels > Se connecter en SCP au raspberry_pi](#)). Accédez au répertoire `/var/www/html`.

Créez un nouveau répertoire ex: Site1

Vous pouvez maintenant créer votre première page web dans ce répertoire: index.html

Pour accéder à cette page, indiquez le chemin dans votre navigateur: `192.168.1.47/Site1/index.html`

Etape 5: Installez votre serveur php

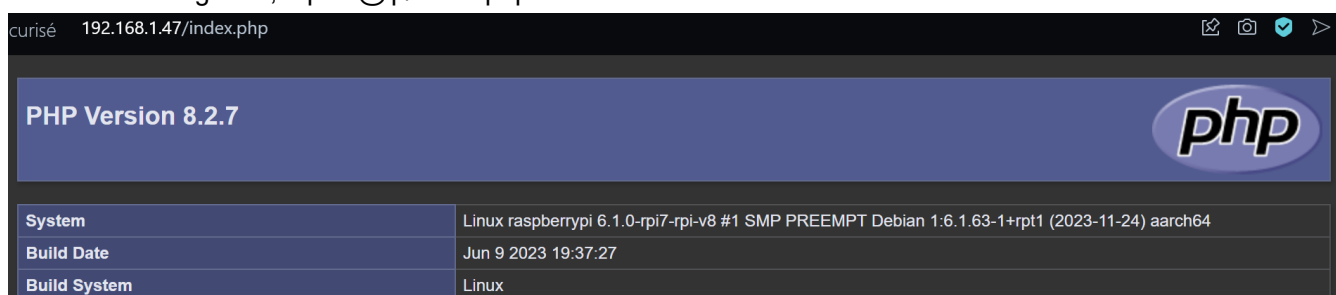
Entrez la commande suivante:

```
sudo apt install php php-mbstring
```

Pour vérifier le fonctionnement du serveur php tapez la commande suivante:

```
echo "<?php phpinfo(); ?>" > /var/www/html/index.php
```

Dans votre navigateur, tapez @ip/index.php:



Votre serveur php fonctionne bien !