

Installation PHP

Afin d'utiliser des pages contenant du php, il faut utiliser apache2. Vos pages et applications Web seront donc disponibles à travers l'adresse « 127.0.0.1 » ou « localhost ». Pour cela, il faut déposer ses fichiers dans le répertoire par défaut du serveur web apache qui est « /var/www/html ». Cependant, pour pouvoir écrire dans ce répertoire, il faut être root. Pour pouvoir réaliser des ensembles de tests dans un environnement correcte, il convient donc de changer de répertoire et de pointer vers un répertoire où l'utilisateur « Simple » possède les droits.

Les étapes à réaliser sont les suivantes :

1. Créer un nouveau répertoire dans le home contenant un fichier « index.html » vide
2. Donner les droits à l'utilisateur www-data
3. Attribuer l'accès total à l'utilisateur « Simple »
4. Éditer les fichiers de configuration d'apache2
5. Redémarrer apache2

1. Créer un nouveau répertoire dans le home contenant un fichier index.html vide

Ici, un répertoire « www » est créé dans le home de l'utilisateur.

```
mkdir /home/cytech/www  
touch /home/cytech/www/index.html
```

2. Donner les droits à l'utilisateur www-data

```
chown www-data /home/cytech/www -Rf
```

3. Attribuer l'accès total à l'utilisateur « Simple »

```
sudo chmod 775 -R /home/cytech/www
```

4. Editer les fichiers de configuration d'apache2

Dans ce fichier, il convient de remplacer la valeur de DocumentRoot qui pointe vers « /var/www/html » et changer par « /home/cytech/www ».

```
sudo vi /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
```

Dans ce fichier, il convient de remplacer le chemin présent dans le tag <Directory>.

```
sudo vi /etc/apache2/apache2.conf
```

Il faut commenter les informations suivantes :

```
<Directory var/www/ >  
Options Indexes FollowSymLinks  
AllowOverride None  
Require all granted  
</Directory>
```

Et les remplacer par :

```
<Directory /home/cytech/www >  
Options Indexes FollowSymLinks  
AllowOverride None  
Require all granted  
</Directory>
```

5. Redémarrer apache2

```
sudo service apache2 restart
```

6. ATTENTION

Il se peut que votre /home n'est pas les droits d'exécution pour un autre utilisateur. Pour que www-data est les droits du dossier www, vérifiez les droits de votre /home (ls -l) et modifiez les si cela est nécessaire.

7. Afficher les erreurs en php

Lorsqu'il y a une erreur de compilation en php la page arrête de s'afficher et elle ne fait rien. Par défaut, PHP n'affiche aucunes erreurs pour éviter de donner trop d'indications aux utilisateurs. La configuration des erreurs est stocké dans le fichier » php.ini ». Il faut donc ouvrir ce fichier :

```
sudo vi /etc/php/7.2/apache2/php.ini
```

Ensuite, il faut modifier certaines variables de la manière suivantes :

```
error_reporting = E_ALL
```

```
display_errors = ON
```

Ensuite, il faut redémarrer apache2 :

```
sudo service apache2 restart
```