

ACTIVITES DOCKER

Activité 1 :

1. Créer un conteneur ubuntu 18.04 avec apache, mysql, php et phpmyadmin en utilisant l'image : **matrayner/lamp**

On veillera à mapper les ports 80 et 3306 et créer un volume app.

Pour cela on saisit: `docker run -p 80:80 -p 3306:3306 -v ${PWD}/app:/app matrayner/lamp:latest-1804`

2. Lancer votre navigateur préféré en localhost : <http://localhost>

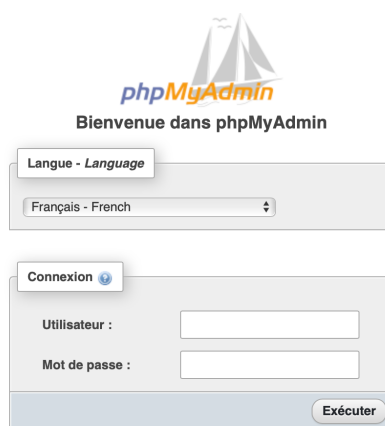
Index of /

[Name](#) [Last modified](#) [Size](#) [Description](#)

Apache/2.4.29 (Ubuntu) Server at localhost Port 80

La page précédente s'affiche, cela permet de vérifier que le serveur Apache fonctionne. Nous n'avons pas encore de page web sur le serveur.

3. Saisissez l'url : <http://localhost/phpmyadmin/> dans votre navigateur.

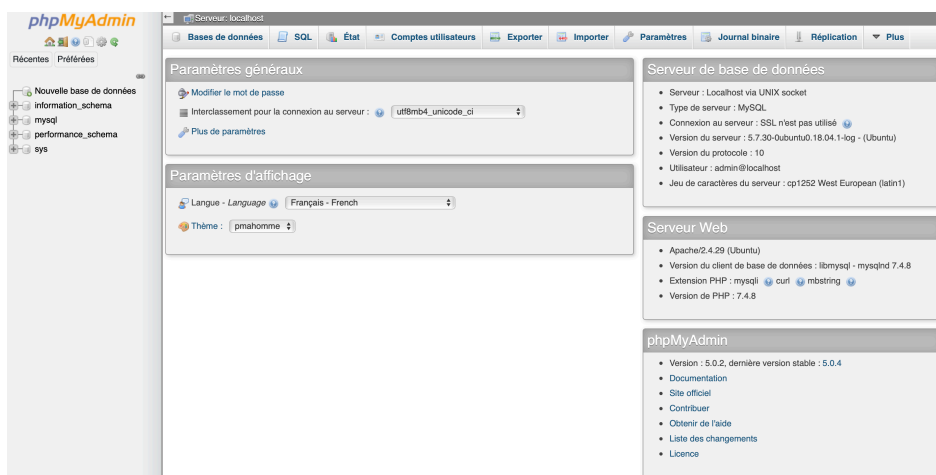


The screenshot shows the phpMyAdmin login interface. At the top, there is a logo for phpMyAdmin and the text "Bienvenue dans phpMyAdmin". Below this, there is a section for language selection labeled "Langue - Language" with a dropdown menu currently set to "Français - French". Underneath is a "Connexion" section with two input fields: "Utilisateur :" and "Mot de passe :". At the bottom right of this section is a button labeled "Exécuter".

On constate que phpmyadmin est correctement installé.

4. Saisissez Utilisateur : admin et mot de passe : transmis lors de la saisie du docker run.

On obtient la page suivante :



5. A l'aide de visual studio code, créer un fichier nommé test.php et enregistrez le dans votre répertoire `/${PWD}/app`. En effet, nous avons créé précédemment un volume app que l'on a lié avec le répertoire /app du conteneur en saisissant : `v ${PWD}/app : /app`

Contenu du fichier test.php :

```
<?php
Echo « page internet de Nom Prénom dans un conteneur »
?>
```

6. Tester ensuite le site internet en saisissant : <http://localhost/test.php>
7. Relever l'adresse ip de votre pc et faites une requête vers votre site depuis le PC de votre voisin. Que constatez-vous ? Cette IP est-elle celle de votre conteneur ? expliquer.
8. Dans une autre fenêtre terminale créer à nouveau un conteneur avec la commande :

```
docker run -p 80:80 -p 3306:3306 -v ${PWD}/app2:/app
mattrayner/lamp:latest-1804
```

9. Que constatez-vous ?
10. Modifier la commande précédente comme ci-dessous :

```
docker run -p 81:80 -p 3307:3306 -v ${PWD}/app2:/app
mattrayner/lamp:latest-1804
```

11. Tester la connexion depuis le PC du voisin. Que constatez-vous ?