

SAÉ 3.01 : Développement d'une application Rapport d'installation

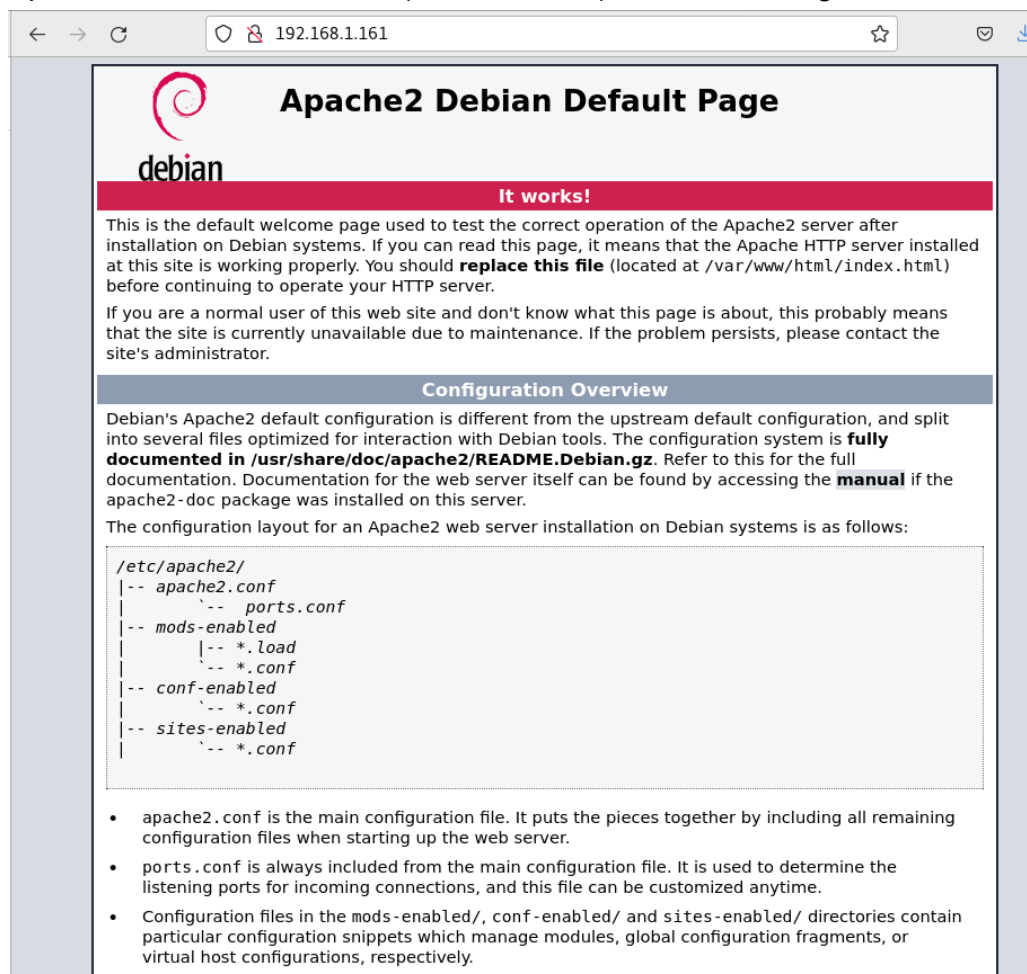
FI2-B
BUI Brandon
CHARTIER Hugo
CHARTON Samuel
LAMPIN Vivien
MERABET Yanis

Pour notre application web, il nous faut certaines technologies. Il faut donc installer certains packages :

Tout d'abord, comme nous sommes sur un système Debian, il faut utiliser la commande `apt install` pour installer des packages.

Pile LAMP :

Dans un premier temps, nous avons besoin d'une pile LAMP. Cette pile de technologies nous permet de pouvoir lancer un serveur avec Apache ainsi qu'une base de données avec MySQL (MariaDB). Nous avons aussi besoin de PHP pour nos scripts qui va être installé avec la pile. Nous avons donc tout d'abord installé Apache avec la commande `apt install apache2`. On peut donc tester si `apache2` est bien lancé et s'est bien installé en tapant l'adresse IP du serveur (192.168.1.161) dans notre navigateur :



Une page s'affiche bien.

PHPMYAdmin :

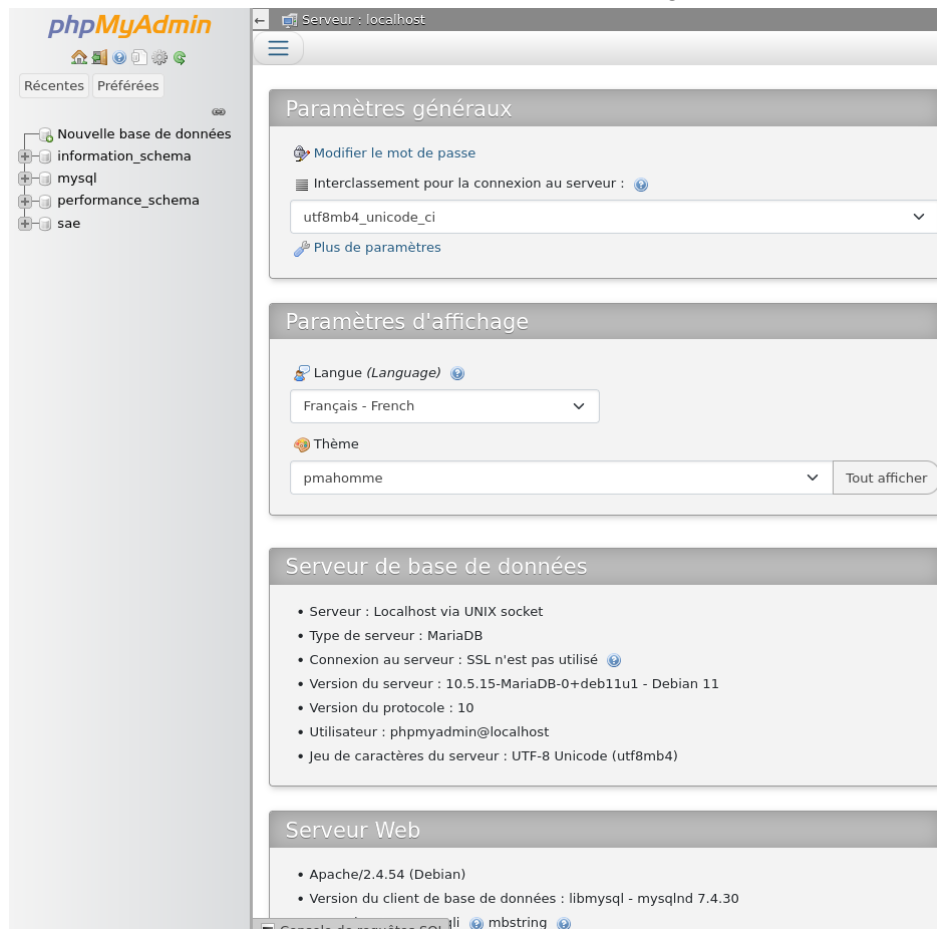
PHPMyAdmin nous permet de gérer la base de données créée sur le serveur de façon plus simple et intuitive avec une interface graphique.
Il faut créer un utilisateur pour cette base de données.



The image shows the PHPMyAdmin login interface. At the top, there is a logo with a sailboat and the text 'phpMyAdmin'. Below the logo, the text 'Bienvenue dans phpMyAdmin' is displayed. The interface is divided into two main sections. The first section, titled 'Langue (Language)', contains a dropdown menu currently set to 'Français - French'. The second section, titled 'Connexion', contains two input fields: 'Utilisateur :' and 'Mot de passe :'. A 'Connexion' button is located at the bottom right of the 'Connexion' section.

Nous créons donc un utilisateur qui va servir d'administrateur, son nom sera phpmyadmin et son mot de passe sera .SaeGrp1.

Une fois la connexion effectuée, on arrive sur la page d'accueil de PHPMyAdmin



Git :

Git nous est utile ici comme dans tous les projets informatiques pour mettre en commun nos avancements sur le projet et pouvoir les récupérer directement sur le serveur grâce aux différentes commandes au lieu de déposer manuellement les fichiers sur le serveur à chaque modification ce qui est laborieux.

On utilise donc la commande *apt install git-all*

```
saepi@dinfox161:~$ git
usage: git [--version] [--help] [-C <path>] [-c <name>=<value>]
        [--exec-path[=<path>]] [--html-path] [--man-path] [--info-path]
        [-p | --paginate | -P | --no-pager] [--no-replace-objects] [--bare]
        [--git-dir=<path>] [--work-tree=<path>] [--namespace=<name>]
        <command> [<args>]
```

These are common Git commands used in various situations:

```
start a working area (see also: git help tutorial)
  clone             Clone a repository into a new directory
  init              Create an empty Git repository or reinitialize an existing
one
```

On voit bien que git est installé et que l'on peut utiliser toutes les commandes de git comme git add, git commit, git init...

Node.js

Node.js va servir de serveur pour permettre à la page web de se lancer car nous utilisons React, une technologie nécessitant Node.js pour fonctionner.

On installe Node.js avec la commande `apt install nodejs`.

Il faut aussi installer npm qui est l'équivalent du `apt install` pour les packages de Node. npm est nécessaire pour installer les dépendances et tous les packages utilisés dans notre application web avec la commande `apt install npm`.

```
saepi@dinfox161:~$ node --version
v12.22.12
saepi@dinfox161:~$ npm --version
7.5.2
```

On voit que Node.js et npm sont bien installés.

La différence avec Apache dans notre cas est que Apache va nous être utile pour faire le lien avec la base de données alors que Node.js va servir à afficher la page web.

Nous avons aussi installé toutes les dépendances de React (*toutes les dépendances sont dans un dossier `node_modules` créé automatiquement par Node.js*) avec la commande npm (Node Package Manager) install ainsi que le package `create-react-app` permettant de lancer l'application web étant sur React.

De plus, nous avons installé Material UI qui est une librairie de React installable avec npm permettant d'avoir des barres de navigation ainsi que d'autres composants graphiques déjà faits et modifiables pour faciliter le développement de l'interface.