En vous aidant d’internet, recherchez et répondez aux questions suivantes. Cela vous servira de cours sur Apache. Vous devrez savoir, par la suite, répondre à chacune de ces questions, car il s’agit de la base d’un serveur Web.

* Qu’est-ce que LAMP ? À quoi servent le A, le M et le P de LAMP ?

LAMP est un acronyme pour Linux, Apache, MySQL, PHP. C’est une pile logicielle comprenant le système d’exploitation (Linux), un serveur http (Apache), un système de gestion de bases de données (MySQL) et un langage de programmation interprété (PHP), et qui permet de mettre en place un serveur web.

* Qu’est-ce qu’un virtualhost ?

C’est une configuration permettant à une seule machine hôte de se comporter comme plusieurs, d’avoir plus d’un nom de domaine sur le même ordinateur, parfois sur la même adresse IP, tout en maintenant une gestion séparée de chacun de ces noms.

En moins de mots il permet d’héberger plusieurs sites sur le même serveur web.

* Installer Apache :
* apt-get update && apt-get install apache2
* Quel est le dossier d’Apache fait pour accueillir le contenu des sites internet créés ?

C’est le dossier /var/www/html/

* À quoi sert le dossier sites-available

C’est un répertoire qui contient des fichiers qui indiquent les sites hébergés par apache

« /etc/apache2/sites-available/ » (il ne MET PAS EN LIGNE, il rend juste les sites DISPONIBLES)

C’est dans la ligne « <Directory /var/www/> ». C’est là le chemin du fichier qui contient le code html de la page d’accueil.

* À quoi sert le dossier sites-enabled ?

Dans les distributions Linux à base de Debian on trouve parmis les deux sous-répertoire dans /etc/nginx : sites-enabled.

Il contient des liens symboliques vers le fichier de config de sites available.

Il permet de link un site contenu dans site available

* Comment configure-t-on un virtualhost ?

Réponse trouvé sur https://adventy.org/fr/tutoriel/comment-creer-et-configurer-un-hote-virtuel-sur-apache

On prend un nom de domaine dems.com

1. Editer le fichier /etc/hosts (avec du sudo nano)
2. Définir le DNS qui va permettre d’associer le nom de domaine dems.com en local avec une adresse IP (ici 127.0.0.1)

Pour cela on ajoute une nouvelle ligne, la déclaration suivante :

127.0.0.1 dems.com

Chaque ligne définit l’association entre une adresse IP et un nom de domaine, plusieurs noms de domaine peuvent avoir le même la mm adressse ip. Par exemple, en dessous on peut très bien avoir aussi

127.0.0.1 exemple.com

3. Enregistrer et quitter le fichier

4. Créer le dossier du site web dems.com dans le dossier /var/www/ (ou autre dossier de notre choix) en saisissant la ligne suivante :

mkdir -p /var/www/dems.org (et pas .com)

5. Noter que le dossier du projet ne se nomme pas dems.com. En effet, ce dernier désigne le nom de domaine pour l'accès en local, alors que dems.org correspond à celui de la production. Nous avons ainsi un nom de domaine par environnement. Pour faciliter le nommage du dossier projet et des fichiers de configuration, c'est le nom de domaine de production qui est utilisé. Cette pratique de nommage n'est pas une obligation, mais reste toutefois une bonne pratique.

6. Attribuer les droits au dossier projet dems.org :

- chown –R www-data :www-data /var/www/dems.org

-chmod –R 755 /var/www

7. Copier le fichier de configuration par défault :

Cp /etc/apache2/sites-available/000-default.conf /etc/apache2/sites-available/dems.com.conf

8. Noter que le nom de domaine de production dems.org est repris aussi bien pour le nom du dossier du projet que pour le nom de fichier de configuration, et que l’extension du fichier de configuration est .conf

9. Editer le fichier de configuration :

Nano /etc/apache2/sites-available/dems.org.conf

10. Adapter le contenu à notre projet :

<Virtualhost IP :Port>

(exemple)

# Associate domain name with project folder

ServerAdmin webmaster@dems.org

DocumentRoot /var/www/dems.org/

ServerName dems.com

ServerAlias dems.com

# (optional) Define log files

ErrorLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/dems.org-error.log

CustomLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/dems.org-access.log combined

# (optional) Define log level (possible values include: debug, info, notice, warn, error, crit, alert, emerg)

LogLevel warn

<directory /var/www/dems.org>

AllowOverride All

# New directive needed in Apache 2.4.3:

Require all granted

</Directory>

</VirtualHost>

Ici, nous nous limiterons au protocole http et non https

11. Enregistrer et quitter fichier de config

12. Activer l’hôte virtuel dems.com configuré dans le fichier de config /etc/apache2/sites-available/dems.com.conf :

a2ensite /etc/apache2/sites-available/dems.com.conf

(pour le désactiver : a2dissite /etc/apache2/sites-available/dems.com.conf

* Quelles sont les différentes possibilités de configuration d’un virtualhost ?
* Quel est le fichier de configuration principal d’apache ?
* Quel est le fichier de configuration des ports pour Apache ?
* Essayez de trouver les grandes étapes/principes pour créer/configurer un site web.

Après avoir fait le cours, vous reprendrez ce document et vos recherches pour les compléter et vous faire une fiche des choses à savoir sur Apache.