

Table des matières :

Table des matières :.....	1
Objectif :.....	2
Installation du Service Apache2 :	2
Configuration d'Apache2 :	4
Les répertoires personnels :.....	5
Accès privé à un répertoire :	7
PHP:	8
Hébergement virtuel par adresse IP:.....	9

Avant-Propos

Compétences :

- A1.1.1 Analyse du cahier des charges d'un service à produire
- A1.2.4 Déterminer des tests nécessaires à la validation d'un service (3)
- A4.1.9 Rédaction d'une documentation technique

Procédure effectuer sur la Debian_L avec ID & mot de passe → root

Objectif :

Dans cette procédure, nous allons montrer comment installer et configurer un serveur apache sous Debian.

OS	Distribution	Version
Debian	Linux	8.5

Installation du Service Apache2 :

Installation d'un Apache (debian-8.1.0) :

Nouvelle configuration IP dans /etc/network/interfaces

```
# The primary network interface
# This is an autoconfigured IPv6 interface
allow-hotplug eth0
#iface eth0 inet6 auto
#iface eth0 inet dhcp
iface eth0 inet static
    address 192.168.1.210_
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.1.254
    #dns-nameservers 192.168.1.49
```

```
root@debianlinux:/etc# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:b4:94:86
          inet adr:192.168.1.210  Bcast:192.168.1.255  Masque:255.255.255.0
          adr inet6: fd23:6507:b29b:1:a00:27ff:feb4:9486/64 Scope:Global
          adr inet6: fe80::a00:27ff:feb4:9486/64 Scope:Lien
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:16355 errors:0 dropped:126 overruns:0 frame:0
          TX packets:11746 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:1000
          RX bytes:20343914 (19.4 MiB)  TX bytes:831447 (811.9 KiB)
```

Il n'est pas obligatoire de faire la mise à jour des paquets « upgrade » (trop long)

Mise à jour des dépôts

On commence par mettre à jour la liste des fichiers disponibles dans les dépôts APT présents dans le fichier de configuration `/etc/apt/sources.list`. L'exécuter régulièrement est une bonne pratique, afin de maintenir à jour votre liste de paquets disponibles.

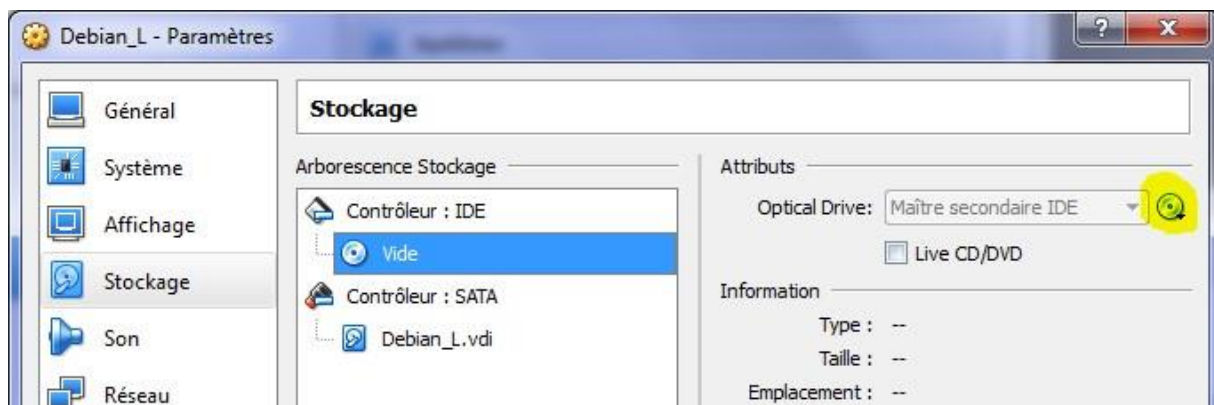
```
# apt-get update
```

Mise à jour des paquets

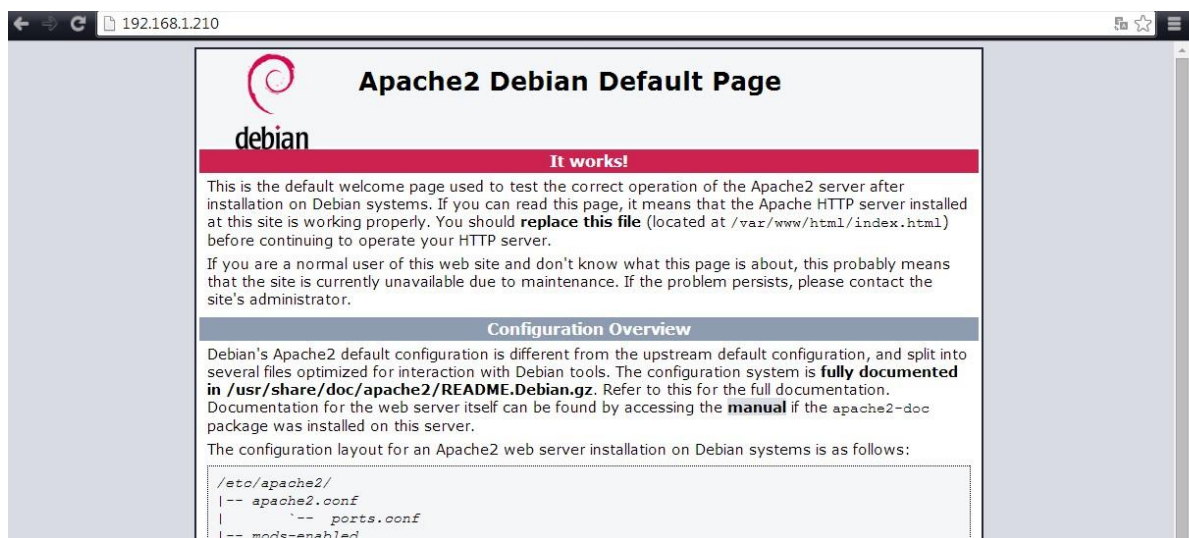
L'option `upgrade` met à jour tous les paquets installés vers les dernières versions.

```
# apt-get upgrade
```

Pour installer Apache « `apt-get install apache2` » il ne faut pas oublier de remettre le cd debian-8.1.0



Pour voir si cela à bien marcher, il suffit de taper l'adresse IP de votre serveur ex <http://192.168.1.210/>



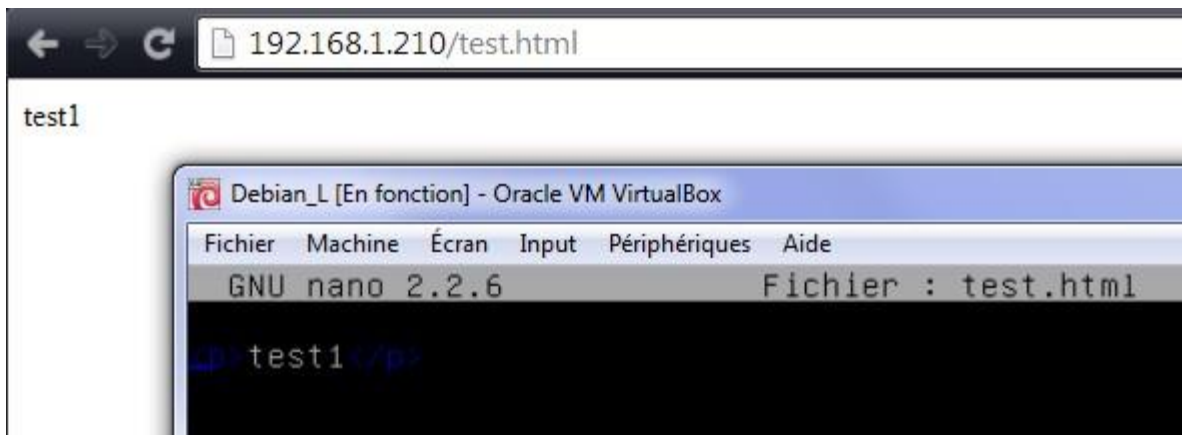
Après pour crée un fichier HTML, il faut aller dans le fichier html

```
root@debianlinux:/var/www/html# cd /var/www/html/  
root@debianlinux:/var/www/html#
```

Et puis crée le fichier html :

```
root@debianlinux:/var/www/html# touch test.html
```

Ensuite de l'éditer et de constater le résultat :



Avant d'installer un autre service il faut redémarrer apache

```
root@debianlinux:/etc# service apache2 restart_
```

Configuration d'Apache2 :

```
root@debian:~# nano /etc/apache2/apache2.conf _
```

Il faut ensuite ajouter la ligne :

```
ServerName poste10
```

Il faut vérifier qu'on dispose de la ligne suivante (ou l'ajouter)

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 debian
192.168.1.144 Poste10_
```

On lance maintenant une vérification de la configuration:

```
root@debian:~# apache2ctl -t
Syntax OK
```

Après on crée une page html qu'on va placer dans le répertoire des pages de server Web.

Après pour créer un fichier HTML, il faut aller dans le fichier html

```
root@debianlinux:/var/www/html# cd /var/www/html/  
root@debianlinux:/var/www/html# _
```

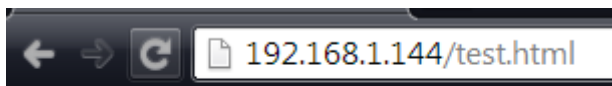
Et puis créer le fichier html :

```
root@debianlinux:/var/www/html# touch test.html_
```

Ensuite de l'éditer et de constater le résultat :

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : test.html  
  
<p>test1</p>
```

On peut ensuite tester notre page html à l'aide de l'adresse ip de notre debian.



test1

Les répertoires personnels :

La directive permettant de définir l'emplacement des pages perso est le mod Userdir

Le mod **UserDir** est un module installé par défaut avec Apache 2. Il permet, une fois configuré, de faire correspondre une URL de type **http://192.168.0.100/~utilisateur** à un dossier **/home/utilisateur**, par exemple.

Il faut tout d'abord activer le modèle userdir à l'aide de la commande « a2enmod userdir » Il ne faut pas oublier de redémarrer les services après.

```
root@debianlinux:~# a2enmod userdir  
Enabling module userdir.  
To activate the new configuration, you need to run:  
  service apache2 restart  
root@debianlinux:~# service apache2 restart  
root@debianlinux:~# _
```

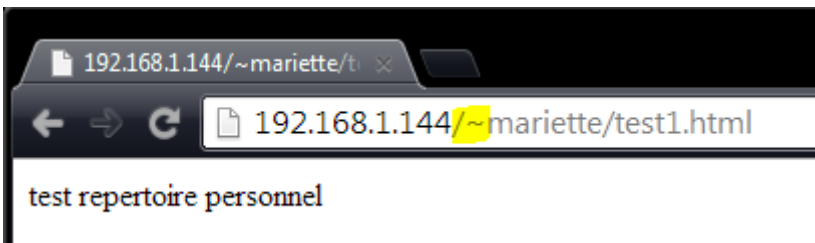
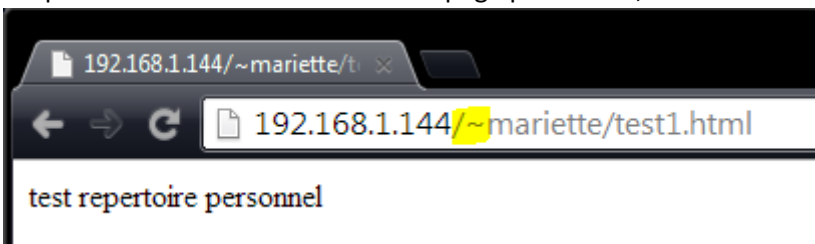
```
root@debian:~# cd /home  
root@debian:/home# ls  
lost+found mariette  
root@debian:/home# cd mariette  
root@debian:/home/mariette# ls  
root@debian:/home/mariette# mkdir public_html  
root@debian:/home/mariette# chgrp www-data /home/mariette/public_html  
root@debian:/home/mariette#
```

On va ensuite dans le répertoire public_html de notre utilisateur pour créer notre page html

```
GNU nano 2.2.6      Fichier : test1.html
<p>test repertoire personnel</p>_
```

Il faut ensuite redémarrer les

On peut maintenant accéder à notre page personnel ;



On crée ensuite un autre utilisateur qui disposera aussi de sa page html

```
root@debian:~# adduser jack
Ajout de l'utilisateur « jack »
```

Il faut ensuite aller créer un répertoire personnel de jack dans une nouvelle console (Alt+ F2)

```
jack@debian:~$ cd /home/jack/
-bash: /home/jack/ : est un dossier
jack@debian:~$ mkdir public_html
```

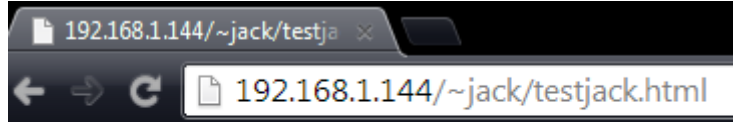
Il faut ensuite affecter les droits d'écriture au dossier.

```
jack@debian:~/public_html$ chgrp www-data /home/jack/public_html
chgrp: modification du groupe de « /home/jack/public_html »: Opération non permise
jack@debian:~/public_html$ su
Mot de passe :
root@debian:~# chgrp www-data /home/jack/public_html_
```

On maintenant crée la page html

```
jack@debian:~/public_html$ ls
jack@debian:~/public_html$ nano testjack.html_
```

```
GNU nano 2.2.6      Fichier : testjack.html
<p>testjack</p>
<?php
_
phpinfo();
?>
```



testjack

Accès privé à un répertoire :

On crée un répertoire privé pour l'admin

```
root@debian:/home/mariette/public_html# mkdir cv
root@debian:/home/mariette/public_html# cd cv
root@debian:/home/mariette/public_html/cv# htpasswd -c .privpasswd admin
New password:
Re-type new password:
Adding password for user admin
root@debian:/home/mariette/public_html/cv#
```

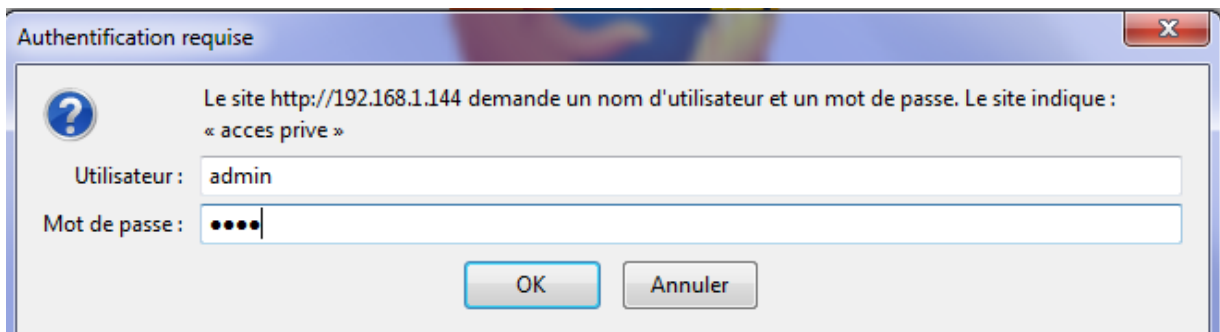
On fait pareil avec l'utilisateur webmaster

```
root@debian:/home/mariette/public_html/cv# nano .htaccess_
```

```
GNU nano 2.2.6      Fichier : .htaccess
AuthType Basic
AuthUserfile /home/mariette/public_html/cv/.privpasswd_
AuthName "accès privé"
<limit GET>
require valid-user
</limit>
```

On va ensuite sur la page suivante





AllowOverride :

Cette directive permet d'effectuer une optimisation du socket d'écoute d'un type de protocole en fonction du système d'exploitation.

PHP:

Pour pouvoir récupérer les dépôts pour l'installation de php, il faut aller éditer le fichier source.list

```
root@debian:/etc/apt# nano sources.list_
```

```
GNU nano 2.2.6          Fichier : sources.list          Modifié
#
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 8.5.0 _Jessie_ - Official amd64 CD Binary-1 20160$
deb cdrom:[Debian GNU/Linux 8.5.0 _Jessie_ - Official amd64 CD Binary-1 2016060$
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie main
deb http://security.debian.org/ jessie/updates main
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie/updates main
# jessie-updates, previously known as 'volatile'
# A network mirror was not selected during install.  The following entries
# are provided as examples, but you should amend them as appropriate
# for your mirror of choice.
#
# deb http://ftp.debian.org/debian/ jessie-updates main
# deb-src http://ftp.debian.org/debian/ jessie-updates main
```

```
root@debian:/etc/apt# cd
root@debian:~# apt-get update_
```

```
root@debian:~# apt-get install libapache2-mod-fcgid php5-cgi php5-cli_
```

On vérifie l'activation du module fcgid

```
root@debian:~# a2enmod fcgid
Module fcgid already enabled
```

Il faut aller éditer le fichier 000-default.conf

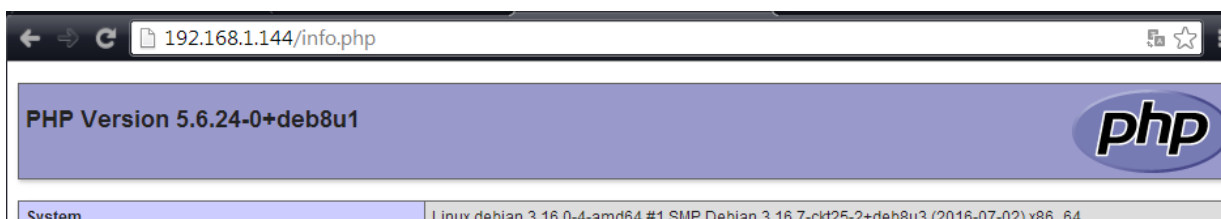

```
root@debian:/etc/apache2/sites-available# ls
000-default.conf  default-ssl.conf
root@debian:/etc/apache2/sites-available# nano 000-default.conf _
```

On redémarre ensuite apache :

```
root@debian:/etc/apache2/sites-available# service apache2 restart
```

On peut vérifier que php marche

```
GNU nano 2.2.6      Fichier : info.php
<?php
phpinfo();
?>
```



Hébergement virtuel par adresse IP:

```
root@debian:~# nano /etc/network/interfaces_
```

```
GNU nano 2.2.6      Fichier : /etc/network/interfaces
iface eth0 inet static
    address 192.168.1.144
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.1.254
# This is an autoconfigured IPv6 interface
#iface eth0 inet6 auto
auto eth0:0
iface eth0:0 inet static
    address 192.168.1.145
    netmask 255.255.255.0
    network 192.168.1.0_
    broadcast 192.168.1.255
```

On ping la nouvelle adresse :

```
root@debian:/etc/apache2/sites-enabled# ping 192.168.1.145
PING 192.168.1.145 (192.168.1.145) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 192.168.1.145: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.035 ms
```

On crée les deux répertoires pour les deux hébergements virtuels :

Cd