

## Configuration du serveur :

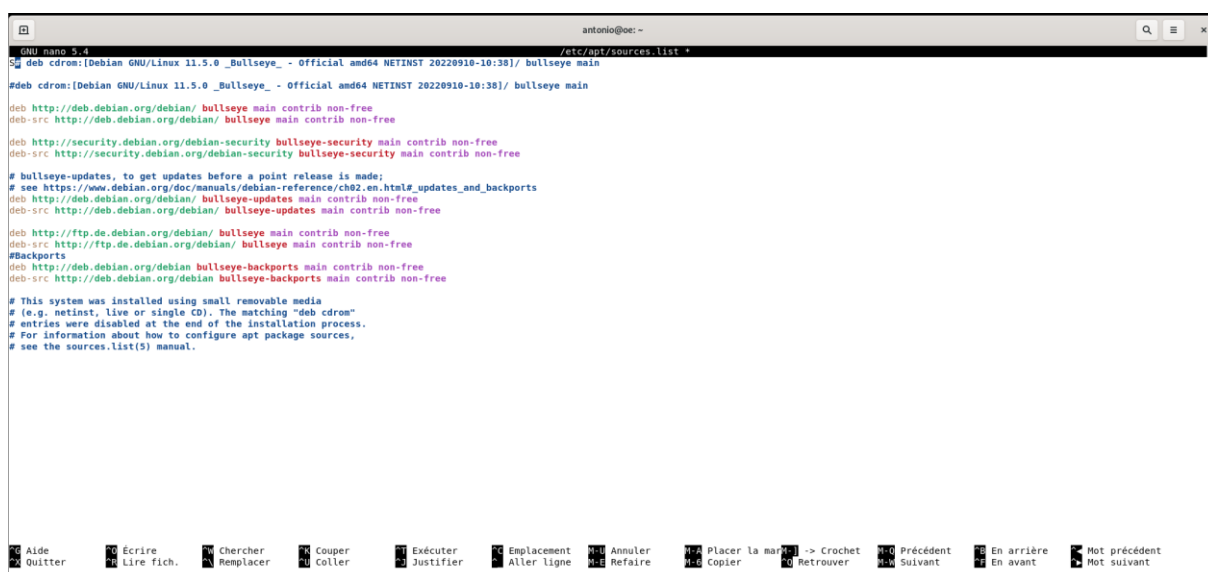
Une fois que le système est accessible et que vous vous êtes connectés, nous allons devoir installer quelques applications

Mais avant ça, nous devons modifier le fichier « sources.list »  
pour chercher les paquets correspondants

Il se trouve dans le répertoire /etc/apt. Pour le modifier, on utilisera l'éditeur de texte Nano.



Vous allez vous retrouver dans cette interface.



Ici, il faudra ajouter les adresses suivantes :

(Ce qui est en blanc est déjà écrit)

deb http://deb.debian.org/debian bullseye main contrib non-free

deb-src http://deb.debian.org/debian bullseye main contrib non-free

deb http://deb.debian.org/debian-security/ bullseye-security main contrib non-free

deb-src http://deb.debian.org/debian-security/ bullseye-security main contrib non-free

deb http://deb.debian.org/debian bullseye-updates main contrib non-free

deb-src http://deb.debian.org/debian bullseye-updates main contrib non-free

deb http://ftp.de.debian.org/debian bullseye main contrib non-free

deb-src http://ftp.de.debian.org/debian bullseye main contrib non-free

# Backports

deb http://deb.debian.org/debian bullseye-backports main contrib non-free

deb-src http://deb.debian.org/debian bullseye-backports main contrib non-free

## Connectivité

Faites la commande « ip -c a » pour tester l'accès à internet et afficher l'adresse IP de la machine

```
antonio@oe:~$ ip -c a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:be:c4:cc brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s1
    inet 192.168.42.133/24 brd 192.168.42.255 scope global dynamic noprefixroute ens33
        valid_lft 1626sec preferred_lft 1626sec
    inet6 fe80::20c:29ff:febe:c4cc/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

Faites un test de connexion en faisant un ping sur un site quelconque

Appuyez sur CTRL + C pour arrêter le test

```
antonio@oe:~$ ping free.fr
PING free.fr (212.27.48.10) 56(84) bytes of data.
64 bytes from www.free.fr (212.27.48.10): icmp_seq=1 ttl=128 time=6.34 ms
64 bytes from www.free.fr (212.27.48.10): icmp_seq=2 ttl=128 time=7.26 ms
^C64 bytes from 212.27.48.10: icmp_seq=3 ttl=128 time=6.47 ms

--- free.fr ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2004ms
rtt min/avg/max/mdev = 6.343/6.691/7.264/0.407 ms
```

Mise à jour de l'os

```
antonio@oe:~$ apt update -y && apt -y full upgrade
```

## Installation d'Apache MariaDB PhP

```
antonio@oe:~$ apt -y install apache2 mariadb-server mariadb-client php
```

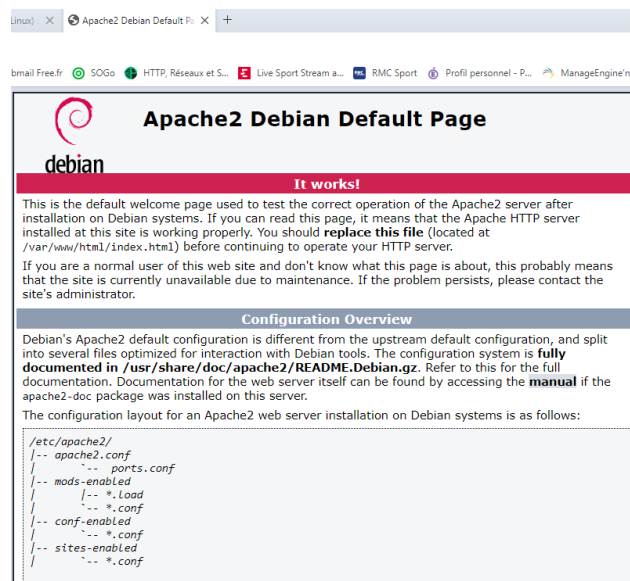
Après l'installation, on va vérifier si les applications installées sont fonctionnelles

```
antonio@oe:~$ systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2022-11-15 13:38:08 CET; 1h 23min ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
  Process: 512 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 625 (apache2)
    Tasks: 7 (limit: 2284)
   Memory: 12.3M
      CPU: 266ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─ 625 /usr/sbin/apache2 -k start
           └─ 651 /usr/sbin/apache2 -k start
           └─ 652 /usr/sbin/apache2 -k start
           └─ 653 /usr/sbin/apache2 -k start
           └─ 654 /usr/sbin/apache2 -k start
           └─ 655 /usr/sbin/apache2 -k start
           └─4325 /usr/sbin/apache2 -k start
```

Warning: some journal files were not opened due to insufficient permissions.

Entrez l'adresse IP du serveur Web dans le navigateur de votre machine hôte et vous vous retrouverez sur cette page

(Le site ramène automatiquement vers le fichier /var/www/html/index.html)

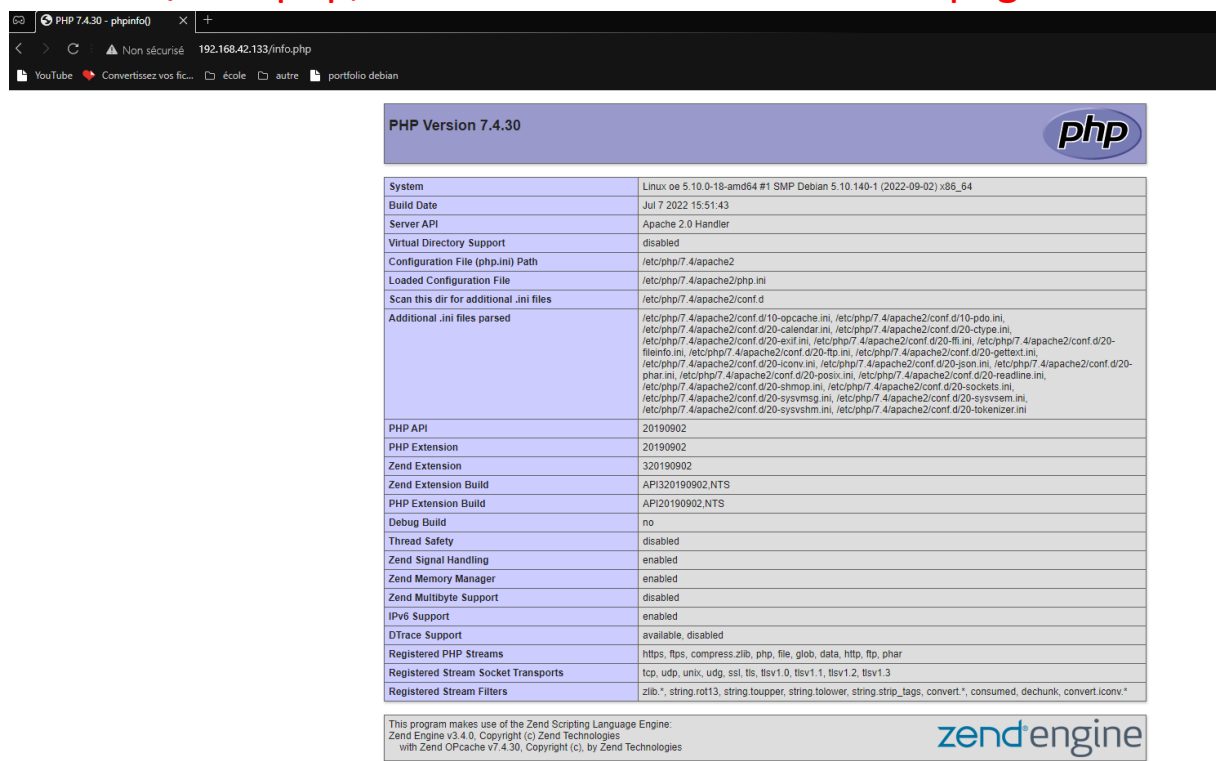


Créez un fichier « info.php » dans la suite de dossiers « /var/www/html » et modifiez-le avec nano pour écrire dedans :

```
GNU nano 5.4
<?php
phpinfo();
?>
```

Enregistrez avec CTRL + X et appuyez sur O pour enregistrer

Et sur le navigateur de la machine hôte notez votre adresse IP suivi de /info.php, vous serez amené dans cette page



System	Linux oe 5.10.0-18-amd64 #1 SMP Debian 5.10.140-1 (2022-09-02) x86_64
Build Date	Jul 7 2022 15:51:43
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.4/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/7.4/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.4/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/7.4/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ffi.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ldap.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-openssl.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysmsg.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-syssem.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini
PHP API	20190902
PHP Extension	20190902
Zend Extension	320190902
Zend Extension Build	API320190902.NTS
PHP Extension Build	API20190902.NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	disabled
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	available, disabled
Registered PHP Streams	https, ftps, compress.zlib, php, file, glob, data, http, ftp, phar
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, unix, udg, ssl, tls, tlsv1.0, tlsv1.1, tlsv1.2, tlsv1.3
Registered Stream Filters	zlib.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert.*, consumed, dechunk, convert.iconv.*

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:  
Zend Engine v3.4.0, Copyright (c) Zend Technologies  
with Zend OPcache v7.4.30, Copyright (c), by Zend Technologies

#### Configuration

apache2handler

Pour configurer votre page de base, il faudra éditer le fichier index.html.