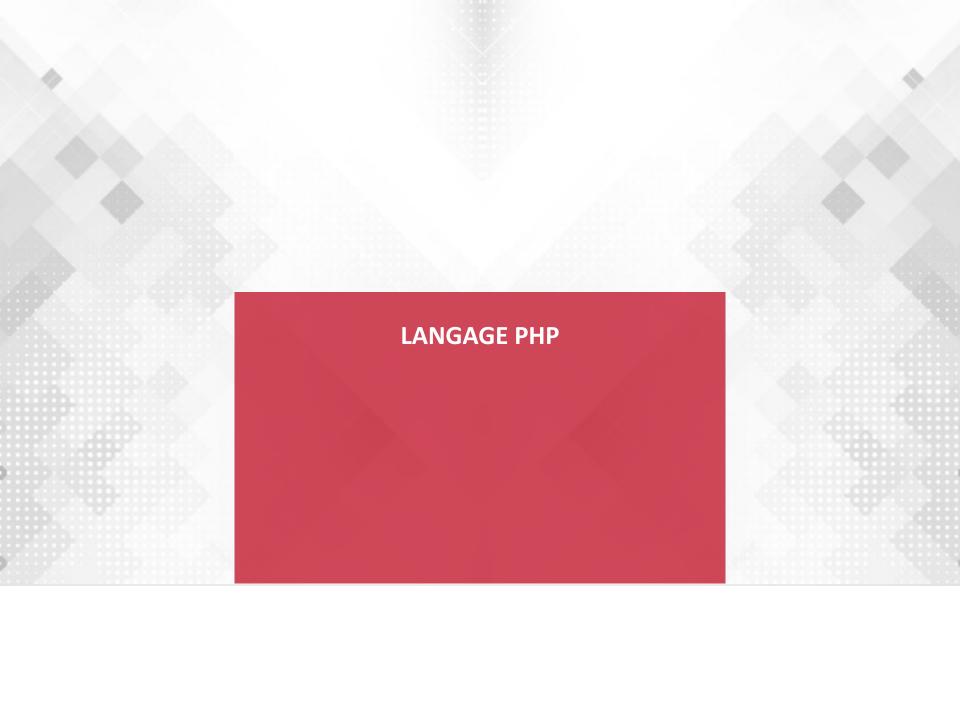
Mise à jour, utilisation d'une version de PHP en ligne de commande et avec Apache2 (debian 9, debian 10)



LANGAGE PHP

PHP est un langage de programmation open-source utilisé pour le développement Web, créé par Rasmus Lerdorf.

C'est un langage de script pour la création de sites Web dynamiques.



SOURCES

Source des tutoriels:

https://www.itzgeek.com/how-tos/linux/debian/how-to-install-php-7-3-7-2-7-1-on-debian-10-debian-9-debian-8.html

https://packages.sury.org/php/README.txt

SOURCES

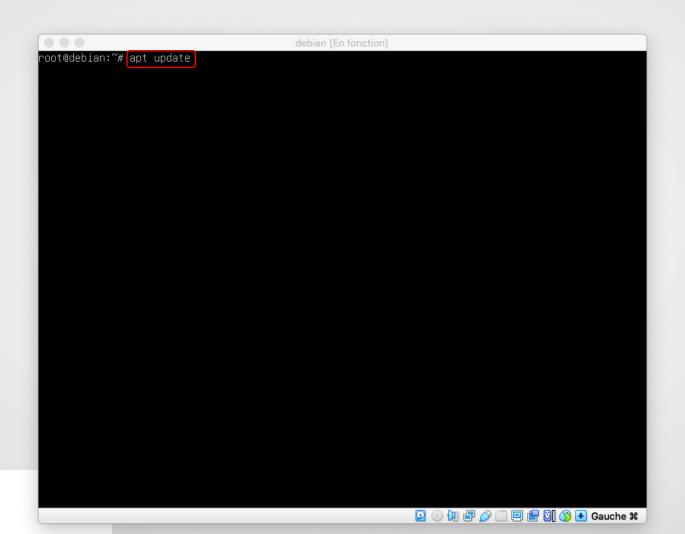
Par défaut, Debian 10 fournit PHP v7.3.

Ainsi, vous pouvez soit installer PHP v7.3 à partir du référentiel Debian ou du référentiel SURY.

Ignorez cette section si vous souhaitez installer PHP 7.3 à partir du référentiel Debian.

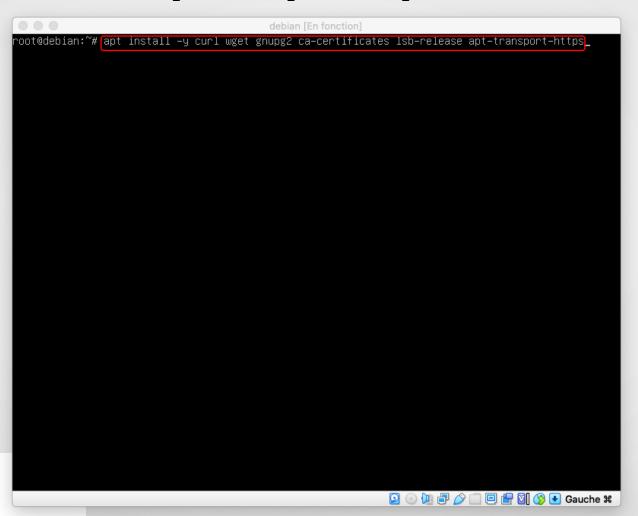
Cependant, si vous souhaitez installer PHP 7.4 / 7.2 / 7.1 sur Debian 10, vous devez configurer le référentiel SURY.

Première chose à faire, on vérifie les mises à jour. apt update



Installer les paquets suivants:

sudo apt install -y curl wget gnupg2 ca-certificates
lsb-release apt-transport-https



Téléchargez le package de Sury avec la commande Curl:

```
curl -sSL -o /etc/apt/trusted.gpg.d/php.gpg
https://packages.sury.org/php/apt.gpg
```

Infos sur la commande Curl:

Abréviation de « Client URL ». Curl fonctionne comme un moyen de vérifier la connectivité aux URL et pour transférer des données.

https://www.hostinger.fr/tutoriels/comment-utiliser-la-commande-curl-sous-linux/

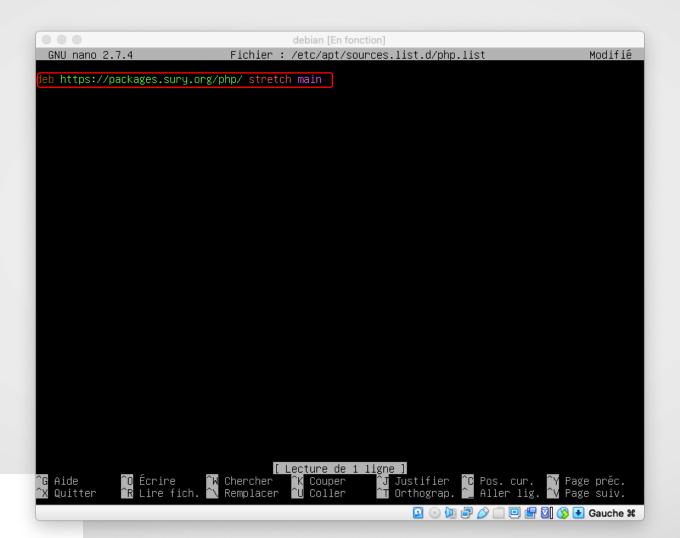
```
debian [En fonction]
root@debian:~# apt install -y curl wget gnupg2 ca-certificates lsb-release apt-transport-https_
```

On ajoute le paquet Sury dans la source list:

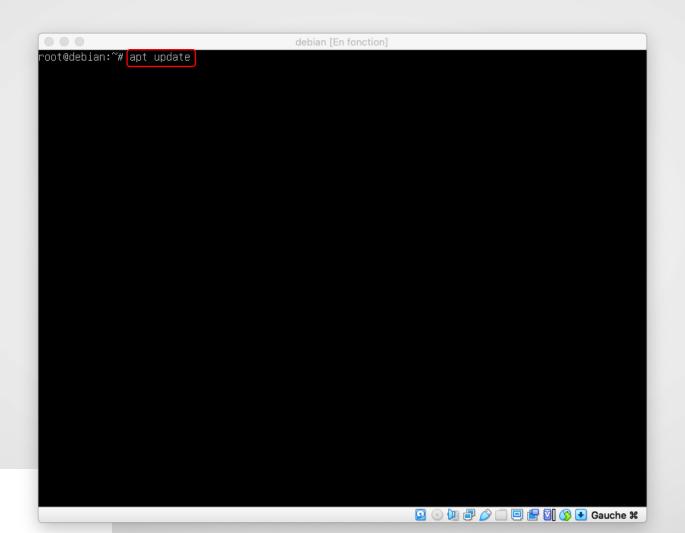
```
sh -c 'echo "deb https://packages.sury.org/php/
$(lsb_release -sc) main" >
/etc/apt/sources.list.d/php.list'
```

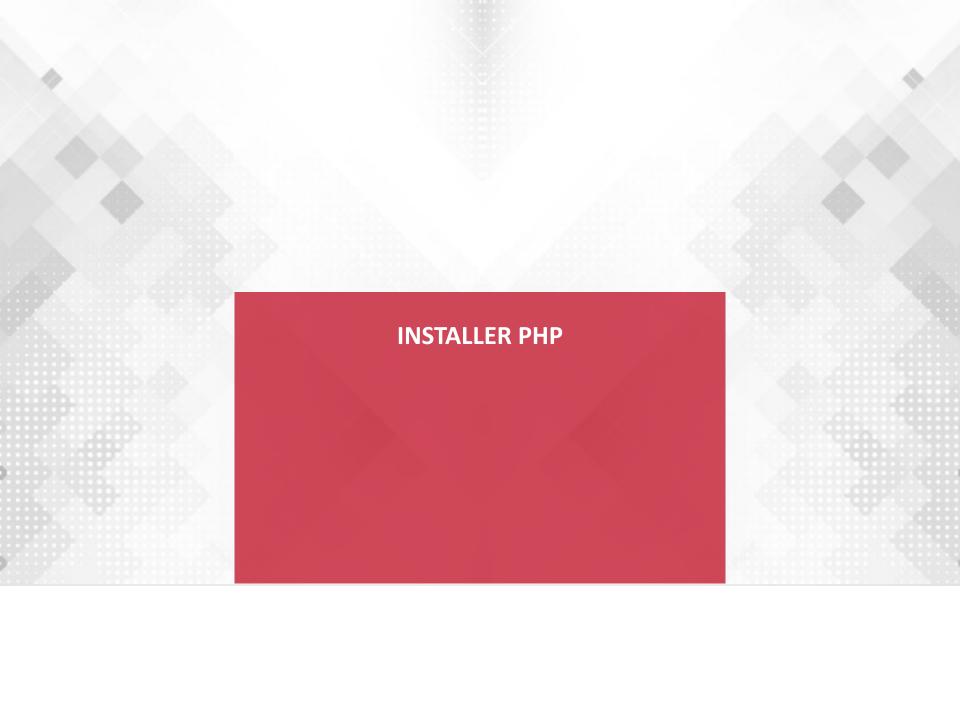
```
oot@debian:~#_curl =sSL =o_/etc/apt/trusted.gpg.d/php.gpg_https://packages.suru.org/php/apt.gpg
oot@debian:~#|sh -c 'echo "deb https://packages.sury.org/php/ $(lsb_release -sc) main" > /etc/apt/s
ources.list.d/php.list'
root@debian:~# apt-get update
Atteint:1 http://security.debian.org/debian–security stretch/updates InRelease
Ign:2 http://ftp.fr.debian.org/debian stretch InRelease
Atteint:3 http://ftp.fr.debian.org/debian stretch–updates InRelease
Atteint:4 http://ftp.fr.debian.org/debian stretch Release
Atteint:5 https://packages.sury.org/php stretch InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
root@debian:~#
```

On vérifie que Sury est ajouté dans la source list: nano /etc/apt/sources.list.d/php.list



On vérifie les mises à jour. apt update





INSTALLER PHP

On install PHP dans la version souhaitée (ex: 7.1, 7.2, 7.3, 7.4): apt install -y php7.x php7.x-cli php7.x-common

```
root@debian:/home/toto#[apt install —y php7.3 php7.3—cli php7.3—common
Lecture des listes de p<mark>aquets... Fait</mark>
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
The following additional packages will be installed:
 libapache2-mod-php7.3 php7.3-json php7.3-opcache php7.3-readline
°aquets suggérés :
 php-pear
∟es NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
 libapache2-mod-php7.3 php7.3 php7.3-cli php7.3-common php7.3-json php7.3-opcache php7.3-readline
O mis à jour, 7 nouvellement installés, O à enlever et 27 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 3 518 ko dans les archives.
Après cette opération, 16.8 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de:1 https://packages.sury.org/php stretch/main amd64 php7.3–comm<u>on amd64 7.3.25–1+0~2020</u>1
130.73+debian9~1.gbp042074 [571 kB]
Réception de:2 https://packages.sury.org/php stretch/main amd64 php7.3–json amd64 7.3.25–1+0~2020113
0.73+debian9~1.gbp042074 [18,2 kB]
 éception de:3 https://packages.sury.org/php stretch/main amd64 php7.3–opcache amd64 7.3.25–1+0~2020
1130.73+debian9~1.gbp042074 [178 kB]
Réception de:4 https://packages.sury.org/php stretch/main amd64 php7.3–readline amd64 7.3.25–1+0~202
01130.73+debian9~1.gbp042074 [11,8 kB]
Réception de:5 https://packages.sury.org/php stretch/main amd64 php7.3–cli amd64 7.3.25–1+0~2020113C
.73+debian9~1.gbp042074 [1 373 kB]
Réception de:6 https://packages.sury.org/php stretch/main amd64 libapache2—<u>mod–php7.3 amd64 7.3.25</u>
+0~20201130.73+debian9~1.gbp042074 [1 319 kB]
```



VÉRIFICATION DE LA VERSION DE PHP

On peut vérifier la version de PHP sur le serveur php –v

```
coot@debian:/home/toto#<mark>|php -v|</mark>
PHP 7.0.33-0+deb9u10 (cii) (built: Oct  6 2020 17:08:28) ( NTS )
Copyright (c) 1997–2017 The PHP Group
Zend Engine v3.0.0, Copyright (c) 1998–2017 Zend Technologies
   with Zend OPcache v7.0.33-0+deb9u10, Copyright (c) 1999–2017, by Zend Technologies
root@debian:/home/toto#
```

VÉRIFICATION DE LA VERSION DE PHP

Cette version de PHP est faites pour la ligne de commande (CLI) sur le serveur.

Elle peut être redéfinie (mais ce n'est celle qui sera utilisé pour Apache2):

update-alternatives --set php /usr/bin/php7.X

```
oot@debia<mark>n</mark>:/home/toto# update–alternatives ––set php /us<mark>n</mark>/bin/php7.3
pdate–alternatives: utilisation de « /usr/bin/php7.3 » pour fournir « /usr/bin/php » (php) en mode
  ot@debiar<mark>:/home/</mark>toto# php –v
바 7.3.25-1+0~20201130.73+debian9~1.gbp042074 (cli) (built: Nov 30 2020 20:40:57) ( NTS )
Copyright (c) 1997–2018 The PHP Group
Zend Engine v3.3.25, Copyright (c) 1998–2018 Zend Technologies
   with Zend OPcache v7.3.25-1+0~20201130.73+debian9~1.gbp042074, Copyright (c) 1999–2018, by Zend
Technologies
oot@debian:/home/toto#
```

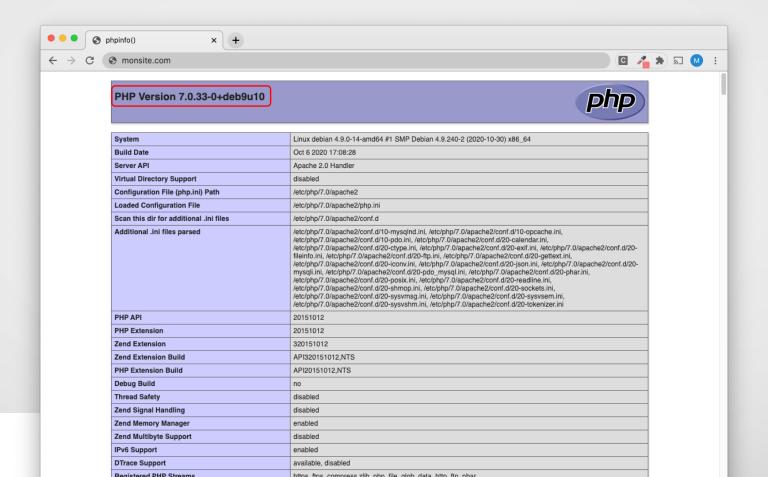


VÉRIFICATION DE LA VERSION DE PHP UTILISÉ

Pour vos sites il faut vérifier quelle version est utilisé.

Créez un fichier nommé index.php et ajoutez le code suivant:

<?php phpinfo(); ?>



PRIORISER UNE EXTENSION

Pour prioriser l'extension .php avant le .html il faut configurer: etc/apache2/mods-enabled/dir.conf



SOURCES

Source des tutoriels:

https://tecadmin.net/switch-between-multiple-php-version-on-debian/

ACTIVER / DÉSACTIVER MODULE PHP DE APACHE2

On suppose que vous avez installé plusieurs versions de PHP sur votre système Debian. Vous devez maintenant changer la version PHP active Apache2.

ACTIVER / DÉSACTIVER MODULE PHP DE APACHE2

On regarde ce qu'on à comme version de PHP sur notre serveur:

cd /etc/php/

On désactive les versions non utiles

a2dismod php7.0 php7.3

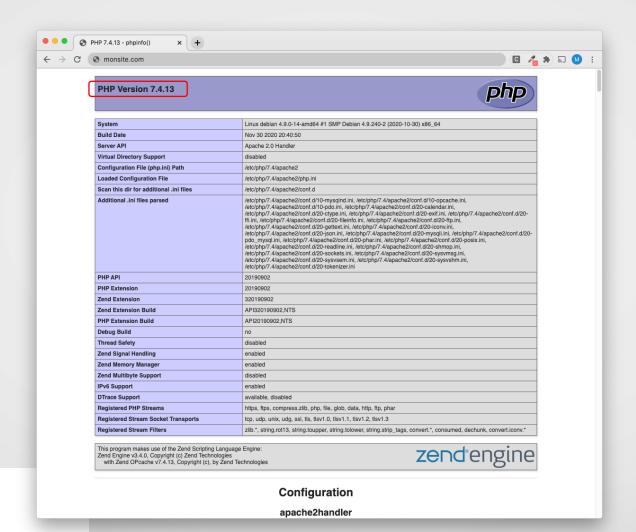
On active la version souhaitée

a2enmod php7.4

```
coot@dehian:/home/toto# cd /etc/php/7.
root@debian:/home/toto#|a2dismod php7.0 php7.3
Module php7.0 disabled.
Module php7.3 already disabled
To activate the new configuration, you need to run:
 systemot1 restart apache2
root@debian:/home/toto# a2enmod php7.4
Considering dependency mpm_prefork for php7.4:
Considering conflict mpm_event for mpm_prefork:
Considering conflict mpm_worker for mpm_prefork:
Module mpm_prefork already enabled
Considering conflict php5 for php7.4:
Enabling module php7.4.
To activate the new configuration, you need to run:
 systemotl restart apache2
root@debian:/home/toto#[/etc/init.d/apache2 restart
 ok ] Restarting apache2 (via systematl): apache2.service.
root@debian:/home/toto#
```

ACTIVER / DÉSACTIVER MODULE PHP DE APACHE2

Après avoir redémarré Apache2, on affiche un site internet <?php phpinfo(); ?>



CONFIGURER LA VERSION DE PHP POUR UN SITE

Pour configurer la version de php pour un site internet il faut en amont bien vérifier que la/les paquets « fpm » soient installés :

apt install -y php7.X-fpm

```
Mickael_1 — mickael@debian-server: ~ — ssh mickael@192.168.0.27 -p 1234 — 114×40
root@debian-server:/etc/apache2/sites-available# apt install php7.3-fpm
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
 libapache2-mod-php7.4 php7.4 php7.4-curl php7.4-qd php7.4-mbstring php7.4-mysql php7.4-xml php7.4-zip
Veuillez utiliser « apt autoremove » pour les supprimer.
Paquets suggérés :
 php-pear
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
 php7.3-fpm
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 1 425 ko dans les archives.
Après cette opération, 4 889 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 https://packages.sury.org/php bullseye/main amd64 php7.3-fpm amd64 7.3.33-1+0~20211119.91+debian11
~1.qbp618351 [1 425 kB]
1 425 ko réceptionnés en 0s (3 872 ko/s)
Sélection du paquet php7.3-fpm précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 32323 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../php7.3-fpm_7.3.33-1+0~20211119.91+debian11~1.gbp618351_amd64.deb ...
Dépaquetage de php7.3-fpm (7.3.33-1+0~20211119.91+debian11~1.gbp618351) ...
Paramétrage de php7.3-fpm (7.3.33-1+0~20211119.91+debian11~1.qbp618351) ...
Creating config file /etc/php/7.3/fpm/php.ini with new version
NOTICE: Not enabling PHP 7.3 FPM by default.
NOTICE: To enable PHP 7.3 FPM in Apache2 do:
NOTICE: a2enmod proxy_fcgi setenvif
NOTICE: a2enconf php7.3-fpm
NOTICE: You are seeing this message because you have apache2 package installed.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/php7.3-fpm.service → /lib/systemd/system/php7.3-fpm.se
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.9.4-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour php7.3-fpm (7.3.33-1+0~20211119.91+debian11~1.gbp618351) ...
NOTICE: Not enabling PHP 7.3 FPM by default.
NOTICE: To enable PHP 7.3 FPM in Apache2 do:
NOTICE: a2enmod proxy fcgi setenvif
NOTICE: a2enconf php7.3-fpm
NOTICE: You are seeing this message because you have apache2 package installed.
root@debian-server:/etc/apache2/sites-available#
```

CONFIGURER LA VERSION DE PHP POUR UN SITE

On ajoute au virtualhost les données suivantes:

