

# Outils

Version 1.0.0

Niveau requis : 4/7



## *Mise à niveau vers PHP 8 Pour Nginx (Drupal 9)*

## Sommaire

<b>I. PREAMBULE.....</b>	<b>3</b>
I.I. OBJET.....	3
I.II. PRE-REQUIS .....	3
I.III. VERSIONS DU DOCUMENT .....	3
I.IV. DOCUMENTS DE REFERENCE .....	3
<b>II. MISE A NIVEAU .....</b>	<b>3</b>
II.I. CONNEXION SUR LE SERVEUR AVEC PUTTY .....	3
II.II. MISE À JOUR DU DÉPÔT SURY.ORG À VOTRE CONFIGURATION DEBIAN .....	4
II.III. INSTALLATION DE PHP 8.0 .....	4
II.III.1 <i>Installation de PHP</i> .....	4
II.III.2 <i>Mise de PHP en ligne de commande avec la version 8.0 par défaut</i> .....	4
II.IV. CONFIGURATION DE PHP 8.0 FPM .....	5
II.V. CONFIGURATION DE NGINX.....	5
<b>III. VERIFICATION .....</b>	<b>7</b>
<b>IV. FIN DU DOCUMENT .....</b>	<b>7</b>

Péquignat.eu	Let's build our future!	Version 1.0 Le 12/02/2022
--------------	-------------------------	------------------------------

## I. Préambule

### I.I. *Objet*

L'objet de ce document est de présenter comme mettre à niveau la version de PHP présente initialement en version 7.4 vers PHP 8.0.

En particulier Drupal 9 nécessite maintenant PHP 8.0.

### I.II. *Pré-requis*

Avoir suivi le document « Installation Complète Debian 11.pdf ».

### I.III. *Versions du document*

Version	Date	Auteur	Description
1.0.0	12/02/2023	Péquignat.eu	Création du document

### I.IV. *Documents de référence*

#	Document	Version	Auteur(s)
[R1]	<a href="https://www.geek17.com/fr/content/debian-11-bullseye-installer-et-configurer-la-derniere-version-de-php-8-fpm-avec-nginx-121">https://www.geek17.com/fr/content/debian-11-bullseye-installer-et-configurer-la-derniere-version-de-php-8-fpm-avec-nginx-121</a>	31/10/2021	geek17
[R2]	Installation Complète Debian 11.pdf	1.0.0	Péquignat.eu

## II. Mise à niveau

### II.I. *Connexion sur le serveur avec Putty*

Vous devez être familiarisé avec l'outil Putty sous Windows.

Connectez-vous avec votre compte créé lors de l'initialisation de l'OS.

## II.II. *Mise à jour du dépôt sury.org à votre configuration debian*

Comme debian, ne diffuse à ma connaissance pas encore PHP 8, nous allons exploiter le dépôt de sury.org où PHP 8.0 est présente.

```
sudo nano /etc/apt/sources.list.d/php.list
```

Ajouter la ligne dans le fichier :

```
deb https://packages.sury.org/php/ bullseye main
```

Les paquets du sury.org sont signés, il faut donc télécharger la clé de chiffrage.

```
sudo wget -O /etc/apt/trusted.gpg.d/php.gpg  
https://packages.sury.org/php/apt.gpg
```

On actualise la liste des paquets.

```
sudo apt-get update
```

## II.III. *Installation de PHP 8.0*

### II.III.1 **Installation de PHP**

Installation de PHP 8.0 avec quelques modules (à enrichir avec ce dont vous avez besoin)

```
sudo apt-get install nginx php8.0-fpm php8.0-gd php8.0-mysql php8.0-curl php8.0-  
imap php8.0-mbstring php8.0-xml php8.0-sqlite3
```

### II.III.2 **Mise de PHP en ligne de commande avec la version 8.0 par défaut**

Retirer le lien symbolique de /usr/bin/php.default → php7.4

```
sudo rm /usr/bin/php.default
```

recréer le lien « php.default » vers « php8.0 »

```
cd /usr/bin  
sudo ln -s /usr/bin/php8.0 php.default
```

## II.IV. Configuration de PHP 8.0 FPM

Vérifier que dans le fichier [www.conf](#) de php 8.0 il est bien configuré comme suit :

```
sudo nano /etc/php/8.0/fpm/pool.d/www.conf
```

```
user = www-data
group = www-data
listen = /run/php/php8.0-fpm.sock
listen.owner = www-data
listen.group = www-data
```

## II.V. Configuration de Nginx

Vérifier aussi que le serveur nginx est bien positionné vers cet utilisateur « www-data »

```
sudo nano /etc/nginx/nginx.conf
```

```
user www-data;
```

Nous allons maintenant positionner pour le serveur de drupal, le PHP 8.0.

Aller donc éditer le fichier présent dans « /etc/nginx/sites-available/01-www-ssl.conf »

```
sudo nano /etc/nginx/sites-available/01-www-ssl.conf
```

Dans les deux parties « server »

Avant :

```
location ~ '\.php$|^/update.php' {
    fastcgi_split_path_info ^(.+?\.(php)) (|/.*)$;
    include snippets/fastcgi-php.conf;
    fastcgi_pass 127.0.0.1:9999;

}
```

Après :

```
location ~ '\.php$|^/update.php' {
    fastcgi_split_path_info ^(.+?\.php)(|/.*)$;
    # Ensure the php file exists. Mitigates CVE-2019-11043
    try_files $fastcgi_script_name =404;
    # Security note: If you're running a version of PHP older than the
    # latest 5.3, you should have "cgi.fix_pathinfo = 0;" in php.ini.
    # See http://serverfault.com/q/627903/94922 for details.
    include fastcgi_params;
    # Block httpoxy attacks. See https://httpoxy.org/.
    fastcgi_param HTTP_PROXY "";
    fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
    fastcgi_param PATH_INFO $fastcgi_path_info;
    fastcgi_param QUERY_STRING $query_string;
    #fastcgi_intercept_errors on;
    # PHP 5 socket location.
    #fastcgi_pass unix:/var/run/php5-fpm.sock;
    # PHP 7 socket location.
    #fastcgi_pass unix:/var/run/php/php7.0-fpm.sock;
    # PHP 8.0
    fastcgi_pass    unix:/run/php/php8.0-fpm.sock;

    #include snippets/fastcgi-php.conf;
    #fastcgi_pass 127.0.0.1:9999;

}
```

## Redémarrer les services PHP 8.0 FPM et Nginx

```
sudo service php8.0-fpm restart
sudo service nginx restart
```









### III. Vérification

#### Aller sur votre site Durpal 9

##### Tableau de bord d'administration ☆

[Accueil](#) > [Administration](#) > [Rapports](#)

Vous trouverez ici un rapide aperçu des paramètres de votre site ainsi que les tous les problèmes détectés sur votre installation. Il peut être utile de copier ces informations lors de vos demandes de support sur le forum de Drupal.org ou sur un module. Avant de faire une demande de support, assurez vous que votre serveur remplit les pré-requis d'installation.

 <b>1 ERREUR</b> <a href="#">Details</a>	 <b>3 AVERTISSEMENTS</b> <a href="#">Details</a>	 <b>30 VÉRIFIÉ</b> <a href="#">Details</a>
<b>INFORMATIONS GÉNÉRALES DU SYSTÈME</b>		
 <b>Version de Drupal</b> 9.5.3	 <b>Dernière fois que la tâche planifiée (cron) a été lancée</b> Dernière exécution il y a 8 secondes <a href="#">(plus d'informations)</a> <a href="#">Lancer la tâche planifiée (cron)</a>	
 <b>Serveur Web</b> nginx/1.18.0	 <b>PHP</b> <b>Version</b> 8.0.27 ( <a href="#">plus d'information</a> ) It is recommended to upgrade to PHP version 8.1.6 or higher for the best ongoing support. See <a href="#">PHP's version support documentation</a> and the <a href="#">Drupal PHP requirements</a> page for more information. <b>Limite de mémoire</b> 128M	 <b>Base de données</b> <b>Version</b> 10.5.18-MariaDB-0+deb11u1 <b>Système</b> MariaDB

### IV. Fin du document