

Document d'installation de PHP



BACH Guillaume

Version 1.0

Table des matières

1.	Définition de PHP	3
2.	Installation de PHP	3
2.1.	Mise à jour	3
2.2.	Mise en place du logiciel	5

1. Définition de PHP

Définition selon Wikipédia

PHP: Hypertext Preprocessor, plus connu sous son sigle **PHP** (sigle autoréférentiel), est un "langage de programmation" libre, principalement utilisé pour produire des pages Web dynamiques via un serveur HTTP, mais pouvant également fonctionner comme n'importe quel langage interprété de façon locale. PHP est un langage impératif orienté objet.

PHP a permis de créer un grand nombre de sites web célèbres, comme Facebook et Wikipédia Il est considéré comme une des bases de la création de sites web dits dynamiques mais également des applications web.

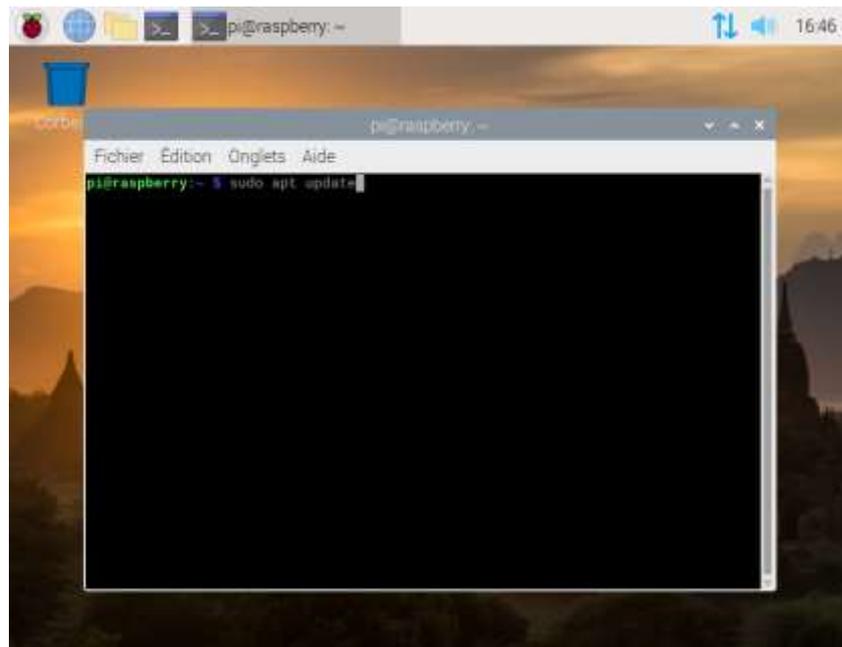
PHP est un langage de script utilisé le plus souvent côté serveur : dans cette architecture, le serveur interprète le code PHP des pages web demandées et génère du code (HTML, XHTML, CSS par exemple) et des données (JPEG, GIF, PNG par exemple) pouvant être interprétés et rendus par un Navigateur web. PHP peut également générer d'autres formats comme le WML, le SVG et le PDF.

2. Installation de PHP

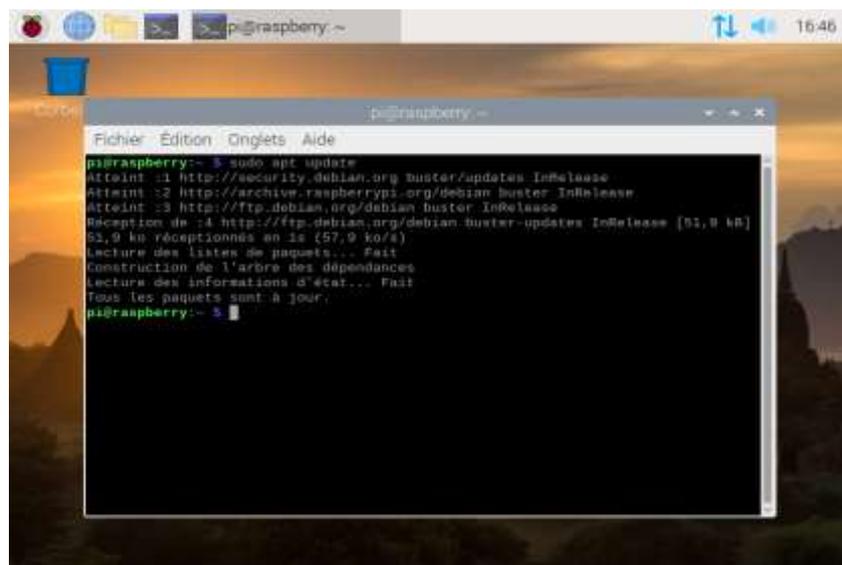
2.1. Mise à jour

Dans un premier temps, j'ouvre le terminal qui me permettra d'insérer les commandes et accéder aux applications.

Ensuite, je commence par la commande « `sudo apt update` », où « `sudo` » est la commande qui permettra de lancer des applications avec les privilèges d'administration, « `apt` » est la commande pour la gestion des paquets « Advanced Packaging Tools » et « `update` » qui va permettre de rechercher les mises à jour des différents paquets.

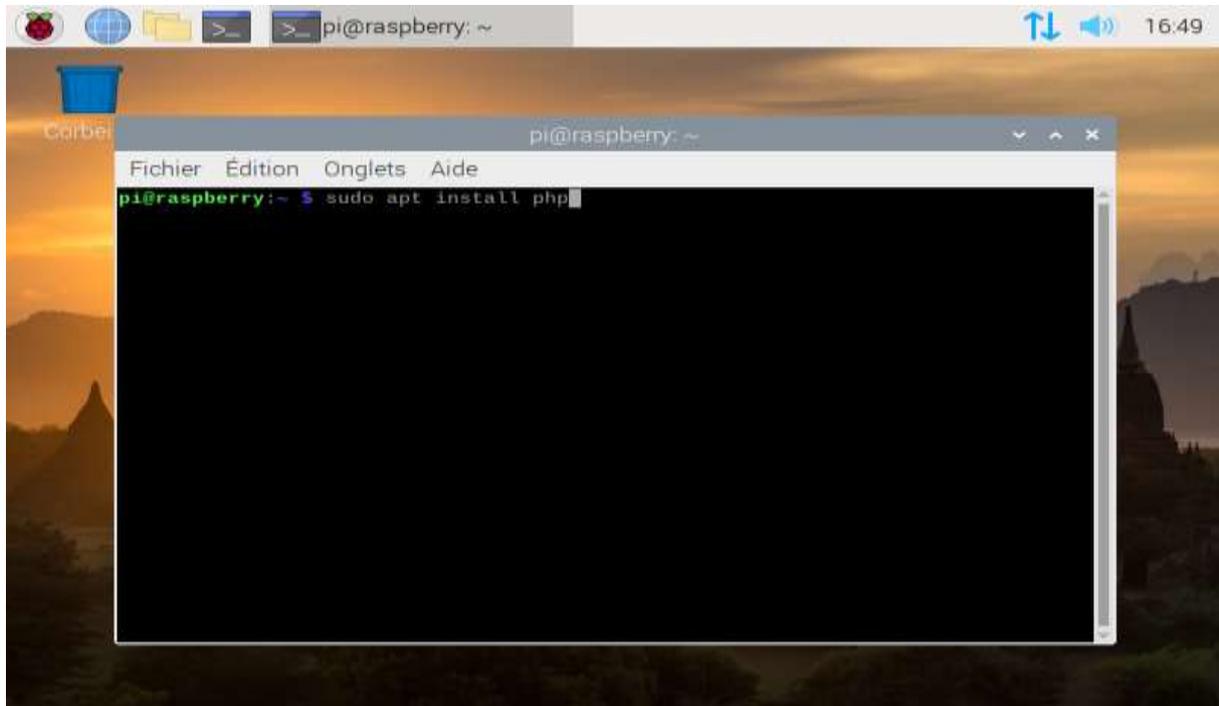


La réception des paquets se fait et se met à jour.

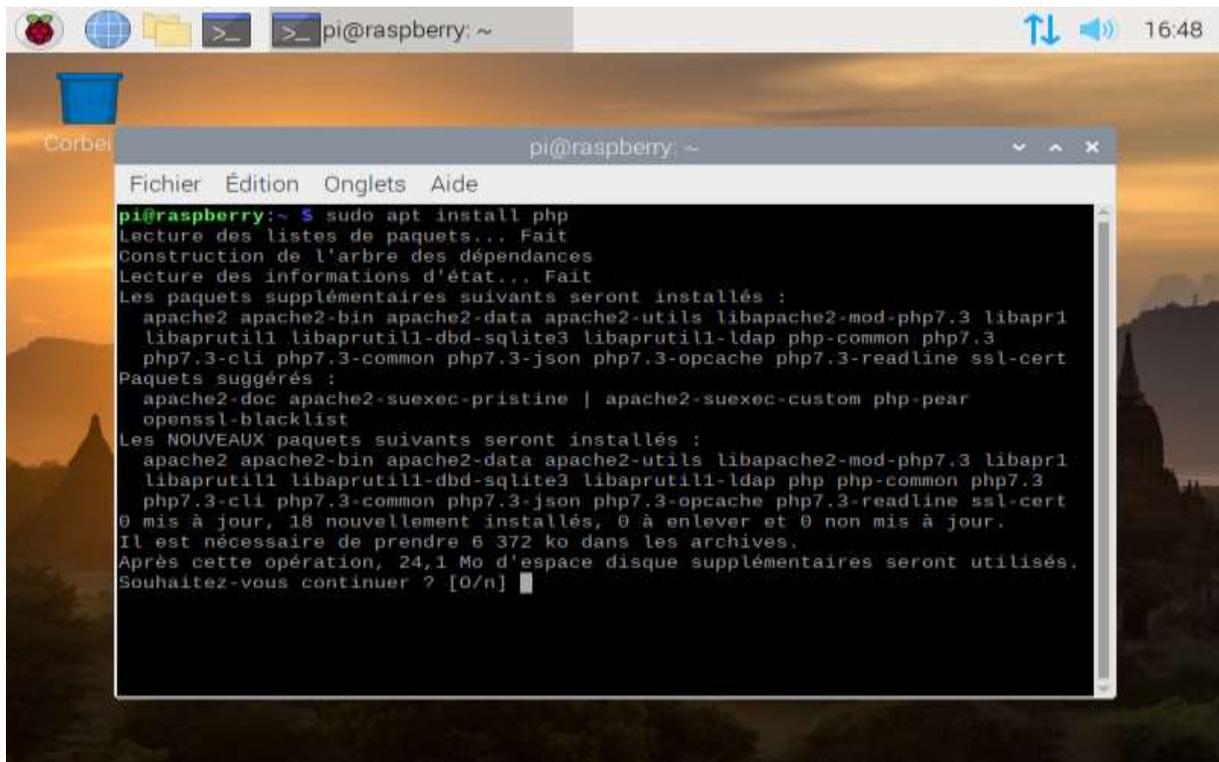


2.2. Mise en place du logiciel

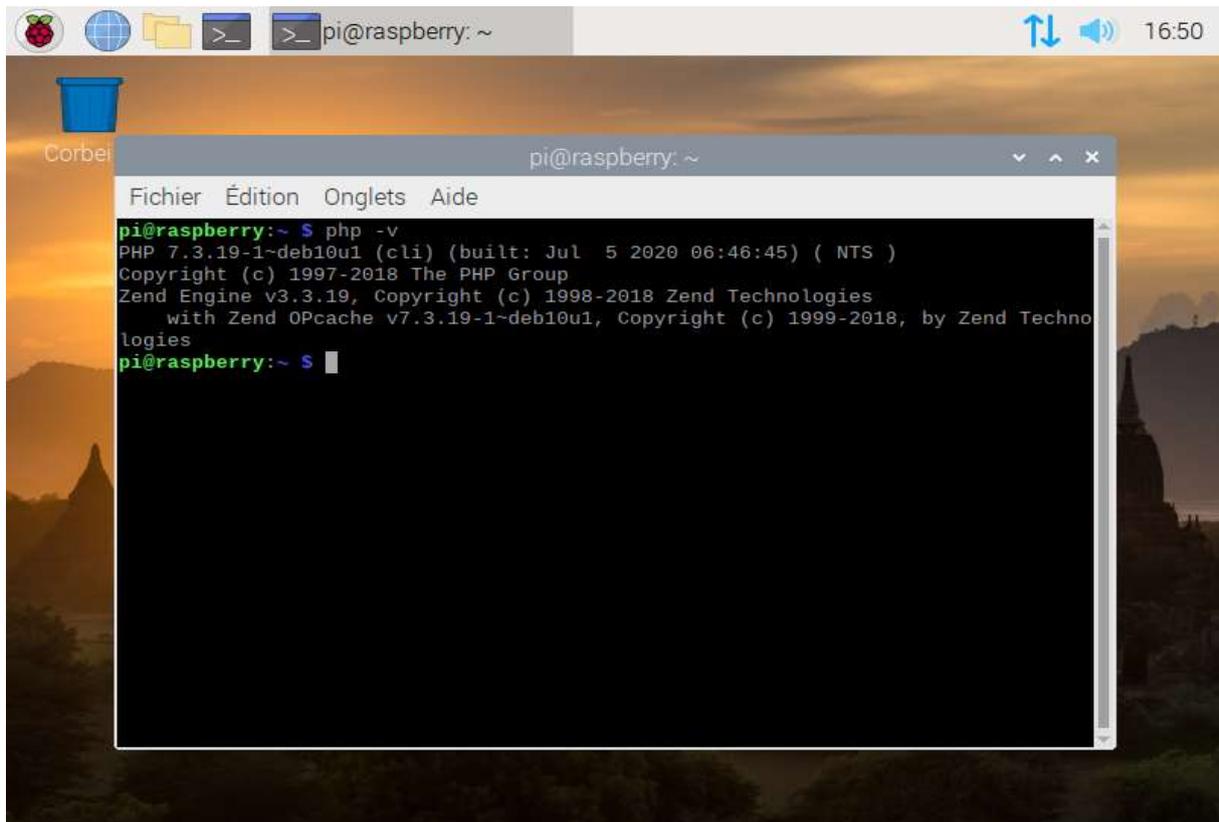
Après avoir fait la mise à jour, je tape la commande « `sudo apt install php` » sans préciser la version car il prendra la dernière version valable à ce jour.



Les différents paquets sont alors installés.



Une fois les paquets installés, nous allons vérifier si l'installation s'est correctement terminée en tapant la commande « `php -v` »

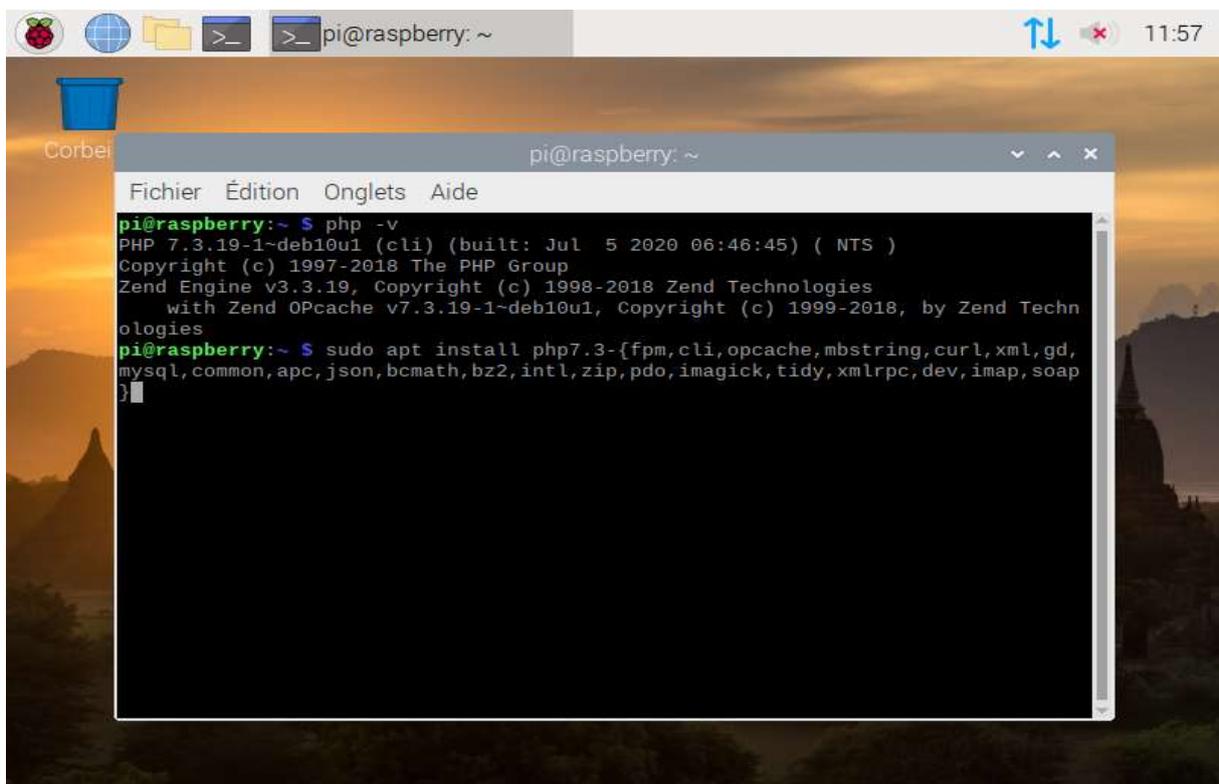


The screenshot shows a terminal window titled 'pi@raspberrypi: ~' with a menu bar containing 'Fichier', 'Édition', 'Onglets', and 'Aide'. The terminal output is as follows:

```
pi@raspberrypi:~ $ php -v
PHP 7.3.19-1~deb10u1 (cli) (built: Jul  5 2020 06:46:45) ( NTS )
Copyright (c) 1997-2018 The PHP Group
Zend Engine v3.3.19, Copyright (c) 1998-2018 Zend Technologies
    with Zend OPcache v7.3.19-1~deb10u1, Copyright (c) 1999-2018, by Zend Technologies
pi@raspberrypi:~ $
```

Nous sommes en version PHP 7.3.19.

Nous allons installer les différents modules de PHP.



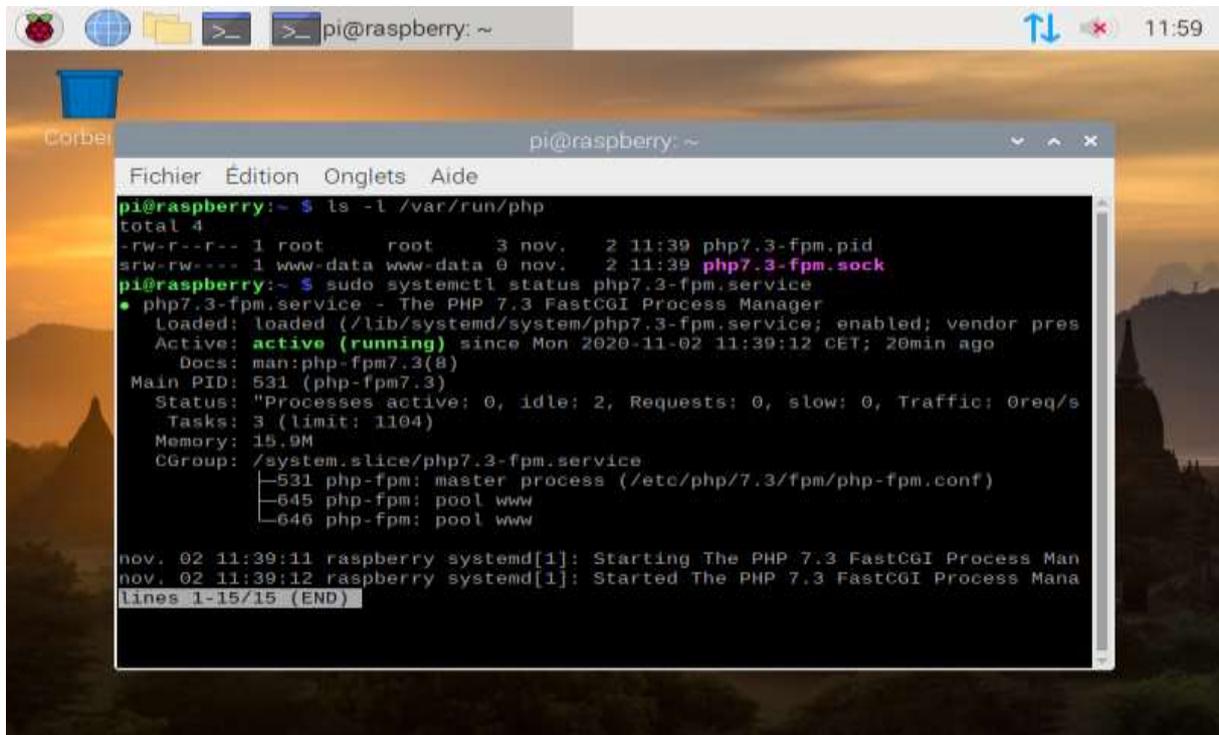
The screenshot shows a terminal window titled 'pi@raspberrypi: ~' with a menu bar containing 'Fichier', 'Édition', 'Onglets', and 'Aide'. The terminal output is as follows:

```
pi@raspberrypi:~ $ php -v
PHP 7.3.19-1~deb10u1 (cli) (built: Jul  5 2020 06:46:45) ( NTS )
Copyright (c) 1997-2018 The PHP Group
Zend Engine v3.3.19, Copyright (c) 1998-2018 Zend Technologies
    with Zend OPcache v7.3.19-1~deb10u1, Copyright (c) 1999-2018, by Zend Technologies
pi@raspberrypi:~ $ sudo apt install php7.3-{fpm,cli,opcache,mbstring,curl,xml,gd,mysql,common,apc,json,bcmath,bz2,intl,zip,pdo,imagick,tidy,xmlrpc,dev,imap,soap}

```

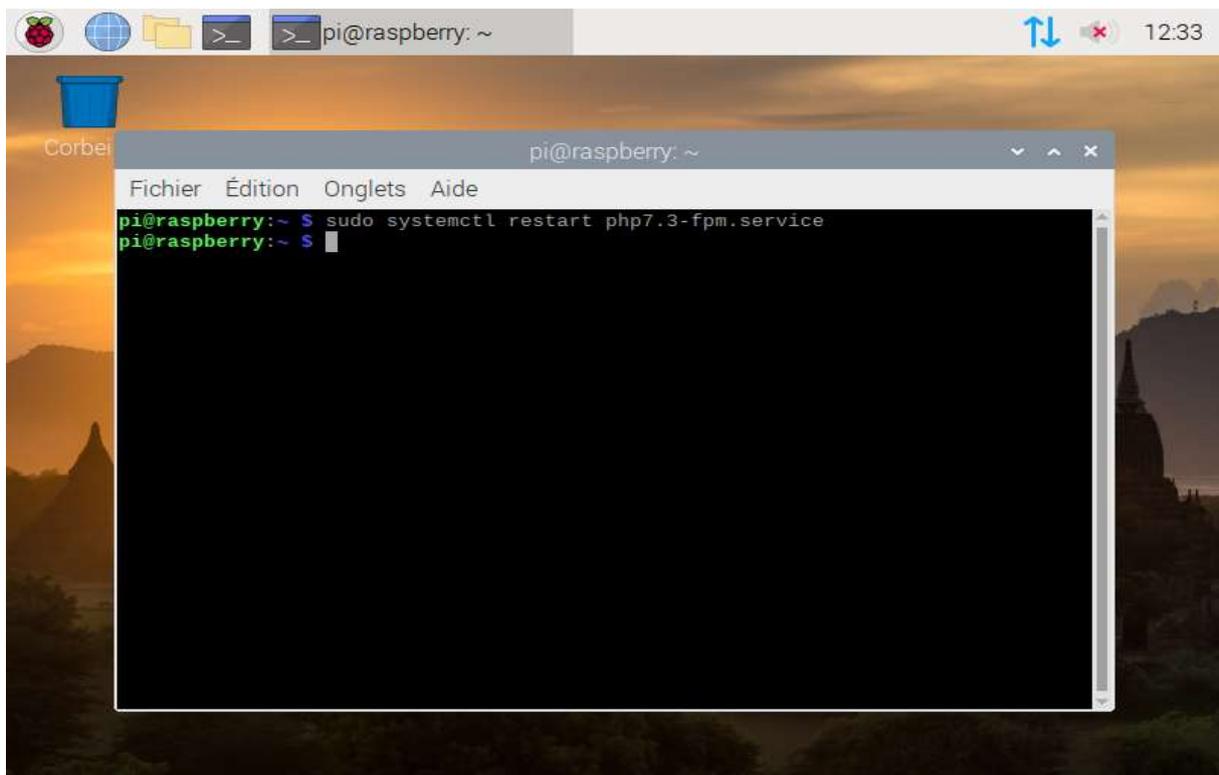
Tous les modules se sont installés correctement.

Vérifions maintenant notre installation en tapant « `ls -l /var/run/php` » afin d'afficher les fichiers du repertoire ciblé.



```
pi@raspberrypi: ~  
Corbeil  
Fichier  Édition  Onglets  Aide  
pi@raspberrypi:~$ ls -l /var/run/php  
total 4  
-rw-r--r-- 1 root    root      3 nov.  2 11:39 php7.3-fpm.pid  
srw-rw---- 1 www-data www-data  0 nov.  2 11:39 php7.3-fpm.sock  
pi@raspberrypi:~$ sudo systemctl status php7.3-fpm.service  
● php7.3-fpm.service - The PHP 7.3 FastCGI Process Manager  
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/php7.3-fpm.service; enabled; vendor pres  
   Active: active (running) since Mon 2020-11-02 11:39:12 CET; 20min ago  
     Docs: man:php-fpm7.3(8)  
    Main PID: 531 (php-fpm7.3)  
   Status: "Processes active: 0, idle: 2, Requests: 0, slow: 0, Traffic: 0req/s  
   Tasks: 3 (limit: 1104)  
  Memory: 15.9M  
   CGroup: /system.slice/php7.3-fpm.service  
           └─531 php-fpm: master process (/etc/php/7.3/fpm/php-fpm.conf)  
             └─645 php-fpm: pool www  
               └─646 php-fpm: pool www  
  
nov. 02 11:39:11 raspberrypi systemd[1]: Starting The PHP 7.3 FastCGI Process Man  
nov. 02 11:39:12 raspberrypi systemd[1]: Started The PHP 7.3 FastCGI Process Mana  
lines 1-15/15 (END)
```

Le service est actif. Il faut maintenant redémarrer le service pour valider la configuration en tapant « `sudo systemctl restart php7.3-fpm.service` ».



```
pi@raspberrypi: ~  
Corbeil  
Fichier  Édition  Onglets  Aide  
pi@raspberrypi:~$ sudo systemctl restart php7.3-fpm.service  
pi@raspberrypi:~$ █
```