

Documentation installation et utilisation du framework PHP Symfony

Règles

- "Saisie utilisateur"
- 'Élément cliquable/sélectionnable'
- Nom de fichier, dossier ou autre
- <Élément à remplacer>

lien, raccourci clavier et phrase de demande de saisie

commande, extrait code et extrait de fichier

Table des matières

- [Documentation installation et utilisation du framework PHP Symfony](#)
 - [Règles](#)
 - [Table des matières](#)
 - [Installation de Symfony sous Linux \(Ubuntu\)](#)
 - [Installation à réaliser - Linux](#)
 - [Installation de la dernière version de PHP - Linux](#)
 - [Installation de Git - Linux](#)
 - [Installation de curl - Linux](#)
 - [Installation de Composer - Linux](#)
 - [Installation simple d'une version récente de Composer - Linux](#)
 - [Installation de la dernière version stable de Composer - Linux](#)
 - [Symfony CLI - Linux](#)
 - [Installation de Symfony CLI - Linux](#)
 - [Utilisation de Symfony CLI - Linux](#)
 - [Installation de Symfony sous Windows 11](#)
 - [Installation à réaliser - Windows](#)
 - [Installation de la dernière version de PHP - Windows](#)
 - [Première méthode](#)
 - [Deuxième méthode](#)
 - [Installation de Git - Windows](#)
 - [Installation de Scoop - Windows](#)
 - [Installation de la dernière version stable de Composer - Windows](#)
 - [Symfony CLI - Windows](#)
 - [Installation de Symfony CLI - Windows](#)
 - [Utilisation de Symfony CLI - Windows](#)

Installation de Symfony sous Linux (Ubuntu)

Installation à réaliser - Linux

- Installer [PHP](#)
- Installer [Git](#)
- Installer [curl](#)
- Installer [la dernière version de Composer](#)
- Installer [Symfony CLI](#)

Installation de la dernière version de PHP - Linux

- Installer php ainsi que toute ces dépendances et outils de développement depuis le dépôt [apt](#) :

```
sudo apt install php-common php-cli php-pgsql php-curl php-xml php-json php-dev
```

- **php-common** : Fournit les fichiers communs pour la dernière version stable de PHP
 - **php-cli** : Fournit l'interface de ligne de commande pour PHP
 - **php-pgsql** : Fournit un module de support pour l'extension PostgreSQL de PHP
 - **php-curl** : Fournit un module de support pour l'extension CURL de PHP
 - **php-json** : Fournit un module de support pour l'extension JSON de PHP
 - **php-xml** : Fournit un module de support pour l'extension XML de PHP
 - **php-dev** : Fournit les fichiers de développement pour la dernière version stable de PHP
- Si l'extension [php-pgsql](#) ne fonctionne pas il peut être nécessaire de l'activer dans les fichiers de configuration `'/etc/php/<version>/cli/php.ini'`:

```
extension=php_pgdsql.so
```

- Pour vérifier que php est bien installé avec la bonne version tapé la commande suivante dans un terminal :

```
php -v
```

- Sortie attendu de la commande :

```
PHP 8.2.10-2ubuntu1 (cli) (built: Sep  5 2023 14:37:47) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.2.10, Copyright (c) Zend Technologies
    with Zend OPcache v8.2.10-2ubuntu1, Copyright (c), by Zend Technologies
```

Installation de Git - Linux

- Installer le paquet [git](#) depuis le dépôt [apt](#) :

```
sudo apt install git
```

- Pour vérifier l'installation ouvrez un terminal et lancer la commande :

```
git --version
```

- Résultat attendu :

```
git version 2.40.1
```

Installation de curl - Linux

wget est un utilitaire en ligne de commande pour télécharger de fichiers depuis le Web. Il supporte les protocoles HTTP, HTTPS et FTP ainsi que le téléchargement sur des serveurs HTTP à travers des proxies.

- Installer le paquet du dépôt **apt** :

```
sudo apt install curl
```

Installation de Composer - Linux

Installation simple d'une version récente de Composer - Linux

- Installer le paquet du dépôt **apt** :

```
sudo apt install composer
```

Installation de la dernière version stable de Composer - Linux

Composer est un gestionnaire de dépendances PHP qui permet d'installer et de mettre à jour facilement des bibliothèques tierces ou des frameworks comme CodeIgniter ou Symfony.

- Vous pouvez trouver la documentation officielle de **Composer** à l'adresse suivante :

```
https://getcomposer.org/download/
```

- Placez vous dans le repertoire de votre choix, dans cas `/home/${USER}` :

```
cd /home/${USER}
```

- Créer un fichier **InstallComposer.sh** :

```
touch InstallComposer.sh
```

- Donnez les droits d'exécution au fichier **InstallComposer.sh** :

```
chmod +x InstallComposer.sh
```

- Ouvrez le fichier **InstallComposer.sh** avec votre éditeur de texte favoris :

```
open InstallComposer.sh
```

- Ajouter le code suivant dans le fichier **InstallComposer.sh** puis sauvegarder le :

```
#!/bin/bash

# Télécharge le fichier d'installation de composer via le lien
# 'https://getcomposer.org/installer' et le place dans le fichier 'composer-setup.php'
php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');"

# Vérifie que le fichier 'composer-setup.php' est bien le bon
```

```
php -r "if (hash_file('sha384', 'composer-setup.php') ===
'e21205b207c3ff031906575712edab6f13eb0b361f2085f1f1237b7126d785e826a450292b6cfd1d64d9
2e6563bbde02') { echo 'Installateur vérifié'; } else { echo 'Installateur corrompu';
unlink('composer-setup.php'); } echo PHP_EOL;"

# Exécute le fichier d'installation 'composer-setup.php'
php composer-setup.php

# Efface le fichier d'installation 'composer-setup.php'
php -r "unlink('composer-setup.php');"
```

- Pour plus de détails
 - **php -r** : Exécute du code PHP depuis la ligne de commande
 - **copy** : Copie un fichier depuis un emplacement (même en ligne) vers un autre
 - **hash_file** : Calcule le hachage d'un fichier en utilisant l'algorithme de hachage choisi
 - **echo** : Affiche une chaîne de caractères
 - **unlink** : Efface un fichier
 - **PHP_EOL** : Constante de fin de ligne
 - **php composer-setup.php** : Exécute le fichier `composer-setup.php`
 - **unlink('composer-setup.php')** : Efface le fichier `composer-setup.php`
- Exécuter le fichier `InstallComposer.sh` :

```
./InstallComposer.sh
```

- Pour tout les utilisateurs (Besoin de droit d'administration)
 - Pour que tout les utilisateur profite de la commande '`composer`' dans le terminal déplacer le fichier `composer.phar` dans le fichier '`/usr/bin/composer`' :

```
sudo mv composer.phar /usr/bin/composer
```

- Pour un utilisateur spécifique (Pas besoin de droit d'administration)
 - Pour que seul l'utilisateur courant profite de la commande '`composer`' dans le terminal déplacer le fichier `composer.phar` dans le fichier '`/home/${USER}/.local/bin/composer`' :

```
mv composer.phar /home/${USER}/.local/bin/composer
```

- Créer un projet en utilisant Symfony et Composer :
 - N'utiliser pas cette méthode pour créer un projet Symfony, utiliser plutôt Symfony CLI

```
composer create-project symfony/website-skeleton <nameApp>
```

Symfony CLI - Linux

Installation de Symfony CLI - Linux

Symfony CLI est un outil en ligne de commande qui permet de créer et de gérer des projets Symfony. Techniquement Composer peut faire la même chose, mais Symfony CLI est devenu l'outil officiel pour gérer les projets Symfony, de plus dans les dernière version il est devenu plus rapide et pertinent que Composer parce qu'il supprime les fichiers inutile.

- Télécharger l'installateur de Symfony CLI

```
curl -sLf 'https://dl.cloudsmith.io/public/symfony/stable/setup.deb.sh' | sudo -E bash
```

- Installer Symfony CLI

```
sudo apt install symfony-cli
```

- Vérifier l'installation

```
symfony -V
```

- Résultat attendu :

```
Symfony CLI version 5.7.5 (c) 2021-2023 Fabien Potencier (2023-12-07T15:46:32Z - stable)
```

Utilisation de Symfony CLI - Linux

- Créer une nouvelle webapp Symfony

```
symfony new --webapp <nameApp>
```

- Ajouter un package à un projet Symfony

```
composer require <packageName>
```

Installation de Symfony sous Windows 11

Installation à réaliser - Windows

- Installer [PHP](#)
- Installer [Git](#)
- Installer [Scoop](#)
- Installer [la dernière version de Composer](#)
- Installer [Symfony CLI](#)

Installation de la dernière version de PHP - Windows

Première méthode

- Télécharger le fichier zip de la dernière version de PHP sur le site officiel

<https://windows.php.net/download/>

- créer un dossier `php` dans le dossier `C:\`

```
mkdir C:\php
```

- Extraire le contenu du fichier zip dans le dossier `C:\php`

```
Expand-Archive -Path php-8.3.0-nts-Win32-vs16-x64.zip -DestinationPath C:\php\
```

- Supprimer le fichier zip

```
rm php-8.3.0-nts-Win32-vs16-x64.zip
```

- Ajouter le dossier `C:\php` dans la variable d'environnement `PATH`
 - ajouter les screens
- Pour vérifier que php est bien installé avec la bonne version tapé la commande suivante dans un terminal :

```
php -v
```

- Sortie attendu de la commande :

```
PHP 8.3.0 (cli) (built: Sep 5 2023 14:37:47) (NTS)
```

Deuxième méthode

- Installer [Scoop](#)
- Installer la dernière version de PHP avec scoop

```
scoop install php
```

Installation de Git - Windows

- Télécharger le fichier d'installation sur le site officiel :

```
https://git-scm.com/download/win
```

- Ouvrir le fichier d'installation
- Suivre les instructions d'installation
- Sélectionner l'option 'Add a Git Bash Profile to Windows Terminal'
- Ne pas sélectionner l'option 'Use Git from Git Bash only' pour pouvoir utiliser git depuis le terminal windows
- Changer l'éditeur de texte par défaut si vous en avez envie
- Laisser toutes les autres options par défaut
- Cliquer sur 'Install'
- Pour vérifier l'installation ouvrez un terminal et lancer la commande :

```
git --version
```

- Résultat attendu :

```
git version 2.43.0.windows.1
```

Installation de Scoop - Windows

Scoop est un gestionnaire de paquets pour Windows. Il permet d'installer des logiciels en ligne de commande.

- Ouvrir un terminal PowerShell
- Exécuter la commande suivante :

```
Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope CurrentUser
```

- Exécuter la commande suivante :

```
Invoke-WebRequest -Uri https://get.scoop.sh | Invoke-Expression
```

Installation de la dernière version stable de Composer - Windows

Composer est un gestionnaire de dépendances PHP qui permet d'installer et de mettre à jour facilement des bibliothèques tierces ou des frameworks comme CodeIgniter ou Symfony.

- Vous pouvez trouver la documentation officielle de Composer à l'adresse suivante :

```
https://getcomposer.org/download/
```

- Placez vous dans le repertoire de votre choix, dans cas /home/\${USER} :

```
cd /home/${USER}
```

- Télécharger le fichier d'installation de Composer

```
php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');"
```


- Vérifier que le fichier `composer-setup.php` est bien le bon

```
php -r "if (hash_file('sha384', 'composer-setup.php') ===  
'e21205b207c3ff031906575712edab6f13eb0b361f2085f1f1237b7126d785e826a450292b6cfd1d64d9  
2e6563bbde02') { echo 'Installateur vérifié'; } else { echo 'Installateur corrompu';  
unlink('composer-setup.php'); } echo PHP_EOL;"
```

- Exécuter le fichier d'installation `composer-setup.php`

```
php composer-setup.php
```

- Effacer le fichier d'installation `composer-setup.php`

```
php -r "unlink('composer-setup.php');" 
```

- Pour plus de détails
 - **php -r** : Exécute du code PHP depuis la ligne de commande
 - **copy** : Copie un fichier depuis un emplacement (même en ligne) vers un autre
 - **hash_file** : Calcule le hachage d'un fichier en utilisant l'algorithme de hachage choisi
 - **echo** : Affiche une chaîne de caractères
 - **unlink** : Efface un fichier
 - **PHP_EOL** : Constante de fin de ligne
 - **php composer-setup.php** : Exécute le fichier `composer-setup.php`
 - **unlink('composer-setup.php')** : Efface le fichier `composer-setup.php`
- Pour tout les utilisateurs (Besoin de droit d'administration)

```
sudo mv composer.phar /usr/bin/composer
```

- Créer un projet en utilisant Symfony et Composer :
 - N'utiliser pas cette méthode pour créer un projet Symfony, utiliser plutôt Symfony CLI

```
composer create-project symfony/website-skeleton <nameApp>
```

Symfony CLI - Windows

Installation de Symfony CLI - Windows

Symfony CLI est un outil en ligne de commande qui permet de créer et de gérer des projets Symfony. Techniquement Composer peut faire la même chose, mais Symfony CLI est devenu l'outil officiel pour gérer les projets Symfony, de plus dans les dernière version il est devenu plus rapide et pertinent que Composer parce qu'il supprime les fichiers inutile.

- Installer symfony CLI

```
scoop install symfony-cli
```

- Vérifier l'installation

```
symfony -V
```

- Résultat attendu :

```
Symfony CLI version 5.7.5 (c) 2021-2023 Fabien Potencier (2023-12-07T15:46:32Z  
- stable)
```

Utilisation de Symfony CLI - Windows

- Créer une nouvelle webapp avec Symfony

```
symfony new --webapp <nameApp>
```

- Ajouter un package à un projet Symfony

```
composer require <packageName>
```