

Dyma

Accueil

FORMATION

Formation initiale

COMMUNAUTÉ

Général

Algorithmes

Flutter

HTML&CSS

Java

JavaScript

PHP

React

Symfony

Bugs et corrections

ACTIVITÉ

Formations

Vidéo

Valider le cours

Quiz

Leçon suivante

PHP > 23. Composer et autoloading > 138. Introduction à Composer

3 minutes

# Introduction à Composer

## Composer

Composer est un gestionnaire de dépendances pour PHP. Il permet d'utiliser facilement des librairies tierces.

Il est inspiré de npm (écosystème JavaScript). et de bundler (écosystème Ruby).

Composer permet de déclarer toutes les librairies dont dépend votre application, de vérifier / spécifier les versions à installer et bien sûr de les installer.

Composer permet également de mettre à jour toutes ses dépendances en une commande.

## Packagist

Le dépôt principal pour les librairies utilisables avec Composer est Packagist.

Vous pouvez le voir comme une énorme bibliothèque de librairies tierces.

C'est depuis ce dépôt que seront téléchargées les bonnes versions des libraires, en fonction de ce que vous avez paramétré avec Composer.

## L'Auto-chargement des classes

L'auto-chargement des classes (autoloading) permet de charger automatiquement et dynamiquement les classes utilisées dans votre application en utilisant spl\_autoload\_register().

Il s'agit d'une fonctionnalité de PHP introduite depuis la version 5.

Nous verrons que Composer permet également de configurer le chargement automatique pour vos classes, et celles des librairies tierces.

## Installation de Composer sur Windows

Pour installer Composer, rendez-vous sur cette page et téléchargez l'installateur.

Exécutez le et installez le avec les options par défaut.

Quittez et relancez votre terminal s'il est déjà ouvert et tapez :

```
composer
```

Vous aurez la version et toutes les options et commandes possibles qui s'afficheront.

## Installation de Composer sur GNU/Linux

Pour installer Composer, rendez-vous sur cette page.

Copiez et collez dans le terminal toutes les commandes proposées, à savoir :

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

Puis :

```
php -r "if (hash_file('sha384', 'composer-setup.php') === '756890a4488ce9024fc62c56153228907f1545c228516cbf63f885e036d37e9a59d27d63f46af1d4d07ee0f76181c7d3') { echo 'Installer verified'; } else { echo 'Installer corrupt'; unlink('composer-setup.php'); } echo PHP_EOL;"
```

Puis :

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

Et enfin :

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


Composer


Packagist

L'Auto-chargement des classes

Installation de Composer sur Windows

Installation de Composer sur GNU/Linux





Si vous le souhaitez, déplacez le fichier de [Composer](#) dans le dossier des exécutables :

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

