



Composer

Veille technologique

Jahân SERRA

Historique

- ▶ Développé par Nils adermann et Jordi Borrgiano
- ▶ Le 01/03/2012
- ▶ Écrit en PHP
- ▶ Site web : getcomposer.org

Introduction

Composer est un logiciel gestionnaire de dépendances libre écrit en PHP. Il permet à ses utilisateurs de déclarer et d'installer les bibliothèques dont le projet principal a besoin **et de générer un autoloader pour les utiliser simplement dans vos projets PHP.**

Le développement a débuté en avril 2011 et a donné lieu à une première version sortie le 1^{er} mars 2012.

Développé au début par Nils Adermann et Jordi Boggiano (qui continuent encore aujourd'hui à le maintenir),

le projet est maintenant disponible sur la plateforme GitHub. Il est ainsi développé par toute une communauté.

Le logiciel Composer est à l'initiative d'un portage en PHP du logiciel Libzypp satsolver⁷ d'Open Suse.

Le logiciel Composer est fortement inspiré du logiciel npm pour Node.js et de bundler⁸ pour Ruby.



```
{  
  "require": {  
    "slim/slim": "~2.6"  
  }  
}
```

Fonctionnement

Composer dispose de plusieurs paramètres dont :

- **require** : ajoute la bibliothèque en paramètre au fichier composer.json et l'installe.
- **install** : installe toutes les bibliothèques du composer.json. Il s'agit de la commande à lancer pour installer les dépendances d'un dépôt PHP.
- **update** : met à jour les bibliothèques du composer.json, selon les versions permises qui y sont mentionnées.
- **remove** : désinstalle une bibliothèque et la retire du composer.json.

Framework compatibles

- ▶ Symfony > version 2
- ▶ Laravel > version 4
- ▶ CodeIgniter > version 3.0
- ▶ CakePHP > version 3.0
- ▶ FuelPHP > version 2.0
- ▶ Drupal > version 8
- ▶ TYPO3 > version 6.2
- ▶ SilverStripe > version 3.0
- ▶ Magento > version 2.0
- ▶ Yii > version 1.1
- ▶ Zend Framework > version 1

Conclusion

- ▶ Composer a réussi là où PEAR a échoué, mettre en place un registre de librairie PHP facile à utiliser et gérant simplement les dépendances. Composer est adopté par la majorité de la communauté PHP (CakePHP, Laravel, Symfony... ils l'utilisent tous) et vous permettra de gérer simplement les dépendances de vos projets.

Sources

- ▶ [Wikipedia.org](https://fr.wikipedia.org/)
- ▶ [Graphikart.fr](https://www.graphikart.fr/)
- ▶ [Getcomposer.org](https://getcomposer.org/)