

COMPOSER

Sources :

- <https://www.grafikart.fr/tutoriels/composer-480>
- <https://getcomposer.org/>
- <https://packagist.org/>

Composer est un logiciel gestionnaire de dépendances libre pour php.

Il permet à ses utilisateurs de **déclarer et d'installer les bibliothèques** dont le projet principal a besoin. Composer se charge automatiquement de DL ses librairies.

Si une librairie a besoin d'une autre librairie celle-ci est installée automatiquement. Il est également possible de charger ses propres librairies.

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

Première chose à faire : le télécharger sur **<https://getcomposer.org>**

Le dépôt principal de Composer est le site web Packagist.

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.

Signification des symboles par rapport aux versions

Symbole ↕	Rôle (placé avant un numéro de version) ↕	Exemple ↕
>=	permet d'en étendre le numéro. De même on trouve les symboles >, <, <=.	"php": ">=5.5.9" inclut PHP 7.
!=	exclut une version.	
-	définit une plage de versions.	
	ajoute des versions possibles.	"symfony/symfony": "2.8 3.0" regroupe uniquement ces deux versions.
*	étend à toutes les sous-versions.	"symfony/symfony": "3.1.*" comprend la 3.1.1.
~	étend aux versions suivantes du même niveau.	"doctrine/orm": "~2.5" concerne aussi la 2.6 mais pas la 2.4 ni la 3.0.
^	fait la même chose que tilde sous réserve qu'il y ait une <u>compatibilité ascendante</u> .	

Pour trouver les packages : <https://packagist.org/>