



# Composer - Rappel

## Dépendances #

Composer est un gestionnaire de dépendances nous permettant de déclarer les packages externes à notre application, que l'on souhaite utiliser.

On peut utiliser Composer pour créer notre application Symfony, par exemple.

On peut également utiliser Composer pour importer une dépendance isolée (un composant Symfony seul par exemple).

## Autoloading

Composer peut également nous permettre de gérer la manière dont on va charger les classes de notre application.

Par exemple, si on souhaite utiliser `PSR-4`, on peut lui indiquer dans le fichier de configuration `composer.json`.

composer.json

```
{
  "autoload": {
    "psr-4": {
      "App\\": "src/"
    }
  }
}
```

On vient fixer ici le fait que le namespace "App" correspond au dossier "src/" de notre application.

Ainsi, il agira comme un espace de nom "racine" et suivra l'arborescence de notre application.

## Versioning

On trouvera une stratégie de versioning `semver` pour les packages en PHP.

Le versioning `semver` est divisé en 3 parties. De gauche à droite :

- Version majeure (*Cette version introduit des changements significatifs par rapport à la version précédente, certaines fonctionnalités qui précédaient sont supprimées par exemple*)
- Version mineure (*On peut introduire de nouvelles choses dans une version mineure par exemple, en s'assurant que tout ce qui existe déjà continue de fonctionner*)
- Version de patch (*Correctifs de bugs et sécurité*)

Les packages Composer se trouvent pour leur grande majorité sur [packagist.org](https://packagist.org).