

# L'injection de dépendances

"Dependency Injection" is a 25-dollar term for a 5-cent concept. [...] Dependency injection means giving an object its instance variables. [...].

L'injection de dépendances consiste à fournir les objets dont un objet a besoin (ses dépendances) au lieu de les construire lui-même.

Prenons un exemple:

## Class Personne

```
{
    private $nom ;
    private $prenom ;
    private $address ;

    public function __construct($nom,$prenom,$number,$street,$zipcode,$city,$pays)
    {
        $this->address = new Adresse($number,$street,$zipcode,$city,$pays);
    }
}
```

## Class Adresse

```
{
    private $number;
    private $street;
    private $zipcode;
    private $city;
    private $cardinal;

    public function __construct($number, $street, $zipcode, $city, $pays,$cardinal)
    {
        $this->number = $number;
        $this->street = $street;
        $this->zipcode = $zipcode;
        $this->city = $city;
        $this->cardinal = $cardinal;
    }
}
```

// dans le main php

```
$unepersonne = new Personne("jean", "smith", 5, "rue de l'afpa", 29200, "Brest");
```

Si on modifie la classe Adresse on doit modifier aussi la classe Personne.

Il faut DECOUPLER les 2 classes et INJECTER la classe adresse dans personne à la construction

### **class Person**

```
{
    private $nom,
    private $prenom
    private $address;

    public function __construct($nom,$prenom,Address $address)
    {
        $this->address = $address;
    }
}
```

Du coup il faudra créer d'abord l'adresse puis ensuite la personne.