

LES RELATIONS ENTRE OBJETS

Déclaration dans le mapping des relations entre les différentes entités, traduites automatiquement par doctrine en Foreign Key en base de données.

RELATIONS UNIDIRECTIONNELLES

Une relation unidirectionnelle est une relation où seulement une seule des deux entités liées connaît l'autre. Pour des raisons de performance, il est fortement **conseillé** d'utiliser des relations unidirectionnelles

EXEMPLE

```
<?php
class User
{
    /**
     * @var Address[]
     */
    private $addresses;
}
```

```
<?php  
  
class Address  
{  
  
}
```

RELATIONS BIDIRECTIONNELLES

Une relation unidirectionnelle est une relation où les entités se connaissent les unes les autres.

EXEMPLE

```
<?php
class User
{
    /**
     * @var Address[]
     */
    private $addresses;
}
```

```
<?php
class Address
{
    /**
```

```
    * @var User[]  
  
    */  
    private $users;  
}
```

DÉCRIRE UNE RELATION

Outre la direction des relations, il est nécessaire d'indiquer le type.

Chaque type de relation peut être soit **unidirectionnel** soit **bidirectionnel**

TYPES DE RELATION

- One to One unidirectionnel
- One to One bidirectionnel
- One to One self-referencing
- Many to One unidirectionnel
- One to Many unidirectionnel (table de jointure)
- One to Many bidirectionnel
- One to Many self-referencing
- Many to Many unidirectionnel
- Many to Many bidirectionnel
- Many to Many self-referencing

EXEMPLE

<http://docs.doctrine-project.org/projects/doctrine-orm/en/latest/reference/association-mapping.html>