

PHP

Les associations



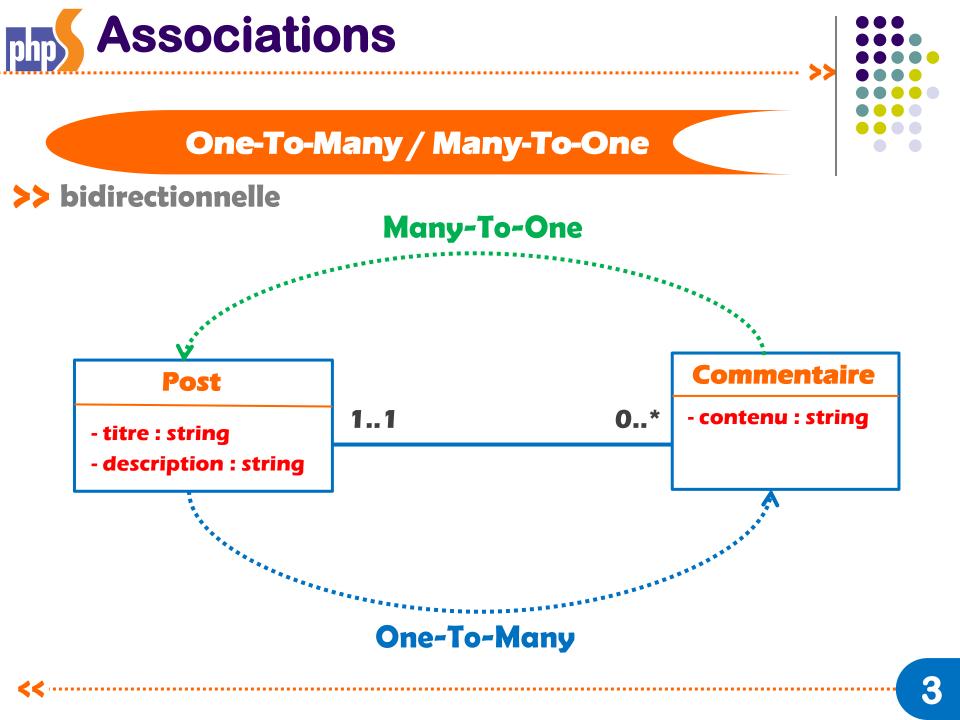


Franck LAMY - 2023/2024 - BT\$ \$102



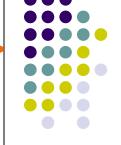












>> bidirectionnelle

Post

- titre : string

- description : string

1..1

0..*

Commentaire

- contenu : string

```
class Post
{
    #[ORM\Id]
    #[ORM\Column(type: 'integer')]
    #[ORM\GeneratedValue]
    private ?int $id;
    #[ORM\Column(type: 'string', length: 255)]
    private ?string $titre;
    #[ORM\Column(type: 'text')]
    private ?string $description;

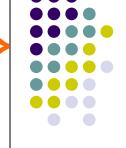
    private array $commentaires;
```

```
class Commentaire
{
    #[ORM\Column(type: 'integer')]
    #[ORM\Id]
    #[ORM\GeneratedValue]
    private int $id;
    #[ORM\Column(type: "text")]
    private string $contenu;

    private Post $post;
```







>> bidirectionnelle



Ajouter des attributs (#[...]) afin d'indiquer à Doctrine comment gérer l'association bidirectionnelle



DOCTRINE A BESOIN DE CONNAÎTRE LE COTE PROPRIETAIRE DE L'ASSOCIATION BIDIRECTIONNELLE



Associations



One-To-Many / Many-To-One

>> bidirectionnelle

Post

- titre : string

- description : string

1..1

0..*

Commentaire

- contenu: string



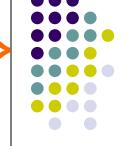




C'est "moi" qui possède la clé étrangère







>> bidirectionnelle

Post

- titre : string

- description : string

1..1

0..*

Commentaire

- contenu: string



Côté inverse







One-To-Many / Many-To-One

>> bidirectionnelle

Post

- titre : string

- description : string

Côté inverse

1..1

Commentaire

- contenu: string

Côté propriétaire



POUR DOCTRINE

La classe Commentaire est responsable de la synchronisation de l'association dans la base de données

0..*



>>

One-To-Many / Many-To-One

>> bidirectionnelle



Le côté propriétaire est celui qui "gère" l'association



Chaque fois qu'on associe un objet "propriétaire" à un objet "inverse", Doctrine saura Synchroniser cette association dans la base de données





>> bidirectionnelle





On associe un commentaire à un post

\$commentaire->setPost(\$post)

Côté propriétaire



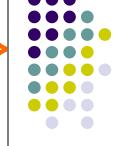


Côté inverse









>> bidirectionnelle

Post

- titre : string

- description : string

Côté inverse

1..1 0..*

Commentaire

contenu : string

Côté propriétaire



Associations



One-To-Many / Many-To-One

>> bidirectionnelle



C'est toujours le côté MANY qui est le côté propriétaire car il détient la clé étrangère



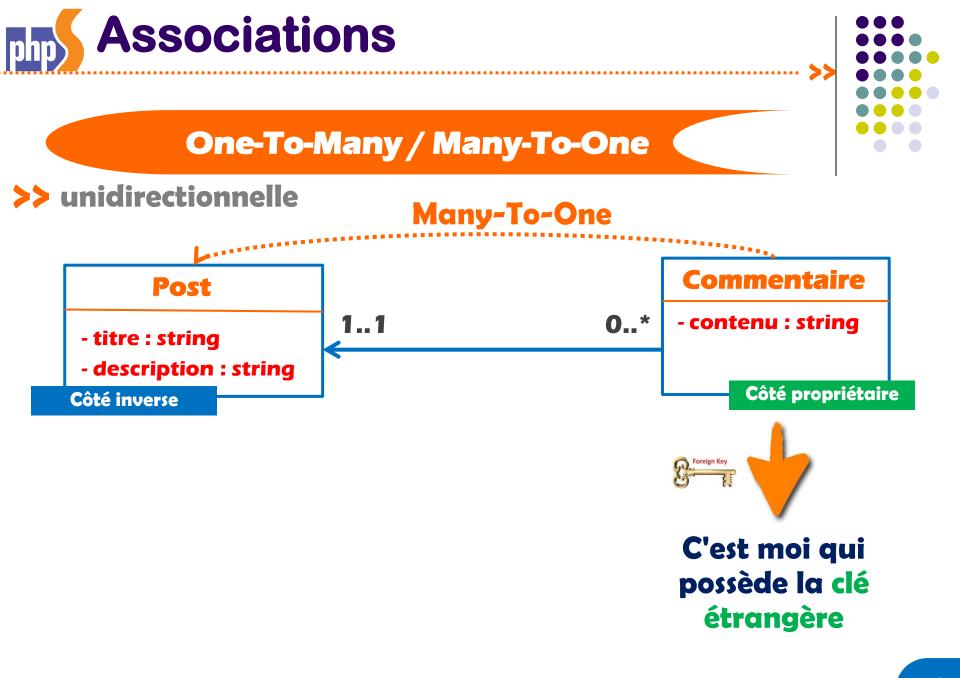


One-To-Many / Many-To-One

>> bidirectionnelle

A vos codes!











Many-To-One



```
class Post
{
    #[ORM\Id]
    #[ORM\Column(type: 'integer')]
    #[ORM\GeneratedValue]
    private ?int $id;
    #[ORM\Column(type: 'string', length: 255)]
    private ?string $titre;
    #[ORM\Column(type: 'text')]
    private ?string $description;
```

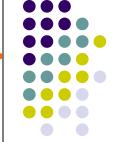


```
class Commentaire
{
    #[ORM\Column(type: 'integer')]
    #[ORM\GeneratedValue]
    private int $id;

#[ORM\Column(type: "text")]
    private string $contenu;

#[ORM\ManyToOne(targetEntity: Post::class)]
    private Post $post;
```





One-To-Many / Many-To-One

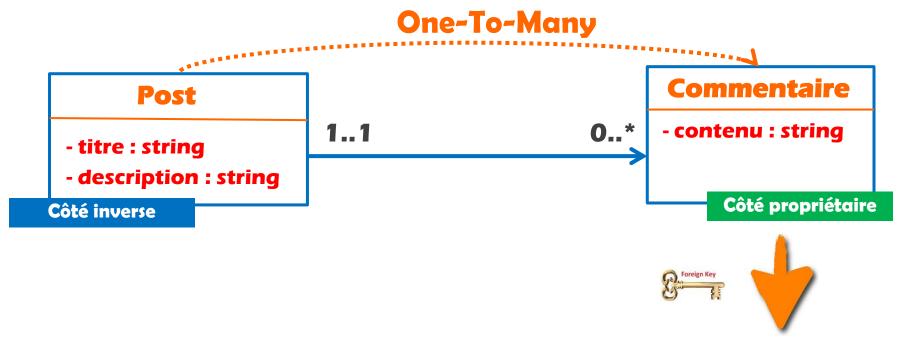
>> unidirectionnelle

A vos codes!





>> unidirectionnelle



C'est moi qui possède la clé étrangère







One-To-Many

Post

- titre : string

- description : string

Côté inverse

```
Commentaire
```

contenu : string

Côté propriétaire

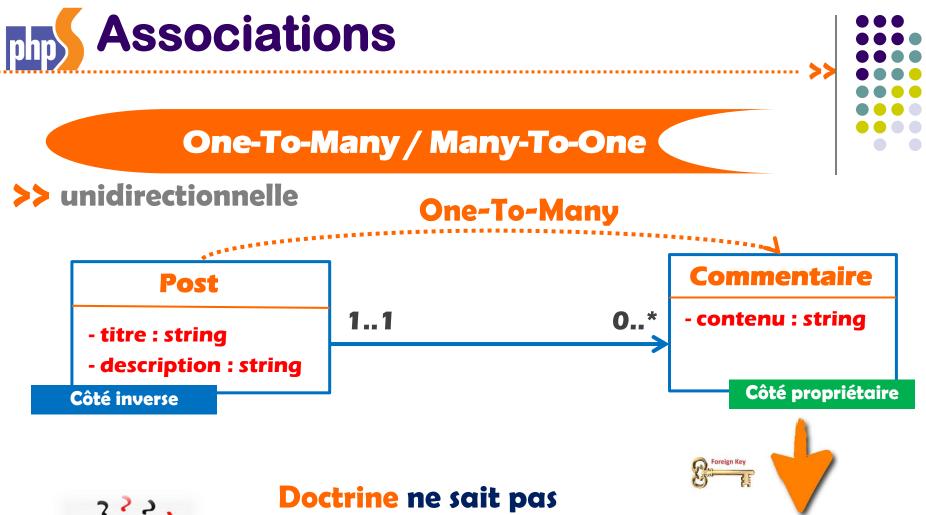
```
class Post
{
    #[ORM\Id]
    #[ORM\Column(type: 'integer')]
    #[ORM\GeneratedValue]
    private ?int $id;
    #[ORM\Column(type: 'string', length: 255)]
    private ?string $titre;
    #[ORM\Column(type: 'text')]
    private ?string $description;

#[ORM\OneToMany(targetEntity: Commentaire::class)]
    private Collection $commentaires;
```

```
?
```

```
class Commentaire
{
    #[ORM\Column(type: 'integer')]
    #[ORM\Id]
    #[ORM\GeneratedValue]
    private int $id;

#[ORM\Column(type: "text")]
    private string $contenu;
```





Doctrine ne sait pas
comment gérer
correctement
l'association dans la BD

C'est moi qui possède la clé étrangère







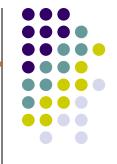
MANY-TO-MANY

20



Many-To-Many

>> bidirectionnelle



Etudiant

nom : string

0..*

0..*

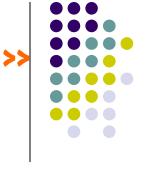
Cours

- intitule : string



DOCTRINE A BESOIN DE CONNAITRE LE COTE PROPRIETAIRE DE L'ASSOCIATION BIDIRECTIONNELLE





Many-To-Many

>> bidirectionnelle





C'est vous qui décidez!







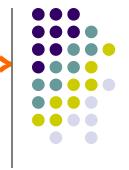


La classe Etudiant est responsable de la synchronisation de l'association dans la base de données









\$proprietaire->ajouterInverse(\$inverse)



On associe un étudiant à un cours

\$etudiant->ajouterCours(\$cours)



Côté propriétaire













Comment définir le mapping

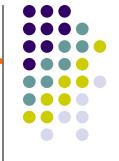






Lit la documentation et la solution tu trouveras!







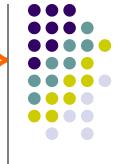
MANY-TO-MANY

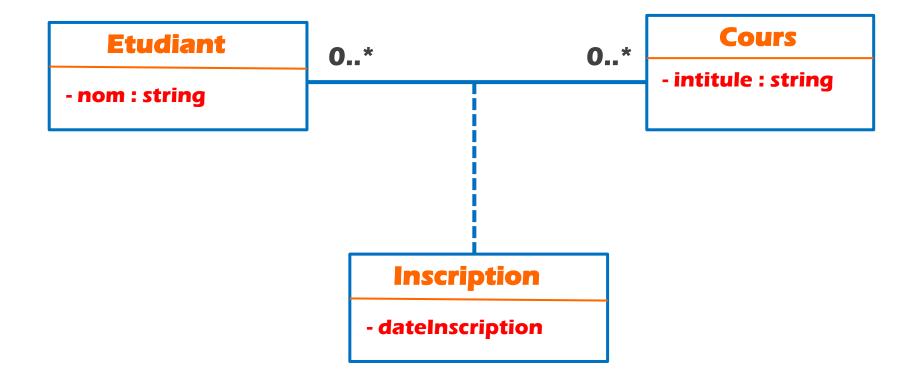
Porteuse de données





>> Porteuse de données







Associations

Many-To-Many





DOCTRINE NE SAIT PAS GERER CE GENRE D'ASSOCIATION

MAIS...



Associations



>> Porteuse de données



Etudiant

- nom: string



Cours

- intitule : string

Inscription

- dateInscription