

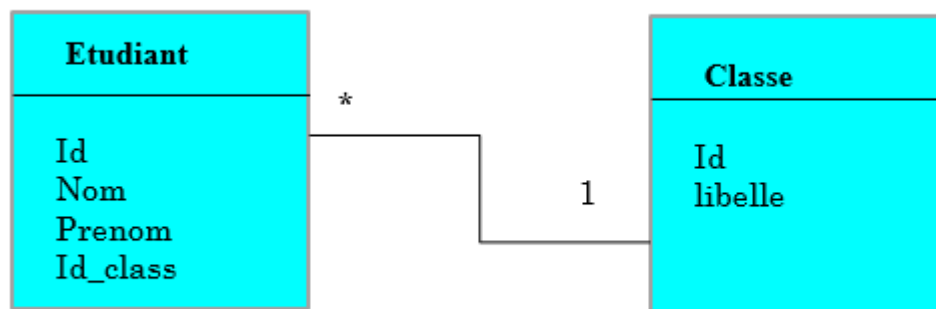
## Workshop n°2 : Reverse engineering

### Objectif :

- Génération des Entités à partir d'une base de données existante.
- Génération automatique de CRUD

### Avant de commencer:

- Supposons qu'on travaille sur un projet **WorkshopPidev**, et sur un bundle **EspritBundle**, et on suppose aussi que votre base des données existe et contient deux tables : Etudiant et Classe comme il indique le schéma en dessous.



- Configurer vos paramètres de connexion à la base de données dans le fichier : `app/config/parameters.yml` avec le même nom de la base des données existante.  
(`Id_classe` va être la clé étrangère dans la table **Etudiant**)

## 1- Génération des Entités à partir d'une base de données existante

### Etapes :

1. Générer les fichiers de méta-données correspondants aux tables de la BDD.

```
C:\wamp\www\ WorkshopPidev >  
php app/console doctrine:mapping:convert YAML  
./src/MyApp/EspritBundle/Resources/config/doctrine/metadata/or  
m --from-database --force
```

- ⇒ Cet outil de ligne de commande demande à Doctrine de générer les fichiers YML de méta-données dans le dossier :

```
src/MyApp/EspritBundle/Resources/config/doctrine/metada  
ta/orm
```

2. Une fois que les fichiers de méta-données sont générés, vous pouvez demander à Doctrine d'importer le schéma et de construire les classes entités qui lui sont liées en exécutant les deux commandes suivantes :

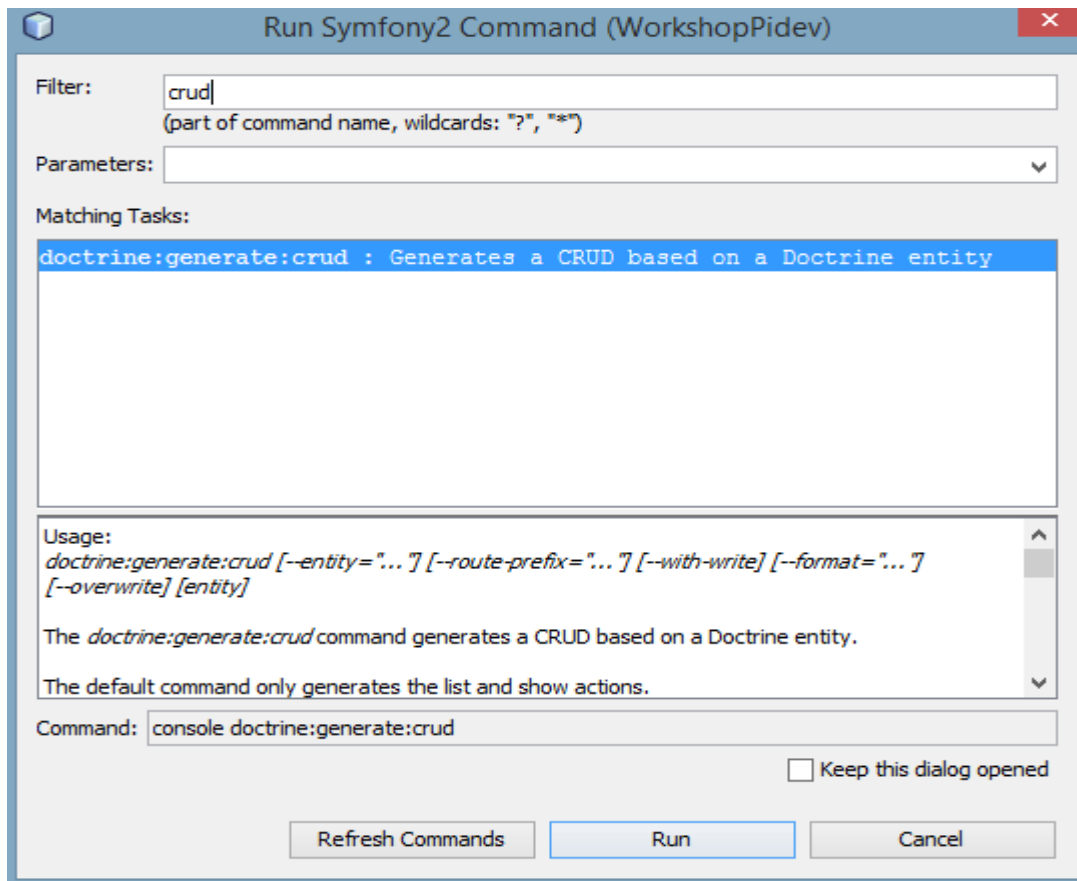
```
C:\wamp\www\ WorkshopPidev >  
php app/console doctrine:mapping:import MyAppEspritBundle  
annotation
```

```
C:\wamp\www\ WorkshopPidev >  
php app/console doctrine:generate:entities MyAppEspritBundle
```

## 2- Génération des CRUD

Clic droit sur le projet -> symfony2 -> Run commande

Cette commande permet de créer des méthodes CRUD automatiquement.



- The Entity shortcut name : **MyAPPEspritBundle : Etudiant**  
C'est le nom de raccourci de notre entité
- Do you want to generate the « write » actions [no]? : **yes**  
Générer des actions de manipulation des entités. Configuration format (yaml, xml, php or annotation) [annotation] : **yaml**
- Route prefix [/etudiant] : **yes**
- Do you confirm generation [yes] : **yes**
- Confirm automatic update of the Routing [yes] : **yes**