

# Paramétrer Symfony pour utiliser une bdd :

---

## Fichiers de paramétrage

Paramètres de la database : `app/config/parameters.yml` Configuration de Doctrine : `app/config/config.yml`

## Générer la database, les tables et les colonnes avec Doctrine :

---

### Rafraîchir le cache :

```
php bin/console cache:clear
```

### Créer la database :

```
php bin/console doctrine:database:create
```

### Définir des tables puis leurs colonnes (interactif) :

```
php bin/console doctrine:generate:entity
```

- `AppBundle:table`
- `yml`
- `nomColonne`
- ...[ses paramètres]...

### Générer les tables et colonnes (dans la base) :

Afficher les commandes SQL avant d'exécuter :

```
php bin/console doctrine:schema:update --dump-sql
```

### Exécuter :

```
php bin/console doctrine:schema:update --force
```

## Suite à la modification des fichiers de définition (.yaml) :

```
php bin/console doctrine:generate:entities AppBundle
```

## Si les tables sont déjà existantes, on génère les fichiers (.yaml) :

```
php bin/console doctrine:mapping:import --force AppBundle yaml
```

## Insérer des données avec Doctrine :

---

### Dans le controller :

Pour importer la table de la bdd :

```
use AppBundle\Entity\Table
```

### Définir le Doctrine Manager :

```
$em = $this->getDoctrine()->getManager();
```

Définir une instance client et récupérer les données de la variable d'un formulaire:

```
$client = new Client();  
$client->setName($tabDonneesForm['name']);  
...  
$client->setEmail($tabDonneesForm['email']);
```

### Préparer les données à être insérées :

```
$em->persist($client);
```

### Créer et exécuter la requête :

```
$em->flush();
```

## Récupérer des données avec Doctrine :

---

Dans le controller :

Dans la fonction showIndex() :

```
$clients = $this->getDoctrine()->getRepository('AppBundle:Client')->findAll();  
$data['clients'] = $clients;
```

On récupère tous les clients de la bdd que l'on met dans la variable *clients* (tableau) qui est transmise à la view (ajouter *\$data* dans *render()*).

**Pour récupérer une table uniquement (*id\_client*) :**

```
$client = $client_repo->find($id_client);  
$client_data['id'] = $client->getID();
```

## Mettre à jour des données avec Doctrine :

---

Dans le controller :

Dans la fonction Submit (ou analogue) :

```
$client = $client_repo->find($id_client)  
$client->setName($form_data['name']);  
...  
$client->setEmail($form_data['email']);  
$em = $this->getDoctrine()->getManager();  
$em->flush();  
  
return $this->redirectToRoute('index_clients');
```

On récupère les données entrées dans le formulaire qu'on insère avec *flush()* puis on redirige vers la page nommée (dans le controller) *index\_clients*.

## Commandes utiles

---

Pour encoder un password à insérer dans la base directement en SQL (créer l'utilisateur *admin* par exemple)

```
php bin/console security:encode-password
```

