

Projet SYMFONY by

ZOUMANA SOW

1) Créer un projet Symfony

composer create-project symfony/skeleton my_project_name

2) Installation des Bundles Suivants

a) composer require symfony/maker-bundle --dev

b) composer require doctrine/annotations

c) composer require symfony/orm-pack

3) Création de la Base donnée

php bin/console doctrine:database:create

4) Creation d'un Controller

php bin/console make:controller NomController

II - Sérialisation et Désérialisation

1) Installation du Bundle Serializer

composer require symfony/serializer-pack

2) Création de l'entité [nom entité]

php bin/console make:entity *[nom entité]*

III – LIER UN API à son projet

Exemple : Le lien de API à relier

Api : <https://geo.api.gouv.fr/régions> retourne du Json

//Recuperation des Regions en Json

[\\$regionJson=file_get_contents\("https://geo.api.gouv.fr/regions"\);](#)

Méthode 1:

a) **Decode**: conversion Json to Tableau

```
$regionTab=$serializer->decode($regionJson,"json");
```

b) **Dénormalisation**: Conversion de Tableau vers Objet

=> Region (Tab) to Object

```
$serializer->denormalize($region, 'App\Entity\Region')
```

=> Tab Region (tab) to Tab Object

```
$serializer->denormalize($regionTab, 'App\Entity\Region[]')
```

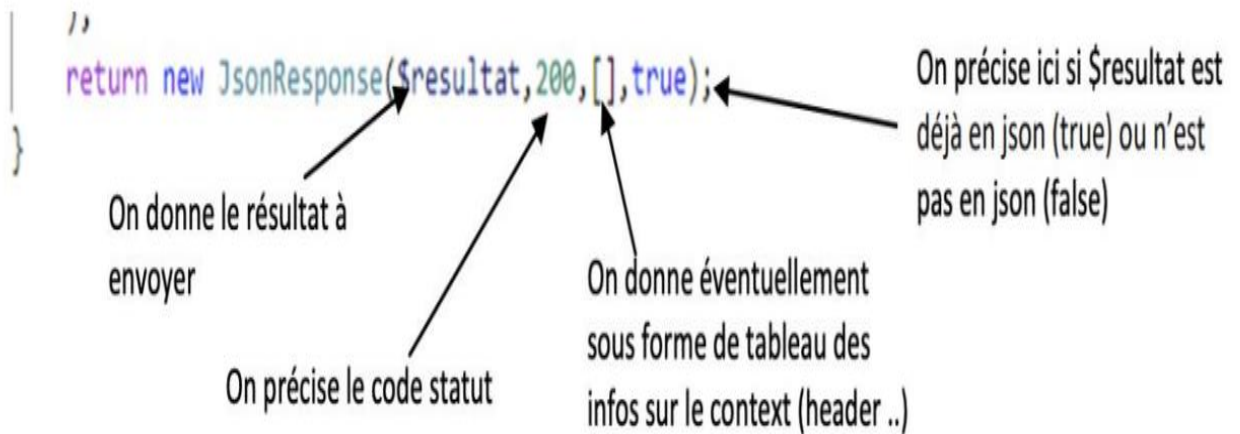
```
$regionObject=$serializer->denormalize($regionTab, 'App\Entity\Region[]');
```

Méthode 2:

a) **Désérialise**: conversion Json to Object

```
$regionObject = $serializer->deserialize($regionJson,'App\Entity\Region[]','json');
```

NB : *Retourner un Résultat en Json Code*



IV - Ajouter une Région et validation des Données à partir de Postman

1) Composant Pour la Validation

composer require symfony/validator

Validation dans l'entité Région Règle de Validations

use Symfony\Component\Validator\Constraints **as** Assert;

a) Le Code et obligatoire est unique

@Assert\NotBlank(message="Le Code est obligatoire")

*** @UniqueEntity(
* fields={"code"},
* message="Le code doit être unique"
*)**

b) Le Nom est obligatoire

@Assert\NotBlank(message="Le Nom est obligatoire")

V - Insérer des Données par Fixtures

1) Composants :

a) Composer

require --dev orm-fixtures

b)

composer require fzaninotto/faker

Documentation sur les fixtures : <https://github.com/fzaninotto/Faker>

2) Exécuter les fixtures

php bin/console doctrine:fixtures:load --append

Gestion Référence circulaire

Groupe de Sérialisation : indique les attributs à sérialisés

Composant composer require sensio/framework-extra-bundle