

## Workshop : DoctrineFixtureBundle

### Objectif

Le but de ce workshop est l'installation de **DoctrineFixtureBundle** afin d'avoir des données de test

### Installation avec flex

```
composer require --dev doctrine/doctrine-fixtures-bundle
```

Pour créer un autre fichier de fixtures il suffit de lancer la commande suivante

```
php bin/console make :fixtures
```

### Manipulation

La classe **src/DataFixtures/AppFixtures.php** hérite de **AbstractFixture** et fournit une méthode **load**. L'exemple ci-dessous nous présente l'ajout de 20 Articles.

```
public function load(ObjectManager $manager)
{
    for ($i = 0; $i < 20; $i++) {
        $post = new Post();

        $post->setTitle('Post' . $i);
```

```
$post->setDescription("lorem");

$manager->persist($post);}

$manager->flush();

}
```





























































**ObjectManager** : C'est un objet qui permet de sauvegarder les entités dans la base de données.

## Chargement des fixtures :

La commande suivante permet de réinitialiser la base de données avec les données de vos fixtures :

```
php bin/console load:fixture
```

Voilà notre base remplie de 20 Articles

<div><div><div>←</div><div>T</div><div>→</div></div></div>					id	title	description	created_at	updated_at	slug
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	3	Post0	lorem	2020-12-23 08:28:55	2020-12-23 08:28:55	post0
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	4	Post1	lorem	2020-12-23 08:28:55	2020-12-23 08:28:55	post1
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	5	Post2	lorem	2020-12-23 08:28:55	2020-12-23 08:28:55	post2
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	6	Post3	lorem	2020-12-23 08:28:55	2020-12-23 08:28:55	post3
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	7	Post4	lorem	2020-12-23 08:28:55	2020-12-23 08:28:55	post4
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	8	Post5	lorem	2020-12-23 08:28:55	2020-12-23 08:28:55	post5
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	9	Post6	lorem	2020-12-23 08:28:55	2020-12-23 08:28:55	post6
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	10	Post7	lorem	2020-12-23 08:28:55	2020-12-23 08:28:55	post7
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	11	Post8	lorem	2020-12-23 08:28:55	2020-12-23 08:28:55	post8
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	12	Post9	lorem	2020-12-23 08:28:55	2020-12-23 08:28:55	post9
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	13	Post10	lorem	2020-12-23 08:28:55	2020-12-23 08:28:55	post10
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	14	Post11	lorem	2020-12-23 08:28:55	2020-12-23 08:28:55	post11
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	15	Post12	lorem	2020-12-23 08:28:55	2020-12-23 08:28:55	post12
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	16	Post13	lorem	2020-12-23 08:28:55	2020-12-23 08:28:55	post13
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	17	Post14	lorem	2020-12-23 08:28:55	2020-12-23 08:28:55	post14
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	18	Post15	lorem	2020-12-23 08:28:55	2020-12-23 08:28:55	post15
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	19	Post16	lorem	2020-12-23 08:28:55	2020-12-23 08:28:55	post16
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	20	Post17	lorem	2020-12-23 08:28:55	2020-12-23 08:28:55	post17
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	21	Post18	lorem	2020-12-23 08:28:55	2020-12-23 08:28:55	post18
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	22	Post19	lorem	2020-12-23 08:28:55	2020-12-23 08:28:55	post19

Si on a plusieurs fichiers de fixtures, il sera important de définir l'ordre de chargement (créer les utilisateurs avant de créer les articles associés à ces utilisateurs). L'interface ***OrderedFixtureInterface*** nous permet de définir la méthode ***getOrder*** qui retourne l'ordre de chargement de votre classe.

L'exemple ci-dessous nous permet d'ajouter 20 utilisateurs

```
class UserFixtures extends Fixture implements OrderedFixtureInterface
{
    public function __construct(UserPasswordEncoderInterface $encoder
    )
    {
        $this->encoder = $encoder;
    }

    public function load(ObjectManager $manager)
    {
        for ($i = 0; $i < 20; $i++) {

            $user = new User();

            $user->setEmail('foulen.benFoulen'.$i.'@esprit.tn');

            $password = $this->encoder->encodePassword($user, 'test')
;

            $user->setPassword($password);

            $user->setFisrtName('Foulen'.$i);

            $user->setLastName('Ben Foulen'.$i);

            $user->setRoles(['ROLE_USER']);
```

```

        $manager->persist($user);

    }

}

/**
 * {@inheritdoc}
 */

public function getOrder()

{

    return 1;

}

}

```

La figure ci-dessous nous montre l'ordre d'exécution des fichiers de fixtures

C: \wamp64\www\testMe>php bin/console doctrine:fixtures:load

```

Careful, database "testme" will be purged. Do you want to continue? (yes/no)
) [no]:
> yes

> purging database
> loading [1] App\DataFixtures\UserFixtures
> loading [2] App\DataFixtures\AppFixtures

```

## Référence :

<http://symfony.com/doc/current/bundles/DoctrineFixturesBundle/index.html>