## « Day 2 »

La semaine dernière, nous avons manipulé un contrôleur et une page twig (vue). Nous allons maintenant travailler sur le modèle avec doctrine <a href="http://www.doctrine-project.org/">http://www.doctrine-project.org/</a>.

- 1. Créer le répertoire « Entity » dans src/AppBundle
- 2. Pour chaque objet nécessaire à votre CV : Formations, Expériences, Loisirs.
  - a. Créer une classe dédiée dans « Entity »
  - b. Créer des attributs qui caractérisent votre classe (protected)
  - c. Créer des accesseurs de type « public »
  - d. Avec les annotations ORM de doctrine vous allez indiquer comment synchroniser vos attributs avec la base de données

```
use Symfony\Bridge\Doctrine\Validator\Constraints\UniqueEntity;
use Doctrine\ORM\Mapping as ORM;

/**
    * @ORM\Entity(repositoryClass="AppBundle\Repository\FormationRepository")
    * @ORM\Table(name="app_user")
    *
    * @UniqueEntity("name")
    */
class Formation
{
    /**
        * @ORM\Column(type="integer")
        * @ORM\GeneratedValue(strategy="AUTO")
        */
    protected $id;

    /**
        * @Var string
        *
        * @Groups({"user"})
        *
        * @ORM\Column(type="string", name="name")
        */
    private $name;
```

- 3. Vérifier que votre configuration à la base de données (MySQL ou autre) est bonne dans le fichier app/config/config.yml et app/config/parameters<\_\*>.yml
- 4. A l'aide de la console Symfony dans votre shell : « php bin/console --help» :
  - a. Synchroniser le schéma avec votre modèle dans un sens ou l'autre avec les commandes doctrines : https://symfony.com/doc/3.4/doctrine.html

Quel est l'intérêt de doctrine ? Pourquoi utiliser le langage DBAL ?

Vous avez maintenant une association équivalente entre votre modèle et votre base de données.

5. Créer une action dédiée dans un contrôleur qui sauvegarde un objet dans votre base :

```
$form = new Formation();
$form->setName('Ma formation');
$eManager = $this->getDoctrine()->getManager();
$eManager->persist($form);
$eManager->flush();
```

6. Pour récupérer vos objets dans un contrôleur, il faut soit :

a. Utiliser le fichier « repository » défini dans la classe de votre modèle avec
 @ORM\Entity puis dans ce fichier créer une méthode dédiée pour récupérer les données en DBAL et enfin l'appeler de votre contrôleur (Méthode à préférer)

b. Utiliser les « magic queries » directement dans votre contrôleur findAll et findOneBy

De la façon suivante : \$this->getDoctrine()->getRepository('ApiBundle:User')->findOneBy(['username' => \$username]);

7. Enfin, vous pouvez faire suivre le résultat à votre vue :

8. Et l'afficher par exemple :

## **BONUS**

Mettre à jour composer avec « api-platform/core »

Utiliser l'annotation @ApiPlatform sur chaque entité de votre modèle pour générer une API de votre modèle. <a href="https://api-platform.com/">https://api-platform.com/</a>