## « 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. Dans votre terminal Cloud9:

```
a. composer require symfony/orm-packb. composer require symfony/maker-bundle -dev
```

- 2. Créer le répertoire « Entity » dans **src.** Pour chaque objet nécessaire à votre CV : Formations, Expériences, Loisirs.
  - a. Créer un fichier PHP et 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, Prenez votre temps. Regarder le site Doctrine.

```
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\Id
    * @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 .env (si le fichier n'est pas visible dans cloud9 => activer voir les fichiers cacher)

```
# .env (or override DATABASE_URL in .env.local to avoid committing your changes)
# customize this line!
DATABASE_URL="mysql://db_user:db_password@127.0.0.1:3306/db_name"
# to use sqlite:
# DATABASE_URL="sqlite:///%kernel.project_dir%/var/app.db"
```

On oublie pas d'installer MySQL et PhpMyAdmin sur cloud9!!!!

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 ?

## php bin/console doctrine:database:create

## php bin/console doctrine:schema:create

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

Pour accélérer la création d'entity on peut utiliser

# php bin/console make:entity

```
sted in "symfony/symfony" to "3.4.
Nothing to install or update
Generating autoload files
ocramius/package-versions: Generating version class...
ocramius/package-versions: ...done generating version class
Executing script cache:clear [OK]
Executing script assets:install public [OK]
a454007@FR-PC0U8W5J MINGW64 ~/repos/uga/my_cv (master)
$ php bin/console make:entity
 Class name of the entity to create or update (e.g. GentlePizza):
 > Formation
F[Ko[Kr[Km[Ka[Kt[Ki[Ko[Kn[K
 created: src/Entity/Formation.php
 created: src/Repository/FormationRepository.php
 Entity generated! Now let's add some fields!
 You can always add more fields later manually or by re-running this command.
 New property name (press <return> to stop adding fields):
 > name
 Field type (enter ? to see all types) [string]:
 Field length [255]:
 Can this field be null in the database (nullable) (yes/no) [no]:
 updated: src/Entity/Formation.php
 Add another property? Enter the property name (or press <return> to stop adding
 fields):
```

5. Créer une méthode 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();
```

Vous pouvez aussi temporairement créer vos données directement avec Phpmyadmin.

- 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 @ApiResource sur chaque entité de votre modèle pour générer une API de votre modèle. https://api-platform.com/