

TP1 : Install / Controller / Routes

Nicolas Fabre / Alex Neymond (2h)

1. Installer, ou finir de configurer une instance de Symfony4 sur un environnement local.
 - a. Installer SF
 - b. Configurez un serveur web local vers le dossier /public de symfony
 - i. Soit en utilisant un serveur web classique
 - ii. Soit en utilisant le composant "server" de symfony 4 (composer require server +)
 - c. A ce stade vous devez être à même d'ouvrir la page d'accueil de symfony dans un navigateur.
2. Installez les bundle "maker", "annotations" et "twig" à l'aide de composer
 - a. Analysez les modifications intervenues dans le dossier /config
3. Listez les commandes du composant "console" de symfony : **php bin/console**
4. Créez votre premier controller : **FrontController**. Manuellement, dans le dossier src/controller. Cette classe héritera de la classe `Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Controller\AbstractController`



```
1 <?php
2
3 namespace App\Controller;
4
5 use Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Controller\AbstractController;
6 use Symfony\Component\Routing\Annotation\Route;
7
8 class FrontController extends AbstractController
9 {
10
11     /**
12      * @Route("/", name="front_home")
13      */
14     public function index()
15     {
16         return $this->render( view: 'front/index.html.twig', [
17             'controller_name' => 'FrontController',
18         ]);
19     }
20 }
```

5. Dans ce controller, créez, à l'aide d'annotation, une route pour la page d'accueil, ainsi que son template :
 - d. Elle répondra sur l'url « / ».
 - e. Elle retourne le contenu d'un Template Twig, qui sera placé dans le dossier templates/front
 - f. Cette route portera le nom de « front_home »
6. Installez Doctrine et connectez une base de donnée
7. Créer manuellement une entité App\User dans le dossier src/Entity
 - g. Elle contiendra les champs :
 - id,

- Username (VARCHAR 255)
- Email (VARCHAR 255)
- Firstname (VARCHAR 255)
- Lastname (VARCHAR 255)
- JobTitle (VARCHAR 255) : « Chef de rang » « serveur »
- Enabled (boolean, not null)
- CreatedAt (DateTime, automatiquement mis à jour lors de la création de l'entité) et UpdatedAt (DateTime, automatiquement mis à jour lors de la modification de l'entité)

b. Elle devra être persistée dans la table SQL : User

c. Renseigner l'ensemble des Getter/Setter manuellement

d. Mettre à jour le schéma de base de données et créer le Repository associé

```

1  k?php
2
3  namespace App\Entity;
4
5  use Doctrine\ORM\Mapping as ORM;
6
7  /**
8   * @ORM\Entity(repositoryClass="App\Repository\UserRepository")
9   */
10 class User
11 {
12     /**
13      * @ORM\Id()
14      * @ORM\GeneratedValue()
15      * @ORM\Column(type="integer")
16      */
17     private $id;
18
19     /**
20      * @ORM\Column(type="string", length=255, nullable=true)
21      */
22     private $username;
23
24     /**
25      * @ORM\Column(type="string", length=255, nullable=true)
26      */
27     private $email;
28
29     /**
30      * @ORM\Column(type="string", length=255, nullable=true)
31      */
32     private $firstname;

```

...

```

/**
 * @ORM\Column(type="datetime", nullable=true)
 */
private $updatedAt;

public function getId(): ?int
{
    return $this->id;
}

public function getUsername(): ?string
{
    return $this->username;
}

public function setUsername(?string $username): self
{
    $this->username = $username;

    return $this;
}

public function getEmail(): ?string
{
    return $this->email;
}

public function setEmail(?string $email): self
{
    $this->email = $email;

    return $this;
}

```

8. Créer, à l'aide d'annotations, dans le controller Front, une route pour la page équipe :
 - h. Elle répondra sur l'url « [/equipe](#) ».
 - i. Elle portera le nom de « [front_team](#) »
 - j. Elle retournera le contenu d'un Template Twig .
 - k. Elle n'acceptera que la méthode GET
 - l. Cette page listera l'ensemble des utilisateurs enregistrés dans la base de données. Sous la forme d'une liste : Nom/Prenom/Email/JobTitle.
 - m. Ajouter sur la page d'accueil une ébauche de Menu Principal, contenant un lien vers la page équipe.
9. Créez votre premier controller : **AdminController**. En utilisant le Maker (`php bin/console make:controller`)
10. Créer, à l'aide d'annotations, dans le controller Front, un nouveau controller AdminController, et une route/action pour une page « de service » qui s'occupera d'insérer de nouveaux utilisateurs :
 - n. Elle répondra sur l'url « [/admin/equipe/insérer](#) ».
 - o. Elle portera le nom de « [admin_team_insert](#) »
 - p. Elle n'acceptera que la méthode GET
 - q. Cette action devra :
 - i. Récupérer les paramètres fournis en GET : username, email, firstname, lastname, jobtitle et gérer des valeurs par défaut.
 - ii. Insérer en base de données un nouvel User
 - r. Une fois l'entité persistée, l'action route redirige l'utilisateur vers la page équipe.
11. Créer une entité App:Category en utilisant le maker (`php bin/console make:entity`)
 - s. Elle contiendra les champs :
 - Id
 - Name (VARCHAR 255)
 - Image (VARCHAR 255, pour l'instant)
 - t. La table en base de données sera : Category
 - u. Renseigner en base de données les trois catégories suivantes :
 - Entrée
 - Plat
 - Dessert
12. Créer une entité App :Dish (ou Plat) en utilisant le maker (`php bin/console make:entity`)
 - v. Elle contiendra les champs :
 - id,

- Name (VARCHAR 255)
- Calories (INT)
- Price (FLOAT 2 décimales)
- Image (VARCHAR 255, pour l'instant)
- Description (TEXT)
- Sticky (BOOL)
- Category (Association : Many to one vers Category)
- User (Association : Many to one vers User)

w. La table en base de données sera : Dish (ou Plat)

13. Créer, à l'aide d'annotations, dans le controller Front, une route/action pour la page « carte »

- x. Elle répondra sur l'url « [/carte](#) ».
- y. Elle portera le nom de « [front_dishes](#) »
- z. Elle n'acceptera que la méthode GET

aa. Cette action devra :

- Lister les catégories récupérée dans la table Category, ainsi que le nombre de plats disponibles dans chacune.
- Proposer un lien vers le détail de la catégorie (voir 11 ci dessous)

14. Créer, à l'aide d'annotations, dans le controller Front, une route/action pour chaque catégorie de plat

bb. Elle répondra sur l'url « [/carte/{id}](#) ».

cc. Elle portera le nom de « [front_dishes_category](#) »

dd. Elle n'acceptera que la méthode GET et recoit en paramètre l'identifiant de la catégorie.

ee. Cette action devra :

- Vérifier l'existence de la category
- Renvoyer une Exception si la catégorie n'existe pas
- Afficher : Nom de la catégorie, liste des plats de la catégorie. Pour chacun : Nom / Prix / Calories
- Proposer un lien « retour » vers la liste des catégories (route [front_dishes](#))

15. Créer une nouvelle Entité dans le bundle Front : Allergen

ff. Elle contiendra les champs :

- Id
 - Name (VARCHAR 255)
- b. Générer les Getter / Setter et la Structure Doctrine
- 2.** Modifier les entités App :Dish et App :Allergen pour créer une relation ManyToMany
- a. L'entité Dish devra alors avoir la méthode public qui permet de récupérer l'ensemble des allergènes contenus dans ce plat.
 - b. L'entité Allergen devra disposer du même type de méthode.
- 16.** Sur le même principe que le point 6 : dans le controller App/Controller/AdminController créer une url de service qui se chargera d'insérer des plats et des allergènes.
- c. L'action chargera le fichier Json fourni
 - d. Elle insèrera en base de données les allergènes / plats qui n'existent pas, et updatera ceux qui existent.
 - e. A la fin du traitement renverra sur la page dishes
- 17.** Ajouter sur les pages /carte/{id} la liste des allergènes contenus dans chaque plats





