# **Documentation PPE**



7 DECEMBRE

**EPSI** 

Créé par : DAVID Rémi



## Première Partie : Initialisation du site

#### Réalisé par Théo Telliez

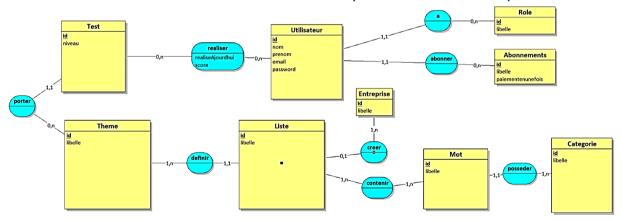
Cette partie donc le début du PPE a été réaliser par mon collègue Théo. Pour la liste des commandes qui ont permis de créer le repository sur GitHub et la construction du squelette du site je vous pris de bien vouloir consulter la documentation qu'il a réalisé.

## Deuxième Partie : Création de la base de données (BDD)

Réalisé par Théo TELLIEZ et Rémi DAVID

Maintenant que le site a été réaliser nous allons procéder à la création de la base de données.

Pour ce faire nous allons nous aider du MCD que nous avons créé pour cela :



Pour créer la base de donnée, il faut commencer par la configurer dans le fichier .env.local et modifier la ligne suivante :

DATABASE\_URL=mysql://login4058:vrevgEEejPTIFIC@127.0.0.1:3306/db\_Innov Anglais?serverVersion=mariadb-10.3.27

Ici db InnovAnglais correspond au nom que ma bd va porter.

Maintenant que ceci est fait nous pouvons créer notre BD avec la commande :

php bin/console doctrine:database:create

Avec ceci la Base de données est maintenant créée mais elle est vide pour le moment. Nous allons donc la remplir avec des tables dont voici un exemple de création de table.

#### Création d'une table :

Pour créer une table ou aussi appelé Entité sous Symfony, nous allons utiliser la commande suivante :

#### php bin/console make:entity

Maintenant le terminal va nous demander plusieurs choses.

Premièrement, il va nous demander le nom de l'Entité puis il va nous demander les champs que l'on veut rajouter dans cette Entité (on peut aussi juste créer l'Entité et revenir faire les champs plus tard avec la commande précédente) et pour chaque champ il faudra préciser la nature du champ, sa taille (si besoin) ainsi que si le champ peut être nul ou non.

Voici un exemple pour l'Entité Categorie:

php bin/console make:entity
Categorie → nom de l'entité
libelle → nom du champ
string → nature du champ
255 → taille
no → nul ou non

Maintenant la table categorie est créée, donc on reprend le même fonctionnement pour les autres tables.

Après avoir créé toutes les entités, il faut maintenant entrer 2 lignes de commandes pour qu'elles soient visibles sur phpMyAdmin :

php bin/console make:migration php bin/console doctrine:migrations:migrate

A présent, nous allons faire les liens entre les tables.

### Troisième Partie : Créations des liens

Dans la base de données, il va exister 2 types de lien :

- $\triangleright$  Des ManyToOne ce qui correspond aux relations x,n  $\rightarrow$  x,1 du mcd
- ▶ Des ManyToMany ce qui correspond aux relations x,n → x,n du mcd

Pour cela, nous allons entrer des commandes dans le terminal.

#### Relations ManyToOne:

Pour cela, il va falloir rentrer dans l'entité (celle du coté x,1 dans le mcd) via le terminal avec le make:entity, puis ajouter un nouveau champ (de préférence avec le nom de l'autre table concernée) et dans la nature de ce champ il faudra mettre ManyToOne Puis il va nous demander de choisir l'entité à lier à celle-ci ainsi que si l'on veut aussi un champ dans l'autre entité et si ce dernier peut-être nul ou non.

Exemple de lien ManyToOne entre role et utilisateur :

#### php bin/console make:entity

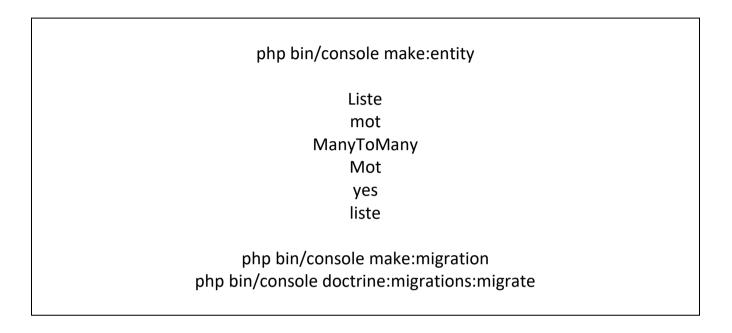
Utilisateur → on rentre dans l'entité Utilisateur
role → on ajoute un champ role
ManyToOne → de type ManyToOne
Role → on le lie à l'entité Role
yes → on accepte que cette dernière puisse être nul
yes → on accepte de créer une variable dans l'autre table
utilisateur → on la nomme ici utilisateur

php bin/console make:migration php bin/console doctrine:migrations:migrate

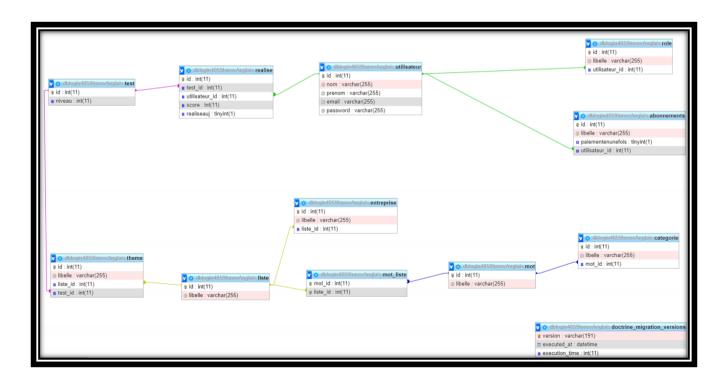
Maintenant le lien entre Role et Utilisateur est créé.

#### Exemple de relation ManyToMany entre liste et mot :

Pour cette relation le fonctionnement est le même sauf que l'on ManyToMany à la place de ManyToOne et cette relation va nous créer une table intermédiaire entre les deux tables concernées.



#### Maintenant les liens sont créés et cela donne cela :



## Dernière partie : Création des formulaires thème et mot

Pour créer des formulaires, on va de nouveau passer par le terminal dans un premier temps puis nous passerons à du code « normal » mais avant toute chose nous devons créer les contrôleurs des entités.

#### Création des contrôleurs :

Pour cela nous allons entrer les commandes suivantes (exemple de thème) :

#### php bin/console make:controller

Theme → nom du contrôleur qui sera compléter par Controller

Theme → la classe qui est lié au controleur

Créer un contrôleur va aussi créer un dossier dans templates pour les vues (twig) concernant ce contrôleur.

### Création des formulaires d'ajout/suppression/modification/liste :

Pour cela nous allons entrer les commandes suivantes (exemple de thème) :

#### php bin/console make:form

AjoutTheme → on entre le nom du formulaire qui sera compléter par Type

Theme → la classe qui est lié au formulaire

Maintenant le formulaire est créé et nous allons le modifier afin qu'il ait un bouton et cela donne ceci :

Maintenant dans le contrôleur nous allons rajouter une fonction pour gérer cet ajout :

```
/**

* @Route("/ajout-theme", name="ajout-theme")

*/
public function ajoutTheme(Reguest $request)
{

$theme = new Theme(); // Instanciation d'un objet Theme
$form = $this->createForm( byee AjoutThemeType::class, $theme); // Création du formulaire pour ajouter un thème, en lui donnant l'instance .

if ($request->isflethood( method: 'POST')) {

$form->issubmitted() && $form->issValid()) {

$em = $this->getDoctrine()->getManager(); // On récupère le gestionnaire des entités

$em->persist($theme); // Nous validons notre nouveau thème

$em->Flush(); // Nous yalidons notre ajout

$this->addFlash(byee 'notice', message 'Thème inséré'); // Nous préparons le message à afficher à l'utilisateur sur la page où il se rendra
}

return $this->redirectToRoute( route 'ajout-theme'); // Nous redirigeons l'utilisateur sur l'ajout d'un thème après l'insertion.
}

return $this->render( view 'theme/ajout-theme'), [

'form' => $form->createView() // Nous passons le formulaire à la vue
]);
}
```

Puis nous allons passer à l'affichage du formulaire dans le twig :

```
(* extends 'base_html_twid' '$)
(* block title $){{ parent() }} - Thème {$ endblock $}
(* block contenu $)

<inv class="container-fluid">

<inv class="container-fluid">

<inv class="container-fluid">

<inv class="text-center text-primary p-4">

<inv class="text-center text-primary p-4">

<inv class="now justify-content-center">

</inv class="now justify-content-center">

</inv class="now justify-content-center">

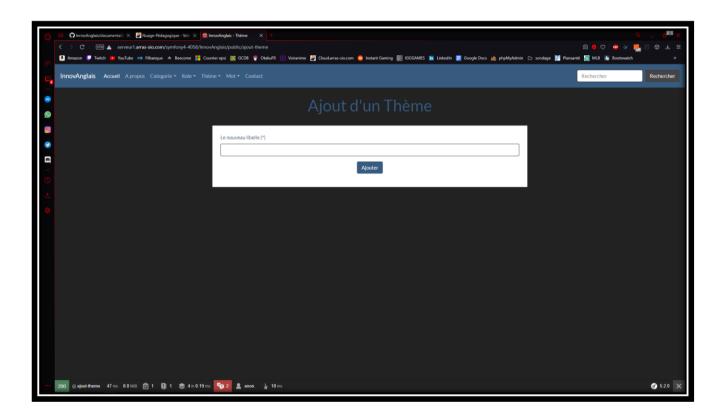
<inv class="now justify-content-center">

</inv class="now justify-content-center">

</inv class="now justify-content-center">

<inv class="now justify-c
```

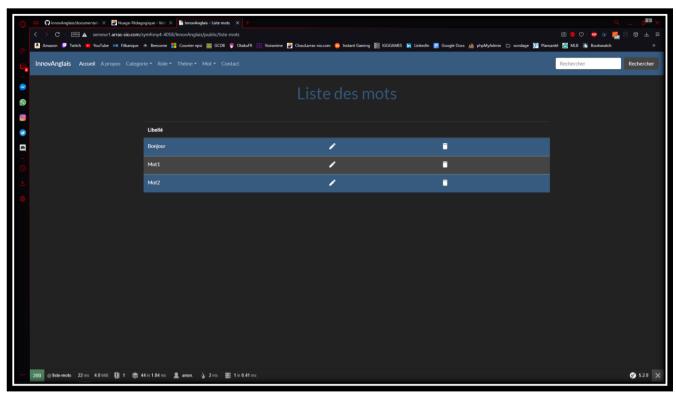
Ce code permet l'affichage du formulaire comme ceci :



Maintenant, nous allons passer à l'affichage. Pour cela nous allons créer une nouvelle fonction dans le contrôleur qui se nomme listeThemes :

Avec cette fonction nous sommes en mesure de récupérer les données de la table theme de la bdd mais pour les afficher nous avons besoin d'un twig :

Grâce à cela les données s'affiche sous forme de tableau comme ceci :



Maintenant, nous allons passer à la modification.

Pour cela nous allons créer un nouveau formulaire comme précedemment sauf qu'ici il s'appelera ModifThemeType et qui ressemble à cela :

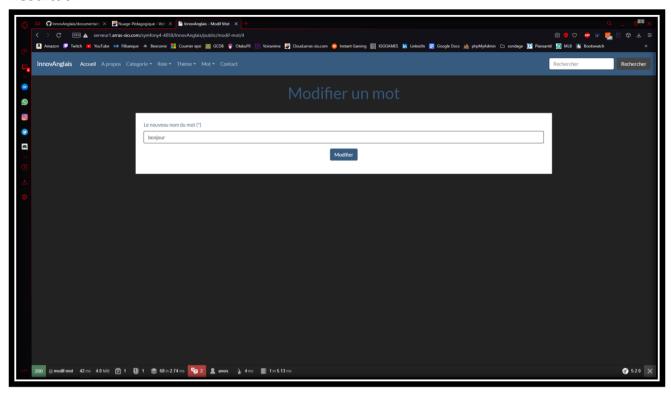
Maintenant il nous faut créer la fonction et la page de modification :

#### Fonction:

```
public function modifTheme(int $id, Request $request)
   $em = $this->getDoctrine();
   $repoTheme = $em->getRepository(Theme::class);
   $theme = $repoTheme->find($id);
   if ($theme == null) {
       $this->addFlash( type: 'notice', message: "Ce thème n'existe pas");
       return $this->redirectToRoute( route: 'liste-themes');
   $form = $this->createForm( type: ModifThemeType::class, $theme);
   if ($request->isMethod( method: 'POST')) {
       $form->handleRequest($request);
       if ($form->isSubmitted() && $form->isValid()) {
           $em = $this->getDoctrine()->getManager();
           $em->persist($theme);
           $em->flush();
           $this->addFlash( type: 'notice', message: 'Thème modifié');
       return $this->redirectToRoute( route: 'liste-themes');
   return $this->render( view: 'theme/modif-theme', [
       'form' => $form->createView()
   1);
```

#### Twig:

#### Résultat :



Maintenant que cela est fait nous pouvons passer à la suppression. Cela est plus simple que le reste car nous avons « juste » à modifier la fonction listeThemes dans le controleur que voici :

La partie entouré en rouge correpond à la fonction supprimé.

## **Liens Utiles**

Le projet est disponible sur GitHub à l'adresse suivante : https://github.com/TheoTelliez/InnovAnglais

Le projet est disponible en ligne sur le serveur de Théo à l'adresse suivante : <a href="http://serveur1.arras-sio.com/symfony4-4059/InnovAnglais/public/accueil">http://serveur1.arras-sio.com/symfony4-4059/InnovAnglais/public/accueil</a>