**Installation Steup**

**1)Créer un projet symfony:**

symfony new devwell --version="7.1.\*"

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2)Installer les dépandances:**

**Installer Twig pour les templates :**

composer require symfony/twig-bundle

**Installer Doctrine (ORM) pour la gestion de la base de données :**

composer require symfony/orm-pack

**Installer Symfony Security Bundle pour la gestion des utilisateurs et de l’authentification :**

composer require symfony/security-bundle

**Installer Symfony Form et Validator pour la gestion des formulaires et des validations :**

composer require symfony/form symfony/validator

**Installer Symfony Asset Bundle pour la gestion des assets (CSS, JS, images) :**

composer require symfony/asset

**Installer PHPUnit pour les tests :**

composer require --dev phpunit/phpunit

**Installer le Profiler Pack pour le débogage :**

composer require symfony/profiler-pack

**Installer Symfony Maker Bundle pour la génération de code :**

composer require symfony/maker-bundle --dev

composer require symfony/maker-bundle --dev –with-all-dependencies

**2bis)Installer les dépandances:**

**Tailwind :**

composer require symfonycasts/tailwind-bundle

php bin/console tailwind:init

php bin/console tailwind:build --watch

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3)Configuration de la base de données :**

Dans le fichier .env, configure ta connexion SQL (par exemple, pour MySQL) :

DATABASE\_URL="mysql://root:@127.0.0.1:3306/devwell\_db"

**Créer la base de données :**

php bin/console doctrine:database:create

### ****4) Configurer le routing et les contrôleurs de base :****

1)Créer un controller et sa créer la twig en automatique

php bin/console make:controller HomeController

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### ****5) Test de fonctionnement :****

1. **Lancer le serveur Symfony :** Pour vérifier que tout fonctionne, lance le serveur Symfony en utilisant la commande suivante :
2. symfony server:start

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6) Créer son repo git et le connecter**

Et le connecter à son repo github

git init

git add .

git commit -m "first commit"

git branch -M main

git remote add origin https://github.com/ilyaasAS/devwell.git

git push -u origin main

**Mettez à jour régulièrement**

git add .

git commit -m "Home"

git push

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Etape 1 : Créer l’inscription**

**Créez l'entité** User en utilisant la commande Symfony suivante :

php bin/console make:entity User

firstName (string)

lastName (string)

email (string)

password (string)

### 2 : Créer un formulaire pour l'inscription

1. **Utilisez la commande Symfony pour générer un formulaire** :

php bin/console make:form UserType

**3 ) Créer le contrôleur pour l'inscription**

php bin/console make:controller RegistrationController

et sa créer la twig

php bin/console doctrine:migrations:diff

php bin/console doctrine:migrations:migrate

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Etape 2 : Créer l’Authentification**

2. Créer l’authenticator

Générez un authenticator avec Symfony Maker pour gérer la connexion :

php bin/console make:auth

3. Créer le formulaire de connexion

templates/security/login.html.twig

LoginType.php

4. Créer le formulaire de connexion : configuer le security.yaml

https://main--zen-jepsen-04a701.netlify.app/posts/6.symfony6-authentification.article

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Etapes 3 : Faire ma NavBar**

Créer un dossier et le composant :

components/navbar.html.twig

base.html.twig :

<!-- navbar -->

        {% include 'components/navbar.html.twig' %}

#### **JavaScript**

Ajoutez ce script juste avant la fermeture du tag </body> pour activer/désactiver l'affichage du menu mobile lorsque vous appuyez sur le bouton burger.

<script>

    // Récupérer le bouton et le menu

    const menuToggle = document.getElementById('menu-toggle');

    const mobileMenu = document.getElementById('mobile-menu');

    // Ajouter un gestionnaire d'événement pour le bouton

    menuToggle.addEventListener('click', () => {

        // Basculer la classe `hidden` pour afficher/masquer le menu

        mobileMenu.classList.toggle('hidden');

    });

</script>

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Etapes 4: Faire mon Footer :**

Créer un dossier et le composant :

components/footer.html.twig

base.html.twig :

<!-- Footer -->

        {% include 'components/footer.html.twig' %}

faire les pages du footer :

php bin/console make:controller CGVController

php bin/console make:controller CGUController

php bin/console make:controller MentionLegaleController

php bin/console make:controller ContactControlle

et sa créer la twig

attention au nom des routes

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Etapes 5: Faire ma page Admin :**

### 1) Générer un CRUD pour la gestion des utilisateurs

Puisque vous voulez une gestion simplifiée du profil, nous pouvons utiliser la commande make:crud pour générer les bases.

php bin/console make:crud User

Cela va générer :

* Un contrôleur UserController.
* Des vues Twig pour l'ajout, la modification, l'affichage et la suppression des utilisateurs.
* Un formulaire préconfiguré pour gérer l'entité User.

### 2 : Adapter le CRUD pour la gestion du profil

1. **Restreindre les actions au profil utilisateur connecté** : Modifiez le fichier UserController.php pour que les actions ne concernent que l'utilisateur connecté. Ajoutez les vérifications suivantes dans les méthodes concernées (par exemple edit).

Exemple pour la méthode edit :

UserController.php

templates/user/\_delete\_form.html.twig

templates/user/\_form.html.twig

templates/user/edit.html.twig

templates/user/index.html.twig

templates/user/show.html.twig

configurer le fichier security.yaml :

 access\_control:

        - { path: ^/user, roles: ROLE\_ADMIN }

la route réserver pour l’admin

#[Route('/user')]

final class UserController extends AbstractController

{

    #[Route(name: 'app\_user\_index', methods: ['GET'])]

    public function index(UserRepository $userRepository): Response

    {

        return $this->render('user/index.html.twig', [

            'users' => $userRepository->findAll(),

        ]);

    }

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Etapes 6: Faire ma page profil:**

### 1. ****Créer un contrôleur pour le profil utilisateur (ProfileController)****

Dans le cas où vous souhaitez créer une page de profil spécifique pour chaque utilisateur où il pourra modifier ses informations, vous devez d'abord créer un contrôleur dédié. Vous pouvez le faire avec la commande Symfony suivante :

php bin/console make:controller ProfileController :

<?php

namespace App\Controller;

use App\Form\ProfileType;

use Doctrine\ORM\EntityManagerInterface;

use Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Controller\AbstractController;

use Symfony\Bundle\SecurityBundle\Security as SecurityBundleSecurity;

use Symfony\Component\HttpFoundation\Request;

use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;

use Symfony\Component\Routing\Attribute\Route;

use Symfony\Component\PasswordHasher\Hasher\UserPasswordHasherInterface;

class ProfileController extends AbstractController

{

    #[Route('/profile', name: 'app\_profile', methods: ['GET', 'POST'])]

    public function edit(

        Request $request,

        EntityManagerInterface $entityManager,

        SecurityBundleSecurity $security,

        UserPasswordHasherInterface $passwordHasher

    ): Response {

        // Récupérer l'utilisateur connecté

        $user = $security->getUser();

        if (!$user instanceof \App\Entity\User) {

            // Rediriger si l'utilisateur n'est pas connecté ou n'est pas une instance valide

            return $this->redirectToRoute('app\_login');

        }

        // Sauvegarder l'ancien mot de passe

        $currentPassword = $user->getPassword();

        // Créer le formulaire

        $form = $this->createForm(ProfileType::class, $user);

        $form->handleRequest($request);

        if ($form->isSubmitted() && $form->isValid()) {

            // Récupérer le mot de passe brut du formulaire

            $plainPassword = $form->get('password')->getData();

            if ($plainPassword) {

                // Si un nouveau mot de passe est défini, le hacher et l'assigner

                $hashedPassword = $passwordHasher->hashPassword($user, $plainPassword);

                $user->setPassword($hashedPassword);

            } else {

                // Si aucun mot de passe n'est fourni, conserver l'ancien

                $user->setPassword($currentPassword);

            }

            // Sauvegarder les modifications

            $entityManager->flush();

            $this->addFlash('success', 'Profile updated successfully.');

            return $this->redirectToRoute('app\_profile');

        }

        return $this->render('profile/edit.html.twig', [

            'form' => $form->createView(),

        ]);

    }

}

### ****ProfileType.php :****

<?php

namespace App\Form;

use App\Entity\User;

use Symfony\Component\Form\AbstractType;

use Symfony\Component\Form\FormBuilderInterface;

use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\PasswordType;

use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\TextType;

use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\EmailType;

use Symfony\Component\OptionsResolver\OptionsResolver;

use Symfony\Component\Validator\Constraints\NotBlank;

class ProfileType extends AbstractType

{

    public function buildForm(FormBuilderInterface $builder, array $options): void

    {

        $builder

            ->add('firstName', TextType::class, [

                'label' => 'First Name',

                'attr' => ['class' => 'form-control']

            ])

            ->add('lastName', TextType::class, [

                'label' => 'Last Name',

                'attr' => ['class' => 'form-control']

            ])

            ->add('email', EmailType::class, [

                'label' => 'Email',

                'attr' => ['class' => 'form-control']

            ])

            ->add('password', PasswordType::class, [

                'required' => false,

                'label' => 'Password',

                'attr' => ['class' => 'form-control'],

                'empty\_data' => '', // Si le champ est laissé vide, on assigne une chaîne vide

                'constraints' => [

                    // Supprimez NotBlank ici car le champ peut être vide

                ],

            ]);

    }

    public function configureOptions(OptionsResolver $resolver): void

    {

        $resolver->setDefaults([

            'data\_class' => User::class,

        ]);

    }

}

### 3. ****Créer la vue Twig pour le profil (edit.html.twig)****

Ensuite, vous pouvez créer une vue pour ce profil dans templates/profile/edit.html.twig :

{% extends 'base.html.twig' %}

{% block title %}Edit Profile{% endblock %}

{% block body %}

    <div class="container mx-auto py-10">

        <h1 class="text-3xl font-bold mb-6">Edit Profile</h1>

        <div class="bg-white p-6 rounded shadow-md">

            {{ form\_start(form, {'attr': {'class': 'space-y-4'}}) }}

                {{ form\_row(form.firstName, {'attr': {'class': 'w-full border border-gray-300 px-4 py-2 rounded'}}) }}

                {{ form\_row(form.lastName, {'attr': {'class': 'w-full border border-gray-300 px-4 py-2 rounded'}}) }}

                {{ form\_row(form.email, {'attr': {'class': 'w-full border border-gray-300 px-4 py-2 rounded'}}) }}

                {{ form\_row(form.password, {'attr': {'class': 'w-full border border-gray-300 px-4 py-2 rounded'}}) }}

                <button class="bg-blue-500 text-white px-4 py-2 rounded hover:bg-blue-600">Update Profile</button>

            {{ form\_end(form) }}

        </div>

        <div class="mt-4">

            <a href="{{ path('app\_home') }}" class="text-blue-500 hover:underline">Back to Home</a>

        </div>

    </div>

{% endblock %}

### 5. ****Mettre à jour le fichier****security.yaml

Vérifiez que votre fichier security.yaml protège correctement l'accès à la page du profil et à d'autres parties de votre application, en vérifiant si l'utilisateur est connecté et a les rôles appropriés.

Exemple d'une restriction d'accès :

security:

# ...

access\_control:

- { path: ^/profile, roles: ROLE\_USER } # L'utilisateur doit être connecté pour accéder à son profil

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Option ajout de produit dans ma page d’admin**

#### 2. ****Création de l'entité****Category

* Créez l'entité Category pour définir les catégories des produits.

php bin/console make:entity Category

Ajoutez un champ name à l'entité Category de type string.

1. **Création de l'entité**Product

* Créez l'entité Product pour définir les produits que vous souhaitez ajouter.

php bin/console make:entity Product

* Ajoutez les champs suivants à l'entité Product :
  + name (type: string)
  + price (type: float)
  + stock (type: integer)
  + image (type: string) – pour stocker le chemin vers l'image.
  + description (type: text)
  + category (type: ManyToOne relation avec l'entité Category).

#### 3. ****Création du CRUD pour****Product

* Utilisez la commande suivante pour générer le CRUD pour l'entité Product.

php bin/console make:crud Product

* Cela créera un contrôleur ProductController, des vues Twig et un formulaire pour ajouter, modifier et lister les produits.

#### 4. ****Création du CRUD pour****Category

* Générer également un CRUD pour l'entité Category :

php bin/console make:crud Category

#### 5. ****Formulaire d'ajout de produit****

* Dans ProductType.php, ajoutez les champs pour créer ou éditer un produit. Exemple :

// src/Form/ProductType.php

namespace App\Form;

use App\Entity\Product;

use Symfony\Component\Form\AbstractType;

use Symfony\Component\Form\FormBuilderInterface;

use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\TextType;

use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\NumberType;

use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\TextAreaType;

use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\SubmitType;

use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\FileType;

use Symfony\Component\OptionsResolver\OptionsResolver;

class ProductType extends AbstractType

{

public function buildForm(FormBuilderInterface $builder, array $options): void

{

$builder

->add('name', TextType::class)

->add('price', NumberType::class)

->add('stock', NumberType::class)

->add('image', FileType::class, ['required' => false])

->add('description', TextAreaType::class)

->add('category') // Relation ManyToOne avec Category

->add('save', SubmitType::class);

}

public function configureOptions(OptionsResolver $resolver): void

{

$resolver->setDefaults([

'data\_class' => Product::class,

]);

}

}

Dans votre contrôleur AdminController.php, créez une action pour ajouter un produit.

Exemple d'action dans AdminController.php :

#[Route('/admin/product/new', name: 'app\_admin\_product\_new')] public function new(Request $request, EntityManagerInterface $entityManager): Response { $product = new Product(); $form = $this->createForm(ProductType::class, $product); $form->handleRequest($request); if ($form->isSubmitted() && $form->isValid()) { $entityManager->persist($product); $entityManager->flush(); return $this->redirectToRoute('app\_admin\_product\_list'); } return $this->render('admin/product\_new.html.twig', [ 'form' => $form->createView(), ]); }

#### 7. ****Page d'affichage des produits****

Exemple pour afficher les produits dans templates/admin/product\_index.html.twig :

<h1>Liste des Produits</h1>

<table class="table">

<thead>

<tr>

<th>Nom</th>

<th>Prix</th>

<th>Stock</th>

<th>Description</th>

<th>Catégorie</th>

<th>Actions</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

{% for product in products %}

<tr>

<td>{{ product.name }}</td>

<td>{{ product.price }}</td>

<td>{{ product.stock }}</td>

<td>{{ product.description }}</td>

<td>{{ product.category.name }}</td>

<td>

<a href="{{ path('app\_product\_edit', {'id': product.id}) }}">Edit</a>

<a href="{{ path('app\_product\_delete', {'id': product.id}) }}" class="text-red-500">Delete</a>

</td>

</tr>

{% endfor %}

</tbody>

</table>

**Option ajout de catégoris dans ma page d’admin**

**Formulaire de contact**

php bin/console make:entity

Contact.php

ContactRepository.php

php bin/console make:form

1.Créer le Formulaire (FormType) :

php bin/console make:controller ContactController

2. Créer un Contrôleur pour le Formulaire :

3. Créer la Vue (Template Twig) :

templates/contact/index.html.twig :

Créer la migration :

php bin/console make:migration

Exécuter la migration :

php bin/console doctrine:migrations:migrate

**Ajout de panier**

Oui, vous avez identifié les fichiers principaux pour documenter la fonctionnalité "Ajout au panier". Voici ce que chaque fichier représente dans ce contexte et ce que vous pouvez documenter :

### 1. Cart.php (Entity)

* Rôle :  
  Représente l'entité Cart, qui stocke les données liées à un article ajouté au panier pour un utilisateur.
* À documenter :
  + Les attributs principaux (par ex. id, user, product, quantity).
  + Les relations (par ex. ManyToOne avec User et Product).
  + Les contraintes de validation sur les propriétés (par ex. @Assert\Positive sur quantity).
  + Les méthodes (par ex. setQuantity(), getTotalPrice()).

### 2. CartRepository.php (Repository)

* Rôle :  
  Gère les interactions avec la base de données pour l'entité Cart.
* À documenter :
  + Les méthodes spécifiques, par exemple :
    - findByUser(User $user) : Récupère les articles du panier pour un utilisateur donné.
    - Méthodes pour des opérations courantes ou personnalisées (comme calculer le total global).

Oui, vous avez identifié les fichiers principaux pour documenter la fonctionnalité "Ajout au panier". Voici ce que chaque fichier représente dans ce contexte et ce que vous pouvez documenter :

### 1. Cart.php (Entity)

* Rôle :  
  Représente l'entité Cart, qui stocke les données liées à un article ajouté au panier pour un utilisateur.
* À documenter :
  + Les attributs principaux (par ex. id, user, product, quantity).
  + Les relations (par ex. ManyToOne avec User et Product).
  + Les contraintes de validation sur les propriétés (par ex. @Assert\Positive sur quantity).
  + Les méthodes (par ex. setQuantity(), getTotalPrice()).

### 2. CartRepository.php (Repository)

* Rôle :  
  Gère les interactions avec la base de données pour l'entité Cart.
* À documenter :
  + Les méthodes spécifiques, par exemple :
    - findByUser(User $user) : Récupère les articles du panier pour un utilisateur donné.
    - Méthodes pour des opérations courantes ou personnalisées (comme calculer le total global).

### 3. CartController.php (Controller)

* Rôle :  
  Contient les actions pour gérer le panier : ajouter, mettre à jour, afficher, ou supprimer des articles.
* À documenter :
  + Routes principales, par exemple :
    - /cart/add/{id} : Ajouter un produit au panier.
    - /cart/update/{id} : Mettre à jour la quantité d’un produit dans le panier.
    - /cart/remove/{id} : Supprimer un produit du panier.
  + Les paramètres des méthodes et leur logique (par ex. validation, gestion des erreurs).
  + Les interactions avec le modèle et la vue (par ex. récupération des données via le repository).

### 4. cart/index.html.twig (Template)

* Rôle :  
  Gère l’affichage du panier dans l’interface utilisateur.
* À documenter :
  + La structure HTML/CSS pour afficher les articles (ex. boucle cartItems).
  + Les formulaires pour mettre à jour les quantités ou supprimer un article.
  + L'affichage des totaux (totalItems, totalPrice).
  + Les interactions possibles avec le contrôleur (via les chemins générés par path()).

### 1. src/Service/CartService

* Rôle :  
  Centralise la logique du panier pour éviter de répéter le code dans les contrôleurs ou les templates.
* À documenter :
  + Méthodes principales :
    - getTotalItems(User $user): int :  
      Retourne le nombre total d’articles dans le panier d’un utilisateur. Vous pouvez expliquer la logique de calcul, par exemple :

public function getTotalItems(User $user): int

{

$cartItems = $this->cartRepository->findBy(['user' => $user]);

$totalItems = 0;

foreach ($cartItems as $item) {

$totalItems += $item->getQuantity();

}

return $totalItems;

}

Autres méthodes associées (par exemple getCartItems, getTotalPrice) si elles sont utilisées ailleurs.

* Injection de dépendances : Expliquez comment le service utilise le CartRepository ou d’autres services via injection.
* Utilisation dans les contrôleurs ou dans un event listener :
* Si ce service est appelé dans un listener (par ex. pour rendre les variables globales accessibles aux templates), mentionnez le KernelEvent.

### 2. navbar.html.twig

* Rôle :  
  Affiche un badge dynamique avec le nombre total d’articles dans le panier.
* À documenter :
  + Code Twig : Expliquez le rôle du code utilisé, par exemple

<a href="{{ path('cart\_view') }}" class="relative">

<span class="badge">{{ totalItems }}</span> <!-- Nombre total d'articles -->

<i class="fas fa-shopping-cart"></i>

</a>

**Gestion des message du formulaire de contact:**

ContactController.php :

#[Route('/admin/messages', name: 'admin\_messages')]

    public function adminMessages(EntityManagerInterface $em): Response

    {

        // Récupérer tous les messages de contact

        $messages = $em->getRepository(Contact::class)->findBy([], ['createdAt' => 'DESC']);

        return $this->render('contact/messages.html.twig', [

            'messages' => $messages,

        ]);

    }

    #[Route('/admin/messages/delete/{id}', name: 'admin\_message\_delete')]

public function deleteMessage(int $id, EntityManagerInterface $em): Response

{

    // Récupérer le message à supprimer

    $message = $em->getRepository(Contact::class)->find($id);

    if ($message) {

        $em->remove($message);

        $em->flush();

        $this->addFlash('success', 'Le message a été supprimé.');

    } else {

        $this->addFlash('error', 'Le message n\'a pas été trouvé.');

    }

    return $this->redirectToRoute('admin\_messages');

}

#[Route('/admin/messages/view/{id}', name: 'admin\_message\_view')]

public function viewMessage(int $id, EntityManagerInterface $em): Response

{

    // Récupérer le message spécifique par son ID

    $message = $em->getRepository(Contact::class)->find($id);

    if (!$message) {

        // Si le message n'existe pas, afficher une erreur

        $this->addFlash('error', 'Le message n\'existe pas.');

        return $this->redirectToRoute('admin\_messages');

    }

    // Rendre la vue avec le message

    return $this->render('contact/message\_detail.html.twig', [

        'message' => $message,

    ]);

}

faire les twig :

contact/message\_detail.html.twig

contact/messages.html.twig

Mettre le lien sur navBar :

  <!-- Afficher Dashboard seulement si l'utilisateur a le rôle 'ROLE\_ADMIN' -->

                    {% if is\_granted('ROLE\_ADMIN') %}

                        <a href="/user" class="text-lg font-bold hover:text-secondary\_dw">Dashboard</a>

                        <a href="/product" class="text-lg font-bold hover:text-secondary\_dw">Gestion de Produit</a>

                        <a href="/categories" class="text-lg font-bold hover:text-secondary\_dw">Gestion de Catégorie</a>

                    <a href="/admin/messages" class="block py-2 hover:text-secondary\_dw">Gestion de message</a>

                    {% endif %}

<!-- Afficher Dashboard seulement si l'utilisateur a le rôle 'ROLE\_ADMIN' -->

            {% if is\_granted('ROLE\_ADMIN') %}

                <li>

                    <a href="/user" class="block py-2 hover:text-secondary\_dw">Dashboard</a>

                </li>

                <li>

                    <a href="/product" class="block py-2 hover:text-secondary\_dw">Gestion de Produit</a>

                </li>

                <li>

                    <a href="/categories" class="block py-2 hover:text-secondary\_dw">Gestion de Catégorie</a>

                </li>

                <li>

                    <a href="/admin/messages" class="block py-2 hover:text-secondary\_dw">Gestion de message</a>

                </li>

            {% endif %}

### Étapes principales pour ajouter la fonctionnalité de réponse aux messages

#### 1. Ajouter un champ de réponse dans l'entité Contact

Nous devons d'abord ajouter un champ response dans l'entité Contact afin de pouvoir stocker la réponse de l'administrateur.

* Ce que tu dois faire :
  + Ajouter la propriété response dans l'entité Contact.
  + Ajouter le getter et setter pour la propriété response.

#[ORM\Column(type: "text", nullable: true)]

private ?string $response = null;

public function getResponse(): ?string

{

return $this->response;

}

public function setResponse(?string $response): self

{

$this->response = $response;

return $this;

}

#### 2. Mettre à jour le formulaire ContactType

Nous allons maintenant mettre à jour le formulaire pour inclure un champ de réponse, mais uniquement visible pour l'administrateur (pas pour l'utilisateur qui soumet un message).

* Ce que tu dois faire :
  + Ajouter un champ response dans le formulaire de contact, mais en le rendant nullable et en le configurant pour qu'il ne soit pas lié à l'entité Contact (mapped => false).

->add('response', TextareaType::class, [

'label' => 'Réponse',

'required' => false,

'attr' => ['class' => 'form-control', 'rows' => 5],

'mapped' => false, // Ce champ n'est pas lié à l'entité Contact

])

#### 3. Créer une route et un contrôleur pour répondre au message

Ensuite, nous devons créer une route et une méthode dans le contrôleur pour afficher un message spécifique et permettre à l'administrateur d'y répondre.

* Ce que tu dois faire :
  + Créer une méthode dans ton contrôleur qui affichera un message spécifique et permettra à l'administrateur de le répondre.
  + Utiliser form->handleRequest($request) pour traiter la soumission de la réponse.

#[Route('/admin/messages/view/{id}', name: 'admin\_message\_view')]

public function viewMessage(int $id, Request $request, EntityManagerInterface $em): Response

{

// Récupérer le message spécifique par son ID

$message = $em->getRepository(Contact::class)->find($id);

if (!$message) {

$this->addFlash('error', 'Message introuvable');

return $this->redirectToRoute('admin\_messages');

}

// Créer le formulaire pour la réponse

$form = $this->createForm(ContactType::class, $message);

$form->handleRequest($request);

if ($form->isSubmitted() && $form->isValid()) {

// Enregistrer la réponse

$response = $form->get('response')->getData();

$message->setResponse($response);

$em->flush();

$this->addFlash('success', 'Réponse envoyée avec succès');

return $this->redirectToRoute('admin\_message\_view', ['id' => $message->getId()]);

}

return $this->render('admin/message\_detail.html.twig', [

'message' => $message,

'form' => $form->createView(),

]);

}

#### 4. Afficher le formulaire de réponse dans le template

Ensuite, il faut afficher un formulaire pour l'administrateur dans une vue dédiée où il pourra répondre à un message.

* Ce que tu dois faire :
  + Créer une page message\_detail.html.twig où le formulaire de réponse sera affiché.
  + Ajouter les informations du message (nom, email, sujet, etc.) et un champ pour la réponse.

{{ form\_start(form) }}

<div class="form-group">

{{ form\_label(form.response) }}

{{ form\_widget(form.response) }}

{{ form\_errors(form.response) }}

</div>

<button type="submit">Envoyer la réponse</button>

{{ form\_end(form) }}

**Pagination :**

mettre à jour la route sur le contrôller (ProductController.php):

// Liste des produits avec une fonctionnalité de recherche pour les utilisateurs

#[Route('/products', name: 'app\_products', methods: ['GET'])]

public function productsList(Request $request, EntityManagerInterface $entityManager): Response

{

    $search = $request->query->get('search', '');

    $page = max(1, $request->query->getInt('page', 1)); // Numéro de la page (minimum 1)

    $limit = 1; // Nombre de produits par page

    $offset = ($page - 1) \* $limit; // Calcul de l'offset

    // Création de la requête avec pagination

    $queryBuilder = $entityManager->getRepository(Product::class)->createQueryBuilder('p')

        ->where('p.name LIKE :search OR p.description LIKE :search')

        ->setParameter('search', '%' . $search . '%')

        ->setFirstResult($offset)

        ->setMaxResults($limit);

    $products = $queryBuilder->getQuery()->getResult();

    // Correction: Utiliser un autre QueryBuilder pour compter le nombre total de produits

    $totalProducts = $entityManager->getRepository(Product::class)->createQueryBuilder('p')

        ->select('COUNT(p.id)')

        ->where('p.name LIKE :search OR p.description LIKE :search')

        ->setParameter('search', '%' . $search . '%')

        ->getQuery()

        ->getSingleScalarResult();

    return $this->render('product/products.html.twig', [

        'products' => $products,

        'search' => $search,

        'currentPage' => $page,

        'totalPages' => ceil($totalProducts / $limit),

    ]);

}

ajoute sa à la twig (products.html.twig) :

<!-- Pagination -->

{% if totalPages > 1 %}

    <div class="mt-6 flex justify-center space-x-2">

        <!-- Lien vers la page précédente -->

        {% if currentPage > 1 %}

            <a href="{{ path('app\_products', { page: currentPage - 1, search: search }) }}"

               class="px-4 py-2 border bg-gray-100 text-gray-600 rounded-md hover:bg-secondary\_dw hover:text-primary\_dw transition">

                &laquo; Précédent

            </a>

        {% endif %}

        <!-- Affichage des pages -->

        {% for i in 1..totalPages %}

            {% if i == 1 or i == totalPages or (i >= currentPage - 1 and i <= currentPage + 1) %}

                <a href="{{ path('app\_products', { page: i, search: search }) }}"

                   class="px-4 py-2 border {% if i == currentPage %}bg-primary\_dw text-tertiary\_dw font-bold{% else %}bg-gray-100 text-gray-600{% endif %} rounded-md hover:bg-secondary\_dw hover:text-primary\_dw transition">

                    {{ i }}

                </a>

            {% elseif i == currentPage - 2 or i == currentPage + 2 %}

                <span class="px-4 py-2 text-gray-600">...</span>

            {% endif %}

        {% endfor %}

        <!-- Lien vers la page suivante -->

        {% if currentPage < totalPages %}

            <a href="{{ path('app\_products', { page: currentPage + 1, search: search }) }}"

               class="px-4 py-2 border bg-gray-100 text-gray-600 rounded-md hover:bg-secondary\_dw hover:text-primary\_dw transition">

                Suivant &raquo;

            </a>

        {% endif %}

    </div>

{% endif %}

Pagination Catégories :

update la route (CategoryController.php):

// Afficher toutes les catégories pour l'utilisateur avec pagination

#[Route('/categorie', name: 'app\_category\_user\_index', methods: ['GET'])]

public function indexu(Request $request, EntityManagerInterface $entityManager): Response

{

    $page = max(1, $request->query->getInt('page', 1)); // Numéro de la page (minimum 1)

    $limit = 1; // Nombre de catégories par page

    $offset = ($page - 1) \* $limit; // Calcul de l'offset

    // Récupérer les catégories avec pagination

    $queryBuilder = $entityManager->getRepository(Category::class)->createQueryBuilder('c')

        ->setFirstResult($offset)

        ->setMaxResults($limit);

    $categories = $queryBuilder->getQuery()->getResult();

    // Nombre total de catégories

    $totalCategories = $entityManager->getRepository(Category::class)->createQueryBuilder('c')

        ->select('COUNT(c.id)')

        ->getQuery()

        ->getSingleScalarResult();

    return $this->render('category/user\_index.html.twig', [

        'categories' => $categories,

        'currentPage' => $page,

        'totalPages' => ceil($totalCategories / $limit),

    ]);

}

ajoute à la twig (user\_index.html.twig):

 <!-- Pagination -->

    {% if totalPages > 1 %}

        <div class="mt-6 flex justify-center space-x-2">

            <!-- Lien vers la page précédente -->

            {% if currentPage > 1 %}

                <a href="{{ path('app\_category\_user\_index', { page: currentPage - 1 }) }}"

                   class="px-4 py-2 border bg-gray-100 text-gray-600 rounded-md hover:bg-secondary\_dw hover:text-primary\_dw transition">

                    &laquo; Précédent

                </a>

            {% endif %}

            <!-- Affichage des pages -->

            {% for i in 1..totalPages %}

                {% if i == 1 or i == totalPages or (i >= currentPage - 1 and i <= currentPage + 1) %}

                    <a href="{{ path('app\_category\_user\_index', { page: i }) }}"

                       class="px-4 py-2 border {% if i == currentPage %}bg-primary\_dw text-tertiary\_dw font-bold{% else %}bg-gray-100 text-gray-600{% endif %} rounded-md hover:bg-secondary\_dw hover:text-primary\_dw transition">

                        {{ i }}

                    </a>

                {% elseif i == currentPage - 2 or i == currentPage + 2 %}

                    <span class="px-4 py-2 text-gray-600">...</span>

                {% endif %}

            {% endfor %}

            <!-- Lien vers la page suivante -->

            {% if currentPage < totalPages %}

                <a href="{{ path('app\_category\_user\_index', { page: currentPage + 1 }) }}"

                   class="px-4 py-2 border bg-gray-100 text-gray-600 rounded-md hover:bg-secondary\_dw hover:text-primary\_dw transition">

                    Suivant &raquo;

                </a>

            {% endif %}

        </div>

    {% endif %}

**Mailler mot de passe oublié:**

1)login.html.twig :

                    <a href="{{ path('app\_forgot\_password\_request') }}" class="font-medium text-primary\_dw hover:text-secondary\_dw transition-all duration-300 transform hover:scale-105">Forgot your password?</a>

2)Installer la dépendance:

composer require symfonycasts/reset-password-bundle

composer require symfonycasts/reset-password-bundle symfony/mailer

#### b. Créer les fichiers nécessaires

Exécutez cette commande pour générer le squelette de la fonctionnalité :

php bin/console make:reset-password

sa ma créer des twig :

reset\_password/check\_email.html.twig

reset\_password/email.html.twig

reset\_password/request.html.twig

reset\_password/reset.html.twig

Sa ma créer un controller :

ResetPasswordController.php

Entity :

ResetPasswordRequest.php

Form :

ChangePasswordFormType.php

ResetPasswordRequestFormType.php

Repository :

ResetPasswordRequestRepository.php

3)Configurer .env

MAILER\_DSN=smtp://cd5047b28d0335:c5a5b40eacdbee@sandbox.smtp.mailtrap.io:2525

(Créer un compte mailtrap pour tester)

4)Faire une migration

php bin/console make:migration

php bin/console doctrine:migrations:migrate

Attention Mailtrap uniquement en dev

Pour le prod MailGun ou SendGrid

**Mailler mail automatique confirmation de l’inscription après que l’user soit inscript sur le formulaire d’inscription:**

1)Ajouter le mailer interface sur le controller de l’inscription :

<?php

namespace App\Controller;

use App\Entity\User;

use App\Form\UserType;

use Doctrine\ORM\EntityManagerInterface;

use Symfony\Component\HttpFoundation\Request;

use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;

use Symfony\Component\Routing\Annotation\Route;

use Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Controller\AbstractController;

use Symfony\Component\PasswordHasher\Hasher\UserPasswordHasherInterface;

use Symfony\Component\Mailer\MailerInterface;

use Symfony\Component\Mime\Email;

class RegistrationController extends AbstractController

{

    #[Route('/register', name: 'app\_register')]

    public function register(

        Request $request,

        EntityManagerInterface $entityManager,

        UserPasswordHasherInterface $passwordHasher,

        MailerInterface $mailer // Ajout du service MailerInterface

    ): Response {

        $user = new User();

        // Crée le formulaire avec la classe UserType

        $form = $this->createForm(UserType::class, $user);

        // Traite le formulaire

        $form->handleRequest($request);

        if ($form->isSubmitted() && $form->isValid()) {

            // Hashage du mot de passe

            $hashedPassword = $passwordHasher->hashPassword($user, $user->getPassword());

            $user->setPassword($hashedPassword);

            // Sauvegarde dans la base de données via l'EntityManager

            $entityManager->persist($user); // Prépare l'entité pour l'enregistrement

            $entityManager->flush(); // Exécute la requête SQL pour sauvegarder l'utilisateur

            // Envoi d'un e-mail de confirmation

            $email = (new Email())

                ->from('no-reply@yourdomain.com') // Adresse d'expéditeur

                ->to($user->getEmail()) // Adresse du nouvel utilisateur

                ->subject('Bienvenue sur notre site !')

                ->html($this->renderView('emails/registration\_confirmation.html.twig', [

                    'user' => $user,

                ]));

            $mailer->send($email); // Envoie l'e-mail

            // Redirige vers la page de connexion ou d'accueil après l'inscription

            return $this->redirectToRoute('app\_login');

        }

        // Affichage du formulaire d'inscription

        return $this->render('registration/index.html.twig', [

            'form' => $form->createView(),

        ]);

    }

}

### Ajout d'un template pour l'email

Créez un fichier templates/emails/registration\_confirmation.html.twig

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title>Bienvenue</title>

</head>

<body>

    <h1>Bienvenue {{ user.firstName }} !</h1>

    <p>Merci de vous être inscrit sur notre site.</p>

    <p>Nous sommes ravis de vous compter parmi nos utilisateurs.</p>

    <p>Cordialement,</p>

    <p>L'équipe de notre site</p>

</body>

</html>

**Mailler mail automatique après que la personne est rempli le formulaire de contact:**

1)1. Ajouter l'envoi d'email dans votre contrôleur de contact

Ajoutez le service MailerInterface à votre méthode de contrôleur pour envoyer l'email après la soumission du formulaire.

#### Exemple avec l'envoi d'email

Voici la mise à jour à intégrer dans votre contrôleur :

use Symfony\Component\Mailer\MailerInterface;

use Symfony\Component\Mime\Email;

// ... (autres imports)

public function contact(Request $request, MailerInterface $mailer): Response

{

    $form = $this->createForm(ContactType::class);

    $form->handleRequest($request);

    if ($form->isSubmitted() && $form->isValid()) {

        $data = $form->getData();

        // Créez l'email

        $email = (new Email())

            ->from($data['email']) // L'email de l'utilisateur

            ->to('admin@votre-domaine.com') // L'email de réception

            ->subject('Nouveau message de contact')

            ->text(sprintf(

                "Nom: %s\nEmail: %s\nMessage:\n%s",

                $data['name'],

                $data['email'],

                $data['message']

            ))

            ->html($this->renderView('emails/contact\_email.html.twig', [

                'data' => $data,

            ]));

        // Envoi de l'email

        $mailer->send($email);

        // Ajoutez un message flash pour informer l'utilisateur

        $this->addFlash('success', 'Votre message a été envoyé avec succès.');

        // Redirigez ou affichez une page de confirmation

        return $this->redirectToRoute('app\_contact');

    }

    return $this->render('contact/index.html.twig', [

        'form' => $form->createView(),

    ]);

}

templates/emails/contact\_notification.html.twig :

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title>Nouveau message de contact</title>

</head>

<body>

    <h2>Nouveau message de contact</h2>

    <p><strong>Nom :</strong> {{ contact.name }}</p>

    <p><strong>Email :</strong> {{ contact.email }}</p>

    <p><strong>Message :</strong></p>

    <p>{{ contact.message }}</p>

</body>

</html>

**Mailler gestion des message admin:**

1)update le controller

avant :

#[Route('/admin/messages/view/{id}', name: 'admin\_message\_view')]

    public function viewMessage(int $id, Request $request, EntityManagerInterface $em): Response

    {

        // Récupérer le message spécifique par son ID

        $message = $em->getRepository(Contact::class)->find($id);

        if (!$message) {

            // Si le message n'existe pas, afficher une erreur

            $this->addFlash('error', 'Le message n\'existe pas.');

            return $this->redirectToRoute('admin\_messages');

        }

        // Créer un formulaire de réponse pour l'administrateur

        $responseForm = $this->createForm(ResponseType::class, $message); // Assure-toi de créer ce formulaire

        // Gérer la soumission du formulaire de réponse

        $responseForm->handleRequest($request);

        if ($responseForm->isSubmitted() && $responseForm->isValid()) {

            // Marquer le message comme répondu

            $message->setIsResponded(true); // Marque le message comme répondu

            // Persister la réponse de l'administrateur

            $em->flush(); // Le message est déjà persistant, donc on n'a pas besoin de le persister à nouveau

            $this->addFlash('success', 'Votre réponse a été envoyée.');

            return $this->redirectToRoute('admin\_message\_view', ['id' => $id]);

        }

        // Rendre la vue avec le message et le formulaire de réponse

        return $this->render('contact/message\_detail.html.twig', [

            'message' => $message,

            'form' => $responseForm->createView(),

        ]);

    }

après :

#[Route('/admin/messages/view/{id}', name: 'admin\_message\_view')]

public function viewMessage(int $id, Request $request, EntityManagerInterface $em, MailerInterface $mailer): Response

{

    // Récupérer le message spécifique par son ID

    $message = $em->getRepository(Contact::class)->find($id);

    if (!$message) {

        // Si le message n'existe pas, afficher une erreur

        $this->addFlash('error', 'Le message n\'existe pas.');

        return $this->redirectToRoute('admin\_messages');

    }

    // Créer un formulaire de réponse pour l'administrateur

    $responseForm = $this->createForm(ResponseType::class, $message); // Assure-toi de créer ce formulaire

    // Gérer la soumission du formulaire de réponse

    $responseForm->handleRequest($request);

    if ($responseForm->isSubmitted() && $responseForm->isValid()) {

        // Récupérer la réponse de l'administrateur

        $responseContent = $responseForm->get('response')->getData();

        // Marquer le message comme répondu

        $message->setIsResponded(true); // Marque le message comme répondu

        // Persister la réponse de l'administrateur

        $em->flush(); // Le message est déjà persistant, donc on n'a pas besoin de le persister à nouveau

        // Envoi de l'email de réponse à l'utilisateur

        $email = (new Email())

            ->from('admin@votre-domaine.com') // L'adresse de l'administrateur

            ->to($message->getEmail()) // L'adresse email de l'utilisateur qui a envoyé le message

            ->subject('Réponse à votre message')

            ->html($this->renderView('emails/contact\_response.html.twig', [

                'contact' => $message, // Le message d'origine

                'response' => $responseContent, // La réponse de l'administrateur

            ]));

        // Envoi de l'email

        $mailer->send($email);

        // Message flash pour indiquer que la réponse a été envoyée

        $this->addFlash('success', 'Votre réponse a été envoyée par email.');

        // Rediriger vers la page de détails du message

        return $this->redirectToRoute('admin\_message\_view', ['id' => $id]);

    }

    // Rendre la vue avec le message et le formulaire de réponse

    return $this->render('contact/message\_detail.html.twig', [

        'message' => $message,

        'form' => $responseForm->createView(),

    ]);

}

**Formulaire de commande :**

1)Créer les Entity avec les repository

Order.php :

<?php

namespace App\Entity;

use Doctrine\ORM\Mapping as ORM;

use App\Repository\OrderRepository;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

#[ORM\Entity(repositoryClass: OrderRepository::class)]

#[ORM\Table(name: 'orders')]  // Spécification du nom de la table "orders"

class Order

{

    #[ORM\Id]

    #[ORM\GeneratedValue]

    #[ORM\Column(type: 'integer')]

    private $id;

    #[ORM\Column(type: 'string', length: 255)]

    #[Assert\NotBlank]

    private $status;

    #[ORM\Column(type: 'datetime')]

    private $createdAt;

    #[ORM\ManyToOne(targetEntity: User::class, inversedBy: 'orders')]

    #[ORM\JoinColumn(nullable: false)]

    private $user;

    #[ORM\OneToMany(mappedBy: 'order', targetEntity: OrderItem::class, cascade: ['persist', 'remove'])]

    private $orderItems;

    // Getter and Setter for $id

    public function getId(): ?int

    {

        return $this->id;

    }

    // Getter and Setter for $status

    public function getStatus(): ?string

    {

        return $this->status;

    }

    public function setStatus(string $status): self

    {

        $this->status = $status;

        return $this;

    }

    // Getter and Setter for $createdAt

    public function getCreatedAt(): ?\DateTimeInterface

    {

        return $this->createdAt;

    }

    public function setCreatedAt(\DateTimeInterface $createdAt): self

    {

        $this->createdAt = $createdAt;

        return $this;

    }

    // Getter and Setter for $user

    public function getUser(): ?User

    {

        return $this->user;

    }

    public function setUser(?User $user): self

    {

        $this->user = $user;

        return $this;

    }

    // Getter and Setter for $orderItems

    public function getOrderItems(): \Doctrine\Common\Collections\Collection

    {

        return $this->orderItems;

    }

    public function addOrderItem(OrderItem $orderItem): self

    {

        if (!$this->orderItems->contains($orderItem)) {

            $this->orderItems[] = $orderItem;

            $orderItem->setOrder($this);

        }

        return $this;

    }

    public function removeOrderItem(OrderItem $orderItem): self

    {

        if ($this->orderItems->removeElement($orderItem)) {

            // Set the owning side to null (unless already changed)

            if ($orderItem->getOrder() === $this) {

                $orderItem->setOrder(null);

            }

        }

        return $this;

    }

}

OrderIteam.php :

<?php

namespace App\Entity;

use Doctrine\ORM\Mapping as ORM;

#[ORM\Entity]

class OrderItem

{

    #[ORM\Id]

    #[ORM\GeneratedValue]

    #[ORM\Column(type: 'integer')]

    private $id;

    #[ORM\ManyToOne(targetEntity: Product::class)]

    #[ORM\JoinColumn(nullable: false)]

    private $product;

    #[ORM\Column(type: 'integer')]

    private $quantity;

    #[ORM\Column(type: 'float')]

    private $price;

    #[ORM\ManyToOne(targetEntity: Order::class, inversedBy: 'orderItems')]

    #[ORM\JoinColumn(nullable: false)]

    private $order;

    // Getter and Setter for $id

    public function getId(): ?int

    {

        return $this->id;

    }

    // Getter and Setter for $product

    public function getProduct(): ?Product

    {

        return $this->product;

    }

    public function setProduct(?Product $product): self

    {

        $this->product = $product;

        return $this;

    }

    // Getter and Setter for $quantity

    public function getQuantity(): ?int

    {

        return $this->quantity;

    }

    public function setQuantity(int $quantity): self

    {

        $this->quantity = $quantity;

        return $this;

    }

    // Getter and Setter for $price

    public function getPrice(): ?float

    {

        return $this->price;

    }

    public function setPrice(float $price): self

    {

        $this->price = $price;

        return $this;

    }

    // Getter and Setter for $order

    public function getOrder(): ?Order

    {

        return $this->order;

    }

    public function setOrder(?Order $order): self

    {

        $this->order = $order;

        return $this;

    }

}

2)Créer le formulaire de commande

#### CommandType.php :

<?php

namespace App\Form;

use Symfony\Component\Form\AbstractType;

use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\TextType;

use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\TextareaType;

use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\SubmitType;

use Symfony\Component\Form\FormBuilderInterface;

use Symfony\Component\OptionsResolver\OptionsResolver;

class CommandType extends AbstractType

{

    public function buildForm(FormBuilderInterface $builder, array $options): void

    {

        $builder

            ->add('address', TextType::class, [

                'label' => 'Adresse de livraison',

                'attr' => ['placeholder' => 'Votre adresse'],

            ])

            ->add('comment', TextareaType::class, [

                'label' => 'Commentaire (facultatif)',

                'required' => false,

                'attr' => ['placeholder' => 'Ajoutez une note pour le livreur'],

            ])

            ->add('submit', SubmitType::class, [

                'label' => 'Passer commande',

                'attr' => ['class' => 'btn btn-primary'],

            ]);

    }

    public function configureOptions(OptionsResolver $resolver): void

    {

        $resolver->setDefaults([]);

    }

}

3)Créer un controller

#### CheckoutController.php :

<?php

namespace App\Controller;

use App\Entity\Order;

use App\Entity\OrderItem;

use App\Form\CommandType;

use App\Repository\CartRepository;

use Doctrine\ORM\EntityManagerInterface;

use Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Controller\AbstractController;

use Symfony\Component\HttpFoundation\Request;

use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;

use Symfony\Component\Routing\Annotation\Route;

class CheckoutController extends AbstractController

{

    #[Route('/checkout', name: 'checkout')]

    public function checkout(

        Request $request,

        CartRepository $cartRepository,

        EntityManagerInterface $em

    ): Response {

        $user = $this->getUser();

        if (!$user) {

            return $this->redirectToRoute('app\_login');

        }

        // Récupérer les articles du panier

        $cartItems = $cartRepository->findBy(['user' => $user]);

        if (empty($cartItems)) {

            $this->addFlash('error', 'Votre panier est vide.');

            return $this->redirectToRoute('cart\_view');

        }

        // Créer un nouvel objet commande

        $order = new Order();

        $order->setUser($user);

        $order->setStatus('Pending');

        $order->setCreatedAt(new \DateTime());

        $form = $this->createForm(CommandType::class);

        $form->handleRequest($request);

        if ($form->isSubmitted() && $form->isValid()) {

            $data = $form->getData();

            // Ajouter les articles du panier à la commande

            foreach ($cartItems as $cartItem) {

                $orderItem = new OrderItem();

                $orderItem->setOrder($order);

                $orderItem->setProduct($cartItem->getProduct());

                $orderItem->setQuantity($cartItem->getQuantity());

                $orderItem->setPrice($cartItem->getProduct()->getPrice());

                $em->persist($orderItem);

            }

            // Sauvegarder la commande

            $em->persist($order);

            $em->flush();

            // Supprimer les articles du panier

            foreach ($cartItems as $cartItem) {

                $em->remove($cartItem);

            }

            $em->flush();

            $this->addFlash('success', 'Commande passée avec succès.');

            return $this->redirectToRoute('order\_confirmation', ['id' => $order->getId()]);

        }

        return $this->render('checkout/index.html.twig', [

            'form' => $form->createView(),

            'cartItems' => $cartItems,

        ]);

    }

4)Créer la twig

checkout/index.html.twig :

{% extends 'base.html.twig' %}

{% block title %}Passer la commande{% endblock %}

{% block body %}

<div class="container mx-auto py-10">

    <h1 class="text-4xl font-semibold mb-6">Finaliser votre commande</h1>

    {{ form\_start(form) }}

        <div class="space-y-6">

            {{ form\_row(form.address) }}

            {{ form\_row(form.comment) }}

        </div>

        <div class="mt-6">

            <button type="submit" class="bg-primary\_dw text-tertiary\_dw px-6 py-3 rounded-lg">

                {{ form.submit.vars.label }}

            </button>

        </div>

    {{ form\_end(form) }}

</div>

{% endblock %}

5)ajouter une route :

    #[Route('/order/confirmation/{id}', name: 'order\_confirmation')]

    public function confirmOrder(Order $order): Response

    {

        return $this->render('order/confirmation.html.twig', [

            'order' => $order,

        ]);

    }

**Formulaire de commande ajout de stripe :**

1)Installation de Stripe

composer require stripe/stripe-php

### 2. Configuration des clés Stripe

Sur le fichier .env

# .env

STRIPE\_PUBLIC\_KEY=pk\_test\_XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX STRIPE\_SECRET\_KEY=sk\_test\_XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

3. Mise à jour du contrôleur CheckoutController :

<?php

namespace App\Controller;

use App\Entity\Order;

use App\Entity\OrderItem;

use App\Form\CommandType;

use App\Repository\CartRepository;

use Doctrine\ORM\EntityManagerInterface;

use Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Controller\AbstractController;

use Symfony\Component\HttpFoundation\Request;

use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;

use Symfony\Component\Routing\Annotation\Route;

use Stripe\Stripe;

use Stripe\Charge;

class CheckoutController extends AbstractController

{

    #[Route('/checkout', name: 'checkout')]

    public function checkout(

        Request $request,

        CartRepository $cartRepository,

        EntityManagerInterface $em

    ): Response {

        $user = $this->getUser();

        if (!$user) {

            return $this->redirectToRoute('app\_login');

        }

        // Récupérer les articles du panier

        $cartItems = $cartRepository->findBy(['user' => $user]);

        if (empty($cartItems)) {

            $this->addFlash('error', 'Votre panier est vide.');

            return $this->redirectToRoute('cart\_view');

        }

        // Créer un nouvel objet commande

        $order = new Order();

        $order->setUser($user);

        $order->setStatus('Pending');

        $order->setCreatedAt(new \DateTime());

        $form = $this->createForm(CommandType::class);

        $form->handleRequest($request);

        // Si le formulaire est soumis et valide

        if ($form->isSubmitted() && $form->isValid()) {

            $data = $form->getData();

            // Ajouter les articles du panier à la commande

            foreach ($cartItems as $cartItem) {

                $orderItem = new OrderItem();

                $orderItem->setOrder($order);

                $orderItem->setProduct($cartItem->getProduct());

                $orderItem->setQuantity($cartItem->getQuantity());

                $orderItem->setPrice($cartItem->getProduct()->getPrice());

                $em->persist($orderItem);

            }

            // Paiement via Stripe

            $stripeToken = $request->request->get('stripeToken');

            if ($stripeToken) {

                // Initialiser Stripe

                Stripe::setApiKey($\_ENV['STRIPE\_SECRET\_KEY']);

                // Créer une charge Stripe

                try {

                    Charge::create([

                        'amount' => $this->calculateTotal($cartItems), // Montant en centimes

                        'currency' => 'eur',

                        'description' => 'Commande ' . $order->getId(),

                        'source' => $stripeToken,

                    ]);

                } catch (\Exception $e) {

                    $this->addFlash('error', 'Erreur de paiement : ' . $e->getMessage());

                    return $this->redirectToRoute('checkout');

                }

                $order->setStatus('Paid');

            }

            // Sauvegarder la commande

            $em->persist($order);

            $em->flush();

            // Supprimer les articles du panier

            foreach ($cartItems as $cartItem) {

                $em->remove($cartItem);

            }

            $em->flush();

            $this->addFlash('success', 'Commande passée avec succès.');

            return $this->redirectToRoute('order\_confirmation', ['id' => $order->getId()]);

        }

        return $this->render('checkout/index.html.twig', [

            'form' => $form->createView(),

            'cartItems' => $cartItems,

            'stripe\_public\_key' => $\_ENV['STRIPE\_PUBLIC\_KEY'], // Passer la clé publique à Twig

        ]);

    }

    #[Route('/order/confirmation/{id}', name: 'order\_confirmation')]

    public function confirmOrder(Order $order): Response

    {

        return $this->render('order/confirmation.html.twig', [

            'order' => $order,

        ]);

    }

    // Calculer le total de la commande en centimes

    private function calculateTotal($cartItems): int

    {

        $total = 0;

        foreach ($cartItems as $cartItem) {

            $total += $cartItem->getQuantity() \* $cartItem->getProduct()->getPrice() \* 100; // Convertir en centimes

        }

        return $total;

    }

}

### 4. Mise à jour de la vue checkout/index.html.twig

{% extends 'base.html.twig' %}

{% block title %}Finaliser la commande{% endblock %}

{% block body %}

<div class="container mx-auto py-10 max-w-3xl">

    <h1 class="text-4xl font-bold text-gray-800 mb-8 text-center">Finaliser votre commande</h1>

    <!-- Formulaire principal avec Stripe intégré -->

    <form action="{{ path('checkout') }}" method="POST" id="payment-form" class="bg-white shadow-lg rounded-lg p-8 space-y-6">

        <!-- Adresse et Commentaire -->

        {{ form\_start(form) }}

            <div class="space-y-4">

                <div class="form-group">

                    {{ form\_label(form.address, null, { 'label\_attr': { 'class': 'block text-lg font-medium text-gray-700' } }) }}

                    {{ form\_widget(form.address, { 'attr': { 'class': 'mt-1 block w-full p-3 border rounded-md shadow-sm focus:ring-primary focus:border-primary' } }) }}

                </div>

                <div class="form-group">

                    {{ form\_label(form.comment, null, { 'label\_attr': { 'class': 'block text-lg font-medium text-gray-700' } }) }}

                    {{ form\_widget(form.comment, { 'attr': { 'class': 'mt-1 block w-full p-3 border rounded-md shadow-sm focus:ring-primary focus:border-primary', 'placeholder': 'Ajoutez une note pour le livreur (facultatif)' } }) }}

                </div>

            </div>

            <!-- Stripe Section -->

            <div class="mt-6">

                <label for="card-element" class="block text-lg font-medium text-gray-700">Informations de paiement</label>

                <div id="card-element" class="mt-2 p-4 border rounded-md shadow-sm bg-gray-50"></div>

                <p id="card-errors" class="text-sm text-red-600 mt-2" role="alert"></p>

            </div>

            <!-- Bouton de soumission -->

            <div class="mt-8">

                <button type="submit" class="w-full bg-primary\_dw text-tertiary\_dw py-3 rounded-lg text-lg font-semibold shadow hover:bg-primary\_hover transition">

                    {{ form.submit.vars.label }}

                </button>

            </div>

        {{ form\_end(form) }}

    </form>

</div>

<script src="https://js.stripe.com/v3/"></script>

<script>

    document.addEventListener('DOMContentLoaded', function () {

        var stripe = Stripe("{{ stripe\_public\_key }}");

        var elements = stripe.elements();

        var card = elements.create('card', {

            style: {

                base: {

                    fontSize: '16px',

                    color: '#32325d',

                    fontFamily: '"Helvetica Neue", Helvetica, sans-serif',

                    '::placeholder': {

                        color: '#a0aec0'

                    }

                },

                invalid: {

                    color: '#fa755a',

                }

            }

        });

        card.mount('#card-element');

        // Gestion des erreurs de carte

        card.addEventListener('change', function(event) {

            var displayError = document.getElementById('card-errors');

            if (event.error) {

                displayError.textContent = event.error.message;

            } else {

                displayError.textContent = '';

            }

        });

        // Gestion du formulaire

        var form = document.getElementById('payment-form');

        form.addEventListener('submit', function(event) {

            event.preventDefault();

            stripe.createToken(card).then(function(result) {

                if (result.error) {

                    var errorElement = document.getElementById('card-errors');

                    errorElement.textContent = result.error.message;

                } else {

                    var hiddenInput = document.createElement('input');

                    hiddenInput.setAttribute('type', 'hidden');

                    hiddenInput.setAttribute('name', 'stripeToken');

                    hiddenInput.setAttribute('value', result.token.id);

                    form.appendChild(hiddenInput);

                    form.submit();

                }

            });

        });

    });

</script>

{% endblock %}