

## Atelier : Création d'un site e-commerce avec Symfony 6

### Prérequis :

- PHP 8 installé
- Composer installé
- Symfony CLI installé

### Objectifs de l'atelier :

- Comprendre l'architecture MVC de Symfony
- Configurer un projet Symfony
- Créer des entités et interagir avec une base de données
- Développer des contrôleurs et gérer le routage
- Utiliser Twig pour le rendu des vues
- Gérer les assets avec Webpack Encore
- Mettre en place un système d'authentification
- Mettre en place une navigation dynamique

### Plan de l'atelier :

#### 1. Présentation de l'architecture MVC

- Explication du modèle MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) et son application dans Symfony.

#### 2. Initialisation du projet Symfony

- Créer un nouveau projet Symfony :  
`symfony new my_project_directory --version="6.2.*" --webapp`
- Naviguer dans le répertoire du projet :  
`cd my_ecommerce`

#### 3. Configuration du projet

- Dupliquer le fichier `.env` en `.env.local`.
- Modifier le fichier `.env.local` pour définir la variable `DATABASE_URL`.
- Ajouter les fichiers sensibles au fichier `.gitignore`.

#### 4. Installation des dépendances backend

- Installer les bundles nécessaires :  
`composer require symfony/maker-bundle`  
`composer require doctrine`

#### 5. Création des entités et de la base de données

- Créer une entité `Product` :  
`php bin/console make:entity Product`
- Ajouter les propriétés suivantes : `name`, `description`, `price`, `image`.

- Créer la base de données :  
*php bin/console doctrine:database:create*
- Générer et exécuter les migrations :  
*php bin/console make:migration*  
*php bin/console doctrine:migrations:migrate*

## 6. Création des contrôleurs et des routes

- Créer un contrôleur pour les produits :
- Définir les routes pour les actions CRUD  
*php bin/console make:crud*
- Utiliser l'injection de dépendances pour accéder à `EntityManagerInterface`.

## 7. Utilisation de Twig pour les vues

- Utiliser la fonction `render ( )` dans le contrôleur pour retourner les vues Twig.
- Utiliser les fonctions `path ( )` les liens et `asset ( )` pour les images dans les templates Twig.
- Implémenter des conditions et des boucles pour afficher dynamiquement les données.

## 8. Gestion des assets avec Webpack Encore

- Installer Webpack Encore :  
*composer require symfony/webpack-encore-bundle*
- Désinstaller AssetMapper  
*composer remove symfony/asset-mapper*
- Installer Bootstrap  
*npm install bootstrap --save-dev*
- Installer les dépendances front-end :  
*npm install bootstrap sass-loader@^16.0.1 sass --save-dev*
- Configurer Webpack Encore dans le fichier `webpack.config.js` et décommenter la partie `saas`
- Configurer le framework JS stimulus avec WebPackEncore  
*npm install @symfony/webpack-encore @hotwired/stimulus --save-dev*
- Configurer Webpack Encore dans le fichier `webpack.config.js`.
- Générer les assets :  
`npm run watch`

## 9. Générer des formulaire

- Créer une entité contact pour créer un formulaire de contact :  
*php bin/console make:entity*
- Créer le formulaire (ContactType)  
*php bin/console make:form*
- Configurer les champs de formulaire dans ContactType
- Créer la vue qui affiche le formulaire :  
*php bin/console make:controller ContactController*
- Afficher le formulaire dans la vue générée

- Appliquer le thème Bootstrap à votre formulaire  
`{% form_theme contactForm 'bootstrap_5_layout.html.twig' %}`
- Installer Symfony Validator pour la validation des champs au niveau des classes ou de ContactType :  
`composer require symfony/validator`
- Afficher un message flash si la soumission du champ est valide sinon afficher les erreurs

## 10. Mise en place de la sécurité et de l'authentification

- Installer le bundle de sécurité :  
`composer require symfony/security-bundle`
- Créer une entité User :  
`php bin/console make:user`
- Configurer le système de sécurité dans le fichier `config/packages/security.yaml`.
- Générer les formulaires de connexion et d'inscription :  
`composer require symfonycasts/verify-email-bundle`  
`php bin/console make:registration-form`  
`php bin/console make:security:form-login`
- Vérifier l'utilisateur connecté avec `app.user` et `is_granted()`.
- Installer maildev en local pour recevoir des emails  
`npm i -g maildev`  
`.env.local : MAILER_DSN=smtp://localhost:1025?verify_peer=0`  
`maildev -v --ip 127.0.0.1`

## 11. Créer une navigation dynamique

- Afficher inscription/connexion si pas connecté ou profile si connecté dans votre nav  
`{% if app.user %}`

## 12. Créer un backOffice avec EasyAdmin

- Afficher inscription/connexion si pas connecté ou profile si connecté dans votre nav  
`composer require easycorp/easyadmin-bundle`  
`php bin/console make:admin:dashboard`  
`php bin/console make:admin:crud`

## Ressources supplémentaires :

- Documentation officielle de Symfony : <https://symfony.com/doc/current/index.html>