

Dossier Projet

Développeur web et web Mobile

William David

Version 1.0, 06/09/2022

Table des matières

1. Présentation du projet	1
1.1. Résumé du projet	
1.2. Liste des compétences du référentiel	1
1.2.1. Maquetter une application	
1.2.2. Concevoir une base de données	1
1.2.3. Mettre en place une base de données	2
1.2.4. Développer une interface utilisateur	2
1.2.5. Développer des composants d'accès de données	
1.2.6. Développer des pages web en lien avec une base de	
données	2
1.2.7. Mettre en œuvre une solution de e-commerce	
1.2.8. Développer une application simple de mobilité numérique	
1.2.9. Utiliser l'anglais dans son activité professionnelle en	
informatique	3
1.2.10. Actualiser et partager ses compétences en développement	
informatique	3
2. Cahier des charges	4
2.1. Présentation de l'entreprise	4
2.2. Résumé du projet	4
2.3. Objectif du site	4
2.4. Spécification fonctionnelle	5
2.4.1. Front-Office	5
2.4.2. Back-Office	5
2.5. Modélisation	7
2.5.1. Cas d'usage	7
Front-Office	7
Back-Office	8
2.5.2. Séquences d'actions	9
Authentification	9

Inscription	10
Achat	11
Avis	13
2.5.3. Entité-Relation	14
2.5.4. Plan du site	15
2.5.5. Maquettage	17
Accueil	17
Produit	17
Panier	18
2.6. Spécification technique	19
2.6.1. Symfony	20
Grande flexibilité	20
Personnalisation	20
L'entreprise derrière la technologie	21
Une fiabilité éprouvée	21
Facile à utiliser	21
Support à long terme	21
Grande communauté	21
Une bonne documentation	21
Extensible	22
2.6.2. Les Contenus	22
2.6.3. Inventaire technique	22
3. Réalisation	24
3.1. Mise en place de Easy Admin	24
3.1.1. Fichier de configuration DashboardController.php	24
3.1.2. Exemple de fichier de configuration crud pour la table Avis	25
3.2. Mise en place du module stripe	27
3.2.1. Pourquoi Stripe	27
3.2.2. Controller PaymentController.php	27
3.2.3. Template de succès de paiement	31
3.2.4 Template d'erreur de paiement	31

3.3. Mise en place de Mailjet	32
3.3.1. Présentation	32
3.3.2. Pourquoi Mailjet	32
3.3.3. Mail.php	32
4. Démonstration d'achat de plusieurs produits sur le site	34
4.1. Choix des produits	34
4.2. Panier	34
4.3. Validation du panier	35
4.4. Récapitulatif	35
4.5. Paiement avec le formulaire stripe	35
4.6. Confirmation de la commande	36
4.7. Vérification du paiement sur le site Stripe.	36
4.8. Détail de la commande dans Stripe	37
5. Veille sécurité	38
5.1. Faille	38
5.1.1. Résumé	38
5.1.2. Solution	38
5.1.3. Documentation	38
Bulletin de security Symfony du 29 Janvier 2022	38
5.1.4. Référence CVE CVE-2022-23601	38
6. Recherche Création EasyAdmin	39
6.1. Installation	39
6.2. Configuration du dashboard	39
6.3. Configuration du menu	40
6.4. Ajout d'un lien	41
6.5. Prise	41
7. Traduction du site	42
7.1. Extrait du site anglophone	42
7.2. Traduction en français	43
8. Annexe	44
8.1. Source du dossier projet en asciidoctor	44

8.2. Glossaire et Définitions	
8.3. Ficher sql de création de base	

Partie 1. Présentation du projet

1.1. Résumé du projet

Le projet a été réalisé sur la période du 1er août au 31 août, pour mon propre compte.

Il met en œuvre un site de commerce électronique de vente de vêtements, avec une vitrine, un catalogue de produits, un moteur de recherche, un système de notation, ainsi qu'un système paiement en ligne par carte bleue.

Le Framework web utilisé est le Framework PHP Symfony (https://symfony.com/), accompagné du module EasyAdmin (https://symfony.com/bundles/EasyAdminBundle/current/index.html) pour la gestion du Back-Office.

Le Responsive Design est mise en œuvre grâce à l'intégration du Framework CSS Bootstrap (https://getbootstrap.com/).

Les notifications par e-mail se grâce au service d'envoi d'e-mail Mailjet (https://www.mailjet.com/).

Le paiement en ligne est assuré par le service Stripe (https://stripe.com/en-fr).

1.2. Liste des compétences du référentiel

Chacune des compétences citées ci-dessous, relatives au protocole de la rédaction d'un projet, sont accompagnées de précisions sur les technologies abordées avant d'expliquer leur utilisation dans les parties suivantes.

1.2.1. Maquetter une application

La modélisation du projet a été réalisé avec l'outil en ligne https://www.draw.io/.

1.2.2. Concevoir une base de données

La conception de la base de données a été réalisé en suivant le modèle Entité-Relation de la méthode Merise.

1.1. Résumé du projet

1.2.3. METTRE EN PLACE UNE BASE DE DONNÉES

La création de la base de données relationnelle a été faite avec l'outil d'administration phpMyAdmin.

La matérialisation des tables de données a été faite au travers de l'outil de gestion de version des structures des tables intégré à l'ORM Doctrine, qui génère des scripts de migration.

1.2.4. Développer une interface utilisateur

L'interface utilisateur est été réalisée avec le moteur de Template Twig, intégré au Framework Symfony, et le Framework CSS Bootstrap.

125 DÉVELOPPER DES COMPOSANTS D'ACCÈS DE DONNÉES

Les composants d'accès aux données ont été réalisés en s'appuyant sur l'ORM Doctrine, intégré au Framework Symfony. La gestion des données au niveau du Back-Office a été intégrée au module EasyAdmin du Framework Symfony.

1.2.6. Développer des pages web en lien avec une base de données

Les pages web ont été développé dans le cadre du Framework Symfony, grâce à l'association de l'ORM Doctrine et du moteur de template Twig qui permettent de composer rapidement des pages affichant les données provenant de la base de données.

1.2.7. Mettre en œuvre une solution de e-commerce.

La mise en œuvre du projet, s'appuyant sur une base de données MySql, le Framework PHP Symfony, intégrant le moteur de template Twig, auquel a été ajouté le module de gestion EasyAdmin, forme le squelette d'une solution de e-commerce.

Le paiement en ligne a été mise en œuvre en s'appuyant sur le service Stripe.

Une base de test avec des articles, des descriptions, des visuels libres de droit a été créé pour pouvoir présenter la solution.

1.2.8. Développer une application simple de mobilité numérique

La partie Front-Office du site a été entièrement réalisée avec le Framework CSS Bootstrap. Celui-ci depuis longtemps offre les fonctionnalités nécessaire au Responsive Design.

1.2.9. Utiliser l'anglais dans son activité professionnelle en Informatique

L'utilisation de l'anglais est la norme lors de la conception de programme informatique. Les Frameworks et langages de programmation utilisés ont pour base l'anglais et l'essentiel des tutoriels et documents techniques qui ont été utilisés pour la réalisation de ce projet sont en anglais.

1.2.10. Actualiser et partager ses compétences en développement Informatique

La réalisation de ce projet a été pour moi l'occasion d'approfondir ce que j'avais vu en cours et de le transposer dans un autre langage.

J'ai pu pour cela m'appuyer sur l'expérience d'un collaborateur freelance qui m'a guidé et conseiller lors de la réalisation de ce projet.

Nous avons échangé par messagerie privée Signal, géré le projet grâce à Trello, suivi les versions et les problèmes sur Github, et effectué du Pair-Programing grâce à GitLive ou en présentiel.

PARTIE 2. CAHIER DES CHARGES

2.1. Présentation de l'entreprise

La société William David (immatriculation en cours) est une autoentreprise qui fournit des services de conception et de réalisation de sites web.

2.2. RÉSUMÉ DU PROJET

Ce projet met en œuvre un site de commerce électronique de vente de vêtements. Il met en place :

- une vitrine
- un catalogue de produits
- un moteur de recherche
- un système de notation
- un système de prise de commande avec panier
- un système de paiement en ligne par carte bleue
- un système d'authentification et d'autorisation
- un système de gestion des données applicatives (clients, articles, commandes, factures, avis)
- un système de gestion des droits (utilisateurs, administrateurs)

2.3. OBJECTIF DU SITE

Le site de vente en ligne de vêtements doit permettre d'acquérir un ou plusieurs articles, de les sélectionner, de les payer, et ce, de la façon la plus fluide et sécurisée.

Pour ce faire, un accent a été pour améliorer l'UX des différents scénarios développer pour l'utilisation de ce site web, de la mise en avant et de la recherche de produit, par catégorie jusqu'au paiement en ligne. Le service après vente est assuré par la présence d'un formulaire de contact.

Cependant, pour des questions évidentes de sécurité, tout achat doit se

faire à partir d'un compte existant, à créer le cas échéant.

2.4. Spécification fonctionnelle

2.4.1. FRONT-OFFICE

L'interface présentée au client doit permettre :

- de présenter le catalogue de produits
- de naviguer de façon fluide dans le catalogue
- de rechercher des produits par différents critères
- d'accéder aux meilleurs ventes du moment
- d'ajouter des produits à son panier
- de consulter son panier
- de supprimer un article de son panier
- de valider son panier après vérification des informations (articles, prix, adresse, livraison...)
- d'accéder au paiement en ligne
- de s'inscrire sur le site
- de se connecter avec un compte existant
- de gérer son compte (adresse, mot de passe, supprimer son compte...)
- de contacter le vendeur par le biais d'un formulaire

2.4.2. BACK-OFFICE

L'interface présenté à l'administrateur doit permettre :

- de se connecter avec un compte d'administration
- de gérer les comptes utilisateur et leurs droits d'accès
- de gérer les données applicatives (clients, articles, commandes, factures, avis)
- téléverser de nouveaux documents (photos d'article, fiches technique etc...)
- de consulter les statistiques de fréquentation du site en nombre de

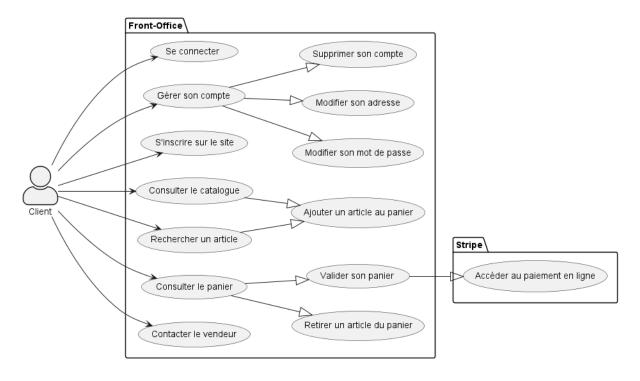
visiteurs

• de consulter les messages envoyés par le biais du formulaire de contact

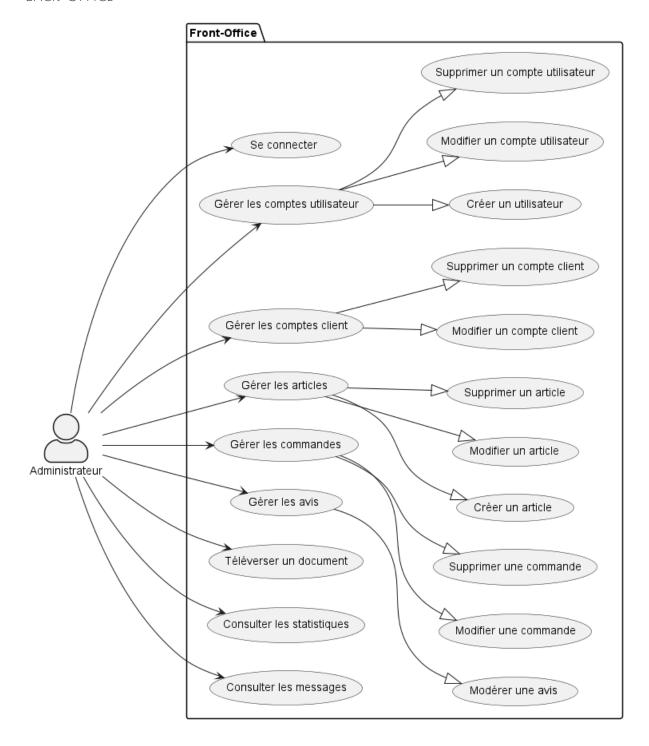
2.5. MODÉLISATION

2.5.1. CAS D'USAGE

FRONT-OFFICE

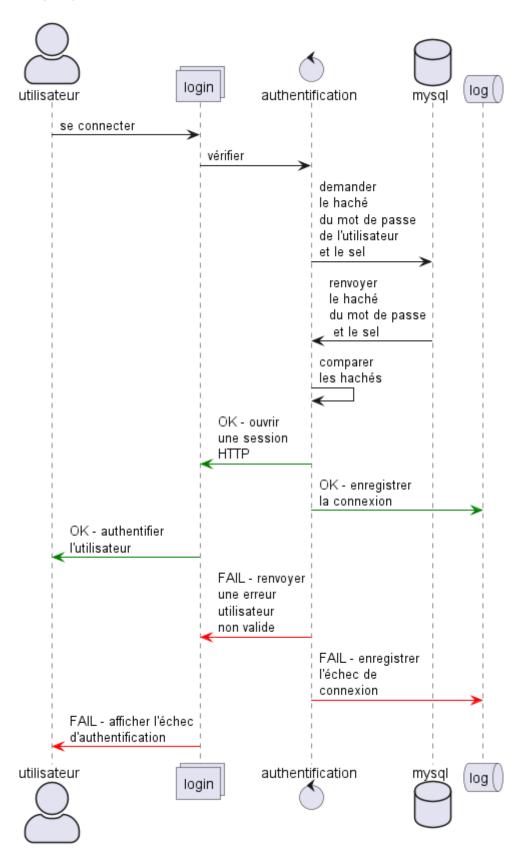


BACK-OFFICE

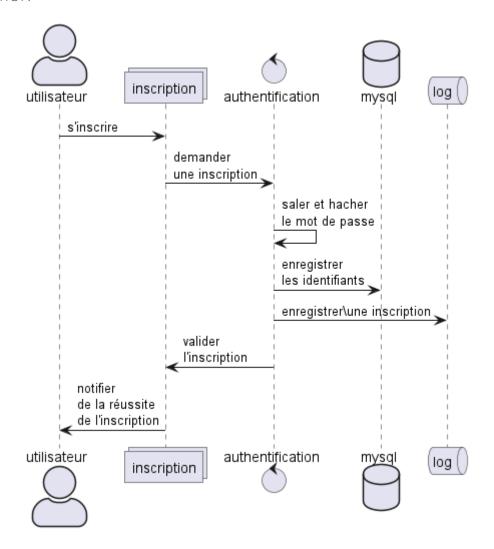


2.5.2. SÉQUENCES D'ACTIONS

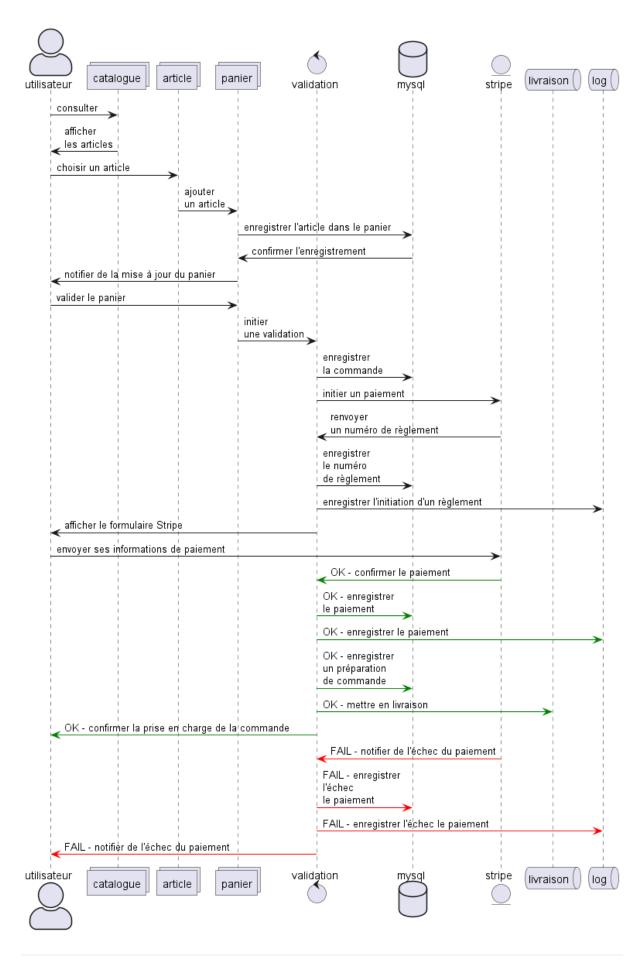
AUTHENTIFICATION



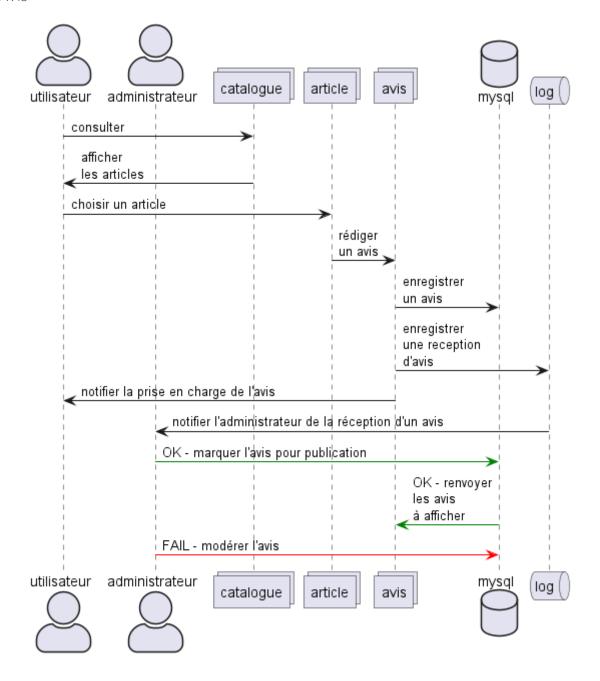
INSCRIPTION



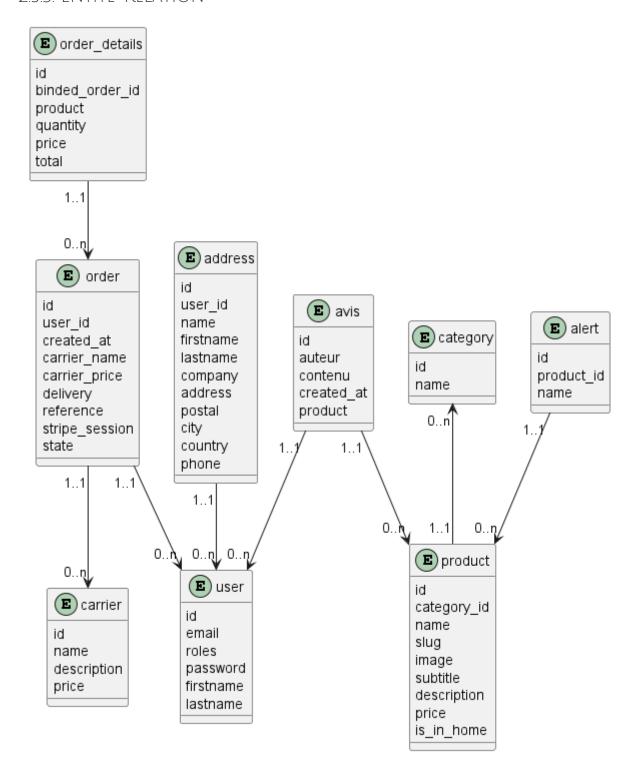
ACHAT



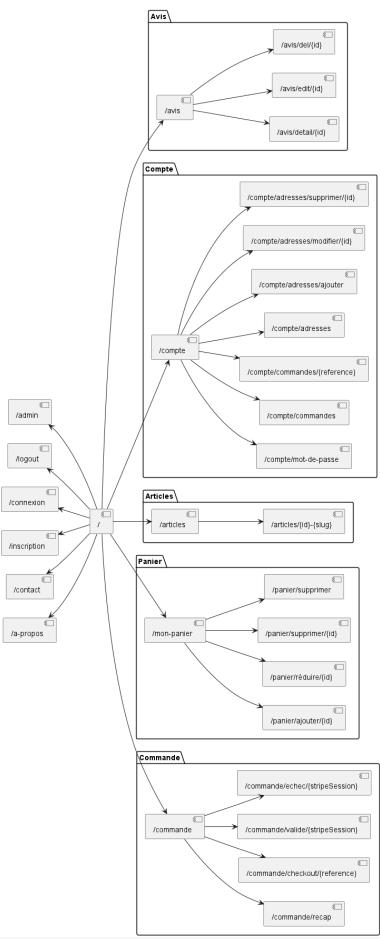
AVIS



2.5.3. ENTITÉ-RELATION



2.5.4. Plan du site



2.5.5. MAQUETTAGE

ACCUEIL

Menu
Carrousel lien pour accéder au produit
Top ventre
Mise en avant des collections
Bas de page

PRODUIT

	Menu
Recherche catégorie	Affichage des produits
	Bas de page

Panier

	Menu	
	Titre	
	Liste des produits du panier	
Continuer achat		
	Valider panier	J
	Bas de page	_
	retour	J

2.6. SPÉCIFICATION TECHNIQUE

Le Framework web utilisé est le Framework PHP Symfony (https://symfony.com/), accompagné du module EasyAdmin (https://symfony.com/bundles/EasyAdminBundle/current/index.html) pour la gestion du Back-Office.

Le Responsive Design est mise en œuvre grâce à l'intégration du Framework CSS Bootstrap (https://getbootstrap.com/).

Les notifications par e-mail se grâce au service d'envoi d'e-mail Mailjet (https://www.mailjet.com/).

Le paiement en ligne est assuré par le service Stripe (https://stripe.com/en-fr).

Utilisateurs:

Le visiteur anonyme est autorisé à consulter la partie vitrine du site. L'administrateur peut se connecter au back office afin de modifier le contenu du site.

J'ai intégré Symfony au projet, et créé les entités Doctrine responsables de la lecture et de l'écriture des données dans la base. Ceci a été réalisé grâce à l'utilitaire en ligne de commande de Symfony.

Une fois les entités créées, il m'a suffit de générer et d'exécuter une migration afin de modifier la structure de la base de données en accord avec le modèle précédemment établi. Doctrine est un ORM (Object Relational Mapper) permettant d'effectuer la lecture et l'écriture des données dans une base de données.

Pour cela, il repose sur son composant DBAL, permettant de faire l'interface avec la base. DBAL permet malgré tout d'utiliser des requêtes SQL traditionnelles pour interagir avec la base de données, mais propose également un système de query builder, moyen alternatif de générer des requêtes SQL offrant, entre autres, une protection contre les injections.

Les divers Repository sont des objets fournis par Doctrine pour chaque entité, permettant de récupérer les données liées à chacune d'entre elles dans la base. Ils permettent également de définir des méthodes pour exécuter des requêtes SQL personnalisées.

2.6.1. Symfony

Pour développeur ce site, j'ai choisi Symfony est l'un des Framework PHP, pour les raisons suivantes :

GRANDE FLEXIBILITÉ

Symfony est l'un des Frameworks PHP les plus riches en fonctionnalités. Les deux avantages technologiques les plus remarquables de Symfony sont les bundles et les composants.

Le bundle est presque la même chose qu'un plugin. Considérez-le comme un ensemble de fichiers (fichiers PHP, feuilles de style, JavaScripts, images) pour la mise en œuvre d'une fonctionnalité (par exemple, un blog, un panier d'achat, etc.). Le principal avantage des bundles est qu'ils sont découplés. Vous pouvez les reconfigurer et les réutiliser pour de nombreuses applications afin de réduire le coût global de développement.

Les composants sont des fonctionnalités génériques qui réduisent les tâches de routine et permettent aux développeurs de se concentrer sur des fonctionnalités métier spécifiques. Il existe 30 composants Symfony utiles qui facilitent le processus de développement. Vous pouvez utiliser les composants de manière indépendante et ajouter vos propres modules personnalisés sans que l'architecture en pâtisse. Les composants Symfony peuvent également être utilisés de manière autonome dans d'autres frameworks (par exemple, Laravel) ou dans des solutions PHP simples.

Les bundles et les composants permettent d'éliminer les dépendances strictes dans l'architecture. Moins vous avez de dépendances, plus il sera facile d'apporter des changements sans risquer de casser d'autres parties du système. Ainsi, vous pouvez adapter la solution à toutes les exigences et à tous les scénarios d'utilisateur pour créer une application hautement flexible.

PERSONNALISATION

Symfony offre de grandes caractéristiques et fonctionnalités de personnalisation pour les développeurs et les entreprises.

L'ENTREPRISE DERRIÈRE LA TECHNOLOGIE

Symfony est l'un des rares frameworks bénéficiant d'un support commercial. SensioLabs, l'entreprise-créateur et sponsor, contribue activement à sa réputation. Ils fournissent des tutoriels officiels et des certifications. Sur le site Web de l'entreprise, vous trouverez un calendrier des conférences à venir dans le monde entier. Cela montre l'ampleur et le sérieux de leurs intentions et de leurs convictions.

Une fiabilité éprouvée

Symfony a prouvé sa fiabilité au fil du temps alors que de nombreux autres frameworks ont échoué.

FACILE À UTILISER

Il existe une documentation complète et détaillée. Elle est considérée comme l'une des meilleures documentations parmi les autres frameworks PHP. Chaque composant est bien expliqué et simplifié par des exemples. De plus, il bénéficie également d'un grand soutien de la communauté. Il offre une configuration facile et un mécanisme de mise en cache pour améliorer les performances des applications.

SUPPORT À LONG TERME

Symfony est un framework stable et bien testé avec des mises à jour régulières. Les versions les plus récentes bénéficient d'un support à long terme et sont compatibles avec les versions plus récentes : jusqu'à 3 ans pour certaines versions.

GRANDE COMMUNAUTÉ

Symfony est un open-source, avec une grande communauté. Cela signifie que les experts et les amateurs de PHP du monde entier participent à l'amélioration du code pour tout le monde. Dans la communauté, les gens coopèrent les uns avec les autres. Ils créent de nouveaux composants, essaient de résoudre les problèmes apparus, ou aident les autres avec des conseils.

UNE BONNE DOCUMENTATION

Une documentation incomplète ou obsolète est un problème pour de

nombreuses technologies. La documentation de Symfony est considérée comme l'une des meilleures, comparée à la documentation des autres frameworks PHP. Elle est clairement écrite, bien structurée, fournie avec des exemples, et mise à jour de version en version. Vous pouvez trouver une explication de chaque composant et du processus de développement dans son ensemble.

EXTENSIBLE

Tout dans le framework Symfony se représente comme un bundle. Chaque bundle a une fonctionnalité unique. Vous pouvez réutiliser le bundle dans d'autres projets et le partager avec la communauté également. C'est également l'une des raisons qui le rendent populaire auprès des développeurs. La meilleure partie est que vous pouvez changer ou modifier n'importe quoi, même le noyau du système sans reconfigurer le framework complet. Vous pouvez ajouter les fonctionnalités dont vous avez besoin et étendre les caractéristiques d'une application autant que vous le souhaitez.

2.6.2. LES CONTENUS

Tout le contenu de ce projet (image, photos, logo, textes) sont libres de droit et d'utilisation.

2.6.3. Inventaire technique

- Visual Studio Code
- Framework PHP Symfony
- Gestion du Back-Office avec EasyAdmin
- Moteur de Template Twig
- Accès à la base de donnée par l'ORM Doctrine
- Base de données MySql
- Gestion de la base de données avec phpMyAdmin et Doctrine
- Serveur HTTP Apache
- Gestion du paiement avec Stripe
- Gestion d'envoi de mail avec Mailjet

• Gestion du Responsive Design avec le Framework CSS Bootstrap

Partie 3. Réalisation

3.1. Mise en place de Easy Admin

En Utilisant le site de symfony (https://symfony.com/bundles/EasyAdminBundle/current/dashboards.html), j'ai pu comprendre le fonctionnement de EasyAdmin et l'implémenter dans mon projet.

3.1.1. FICHIER DE CONFIGURATION DASHBOARDCONTROLLER.PHP

```
<?php
namespace App\Controller\Admin;
use App\Entity\Avis;
use App\Entity\User;
use App\Entity\Order;
use App\Entity\Carrier;
use App\Entity\Headers;
use App\Entity\Product;
use App\Entity\Category;
use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;
use Symfony\Component\Routing\Annotation\Route;
use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Config\MenuItem;
use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Config\Dashboard;
use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Router\AdminUrlGenerator;
use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Controller\AbstractDashboardController;
class DashboardController extends AbstractDashboardController
{
   * @Route("/admin", name="admin")
    public function index(): Response
        // redirect to some CRUD controller
        $routeBuilder = $this->get(AdminUrlGenerator::class);
        return $this->redirect($routeBuilder->
setController(OrderCrudController::class)->generateUrl());
    }
    public function configureDashboard(): Dashboard
    {
        return Dashboard::new()
```

```
->setTitle('Ma Boutique'); // Titre du Back Office
    }
    public function configureMenuItems(): iterable
        // linkToDashboard permet de créer le home du menu
        yield MenuItem::linkToDashboard('Tableau de bord', 'fa fa-home');
        // linkToCrud permet de créer les menus en les reliant a une table
        yield MenuItem::linkToCrud('Utilisateurs', 'fas fa-user', User::
class);
        yield MenuItem::linkToCrud('Catégories', 'fas fa-list',
Category::class);
        yield MenuItem::linkToCrud('Produits', 'fas fa-tag', Product::class);
        yield MenuItem::linkToCrud('Transporteurs', 'fas fa-truck',
Carrier::class);
        yield MenuItem::linkToCrud('Commandes', 'fas fa-shopping-cart',
Order::class);
        yield MenuItem::linkToCrud('Avis', 'fas fa-desktop', Avis::class);
        yield MenuItem::linkToCrud('Bannières', 'fas fa-desktop',
Headers::class);
        return [ // linkToRoute permet de créer un lien pour retourner au site
            yield MenuItem::linkToRoute('Retour', 'fa fa-home', 'home')
        ];
    }
}
```

Le fichier ci-dessus, est DashboardController.php, il permet de créer le menu du back office sur le côté gauche.

3.1.2. Exemple de fichier de configuration crud pour la table Avis

Les commandes utilisées pour créer les entités et les scripts de migration sont :

```
php bin/console make:entity {nom de la table}
php bin/console make:migration
php bin/console doctrine:migrations:migrate
```

```
<?php
namespace App\Controller\Admin;
```

```
use App\Entity\Avis;
use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Config\Crud;
use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Config\Actions;
use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Field\SlugField;
use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Field\TextField;
use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Field\ImageField;
use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Field\MoneyField;
use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Field\BooleanField;
use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Field\DateTimeField;
use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Field\TextareaField;
use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Field\AssociationField;
use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Controller\AbstractCrudController;
class AvisCrudController extends AbstractCrudController
    public static function getEntityFqcn(): string
    {
        return Avis::class;
    }
    public function configureFields(string $pageName): iterable
    {
        return [
            TextField::new('auteur', 'Auteur'), // Relis le champs auteur à une
colonne Auteur dans le tableau
            TextareaField::new('contenu')->hideOnIndex(),
            DateTimeField::new('created_at', 'Créée le')
        ];
    }
    public function configureCrud(Crud $crud): Crud
    {
        return $crud
            ->setEntityLabelInSingular('Avis')
            ->setEntityLabelInPlural('Avis')
    }
}
// --
// -- Structure de la table 'avis'
// CREATE TABLE 'avis' (
   'id' int(11) NOT NULL,
     'product_id' int(11) NOT NULL,
//
     'auteur' varchar(255) NOT NULL,
```

```
// `contenu` longtext NOT NULL,
// `created_at` datetime NOT NULL
// );
```

Le fichier AvisCrudController.php permet de configurer le CRUD pour la table avis.

3.2. MISE EN PLACE DU MODULE STRIPE

3.2.1. POURQUOI STRIPE

Stripe est un outil efficace de paiement en ligne qui permet de transférer de l'argent du compte bancaire de votre client vers le compte de votre entreprise, par le biais de carte de crédit. Stripe est un module ergonomique qui s'harmonise parfaitement au style de votre site. De plus, il est facile d'utilisation par votre client. Cet atout vous permet d'augmenter la satisfaction de vos clients. Stripe assure un niveau de sécurité élevé, vous permettant de recevoir vos paiements en toute fiabilité. C'est aussi une solution avantageuse pour vos clients, car tous les frais sont contrôlés par son site marchand, afin d'éviter tout acte malveillant. Pour se prémunir contre les litiges avec les clients, Stripe vous offre un contrat VAD (Vente à Distance) que vous souscrivez lors de l'achat d'un abonnement Stripe. La fiabilité et la sécurité optimale de Stripe en font la solution la plus prisée par plusieurs e-commerçants qui utilisent des CMS très populaires à l'instar de Prestashop et Shopify.

3.2.2. CONTROLLER PAYMENTCONTROLLER PHP

```
<?php

namespace App\Controller;

use App\Entity\Order;
use App\Model\Cart;
use App\Repository\OrderRepository;
use App\Service\Mail;
use Doctrine\ORM\EntityManagerInterface;
use Stripe\Checkout\Session;
use Stripe\Stripe;
use Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Controller\AbstractController;
use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;</pre>
```

```
use Symfony\Component\Routing\Annotation\Route;
class PaymentController extends AbstractController
{
* Etape de vérification avant confirmation du paiement
    /**
* @Route("/commande/checkout/{reference}", name="checkout")
    public function payment(OrderRepository $repository, $reference,
EntityManagerInterface $em): Response
    {
        // Récupération des produits de la dernière commande et formattage
dans un tableau pour Stripe
        $order = $repository->findOneByReference($reference);
        if (!$order) {
            throw $this->createNotFoundException('Cette commande n\'existe
pas');
        $products = $order->getOrderDetails()->getValues();
        $productsForStripe = [];
        foreach ($products as $item) {
            $productsForStripe[] = [
                'price_data' => [
                    'currency' => 'eur',
                    'unit_amount' => $item->getPrice(),
                    'product_data' => [
                        'name' => $item->getProduct()
                    1
                ],
                'quantity' => $item->getQuantity()
            ];
        // Ajout des frais de livraison
        $productsForStripe[] = [
            'price_data' => [
                'currency' => 'eur',
                'unit_amount' => $order->getCarrierPrice(),
                'product_data' => [
                    'name' => $order->getCarrierName()
                1
            ],
            'quantity' => 1
        1;
// Une clé est nécessaire pour utiliser Stripe fournit dans leur site
        Stripe::setApiKey
```

```
('sk_test_51LNyQsDz6qMOcyaOBlHWM8Y6a3k7rAGO4OC2L3qxGbI9f5XhsxzUAeqgrhhKYEmsMEH
AgZ3uI33kjfR96pZN0lpb00NMCO7VJA');
        header('Content-Type: application/json');
          $YOUR DOMAIN = 'https://ecommerce.fr';
     //
        $YOUR_DOMAIN = 'http://localhost:8080';
        // Création de la session Stripe avec les données du panier
        $checkout_session = Session::create([
            'line_items' => $productsForStripe,
            'mode' => 'payment',
            'success_url' => $YOUR_DOMAIN .
'/commande/valide/{CHECKOUT_SESSION_ID}',
            'cancel url' => $YOUR DOMAIN .
'/commande/echec/{CHECKOUT_SESSION_ID}',
        ]);
        $order->setStripeSession($checkout_session->id);
        $em->flush();
        return $this->redirect($checkout_session->url);
    }
    /**
  * Méthode appelée lorsque le paiement est validé
*/
    /**
* @Route("/commande/valide/{stripeSession}", name="payment_success")
    public function paymentSuccess(OrderRepository $repository,
$stripeSession, EntityManagerInterface $em, Cart $cart)
        $order = $repository->findOneByStripeSession($stripeSession);
        if (!$order || $order->getUser() != $this->getUser()) {
            throw $this->createNotFoundException('Commande innaccessible');
        }
        if (!$order->getState()) {
            $order->setState(1);
            $em->flush();
        }
        // Envoi mail de Confirmation
        $user = $this->getUser();
        $content = "Bonjour {$user->getFirstname()} nous vous remercions de
votre commande";
        (new Mail)->send(
            $user->getEmail(),
            $user->getFirstname(),
```

```
"Confirmation de la commande {$order->getReference()}",
            $content
        );
        // Suppression du panier une fois la commande validée
        $cart->remove();
        return $this->render('payment/success.html.twig', [
            'order' => $order
        ]);
    }
    /**
  * Commande annulée (clic sur retour dans la fenêtre)
*/
    /**
* @Route("/commande/echec/{stripeSession}", name="payment_fail")
    public function paymentFail(OrderRepository $repository, $stripeSession)
    {
        $order = $repository->findOneByStripeSession($stripeSession);
        if (!$order || $order->getUser() != $this->getUser()) {
            throw $this->createNotFoundException('Commande inaccessible');
        }
        return $this->render('payment/fail.html.twig', [
            'order' => $order
        ]);
    }
}
```

Ce Controller permet de mettre en place le module stripe et de lui fournir les données du panier, les informations produits et informations livraisons.

Il gère aussi le cas si le paiement réussi (méthode paymentSuccess) ou échoue (méthode paymentFail).

En déléguant le paiement a Stripe, la sécurité est gérée totalement par ce module qui est stable et connais son domaine.

3.2.3. Template de succès de paiement

```
{% extends 'base.html.twig' %}
{% block title %}Ma commande - Ma Boutique{% endblock %}
{% block body %}
   <h2>Confirmation de votre commande</h2>
   >
       Bonjour {{order.user.firstname}} {{order.user.lastname}}, <br>
       Nous vous remercions de votre commande n°
<b>{{order.reference}}</b>.<br>
       Une confirmation vient de vous être envoyé par mail. <br>
   <hr>
   >
       Votre commande sera livrée par {{order.carrierName}} à l'adresse
suivante: <br>
{{order.delivery|raw}}
<hr>
Pour suive votre commande, rendez-vous dans votre <a href="{{
path('account_orders') }}">compte</a>.
{% endblock %}
```

3.2.4. Template d'erreur de paiement

3.3. Mise en place de Mailjet

3.3.1. Présentation

Mailjet est un système d'envoi et de suivi d'emails basé dans le cloud5. La plateforme permet aux professionnels d'envoyer tant leurs emails marketing (newsletters, offres promotionnelles) que leurs emails transactionnels (notifications, confirmations d'inscription, de commande, factures...). Les services de Mailjet comprennent des solutions de conception d'emails, d'envoi de volumes massifs et de suivi de ces envois.

3.3.2. Pourquoi Mailjet

J'ai choisit Mailjet car il donne la possibilité d'envoyer des mails et leur suivis. Ensuite Mailjet me permettra de faire des newsletters, offres promotionnelles et autre. Mailjet permet de réaliser des rapports de campagnes plutôt précis. Pour chaque campagne d'email marketing que vous menez, vous pouvez connaître en temps réel le pourcentage d'emails délivrés, de clics, d'emails ouverts, de désabonnement, de signalement comme spam ou encore de messages d'erreur.

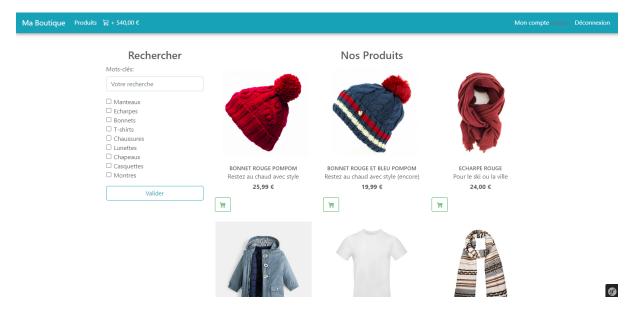
3.3.3. MAILPHP

```
'From' =>
                        'Email' => "sportif_wd@hotmail.fr",
                        'Name' => "Ma Boutique"
                    ],
                    'To' =>
                    'Email' => $toEmail,
                            'Name' => $toName
                        ]
                    ],
                     'Subject' => $subject,
                     'TextPart' => $content,
                     'HTMLPart' => $content,
                ]
            ]
        ];
        $response = $mj->post(Resources::$Email, ['body' => $body]);
     // Read the response / Lecture de la reponse
     $response->success();
}
?>
```

Partie 4. Démonstration d'achat de plusieurs produits sur le site

4.1. CHOIX DES PRODUITS

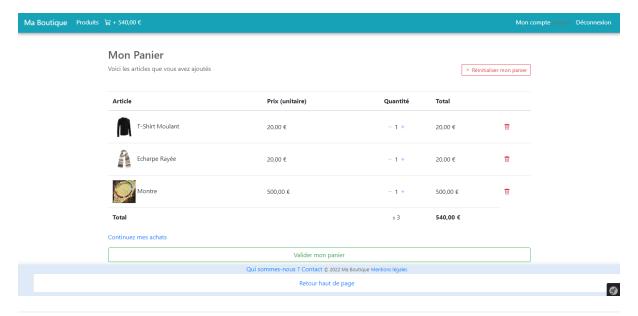
Cette page affiche les produits et permet de filtrer les produits par catégorie.



Nous avons sélection quelques produits pour la démonstration.

4.2. Panier

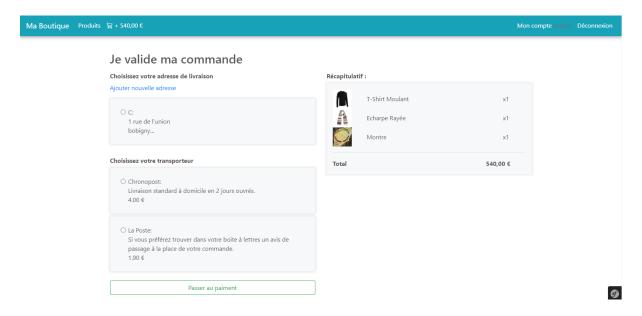
Cette page, le panier, affiche les produits choisis afin d'être achetés.



4.1. Choix des produits

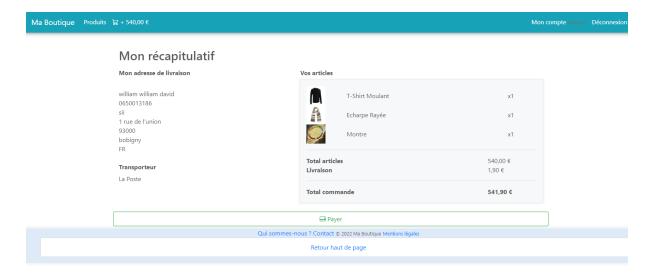
4.3. Validation du panier

Cette page affiche le montant de la commande, et permet d'indiquer l'adresse de livraison et le choix du transporteur, ce qui rajoute un coût de livraison.



4.4. RÉCAPITULATIE

Cette page est un récapitulatif du montant de la commande et des frais de livraisons. Pour cette commande nous avons un montant de 541,90 Euro que nous devons retrouvez dans le site Stripe, rubrique paiements.

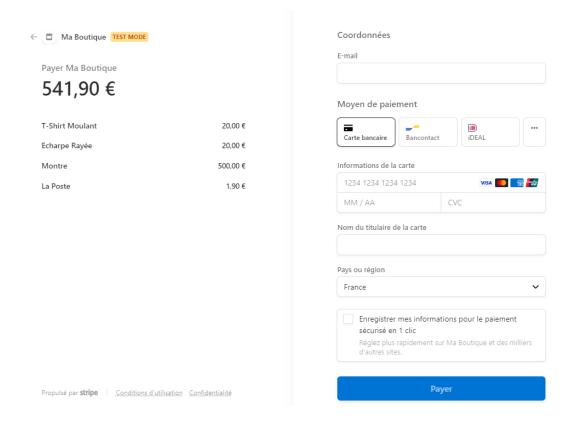


4.5. PAIEMENT AVEC LE FORMULAIRE STRIPE

Cette page est fournie par Stripe, et on voit afficher la désignation des

4.3. Validation du panier 35

produits et les prix et le montant total, ce qui doit, après validation sur le bouton payer, être afficher dans le site Stripe rubrique paiement.



4.6. Confirmation de la commande

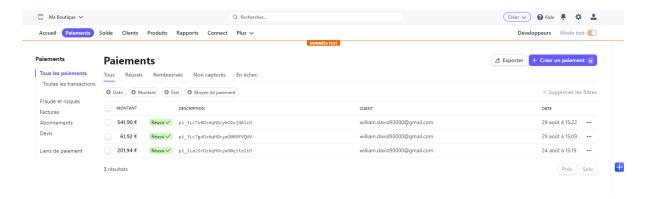
Cette page s'affiche lorsque le paiement s'est bien effectué, nous irons vérifier sur le site de Stripe que les informations correspondent.



4.7. VÉRIFICATION DU PAIEMENT SUR LE SITE STRIPE.

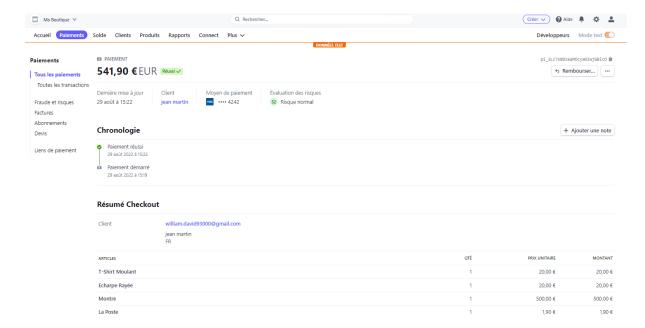
Notre vérification montre bien que la ligne de notre commande est d'un

montant de 541.90 Euro. Pour voir les détails, il faut cliquer sur la ligne ce qui affiche le détail de la commande.



4.8. Détail de la commande dans Stripe

Dans le détail de la commande, nous avons les informations comme le montant, la date de paiement, le nom et le mail du client, et les informations sur les articles achetés.



Partie 5. Veille sécurité

5.1. FAILLE

5.1.1. RÉSUMÉ

Une vulnérabilité a été découverte dans Symfony. Elle permet à un attaquant de provoquer une injection de requêtes illégitimes par rebond (CSRF). Le composant de formulaire Symfony fournit un mécanisme de protection CSRF en utilisant un jeton aléatoire injecté dans le formulaire et en utilisant la session pour stocker et contrôler le jeton soumis par l'utilisateur. Lors de l'utilisation du FrameworkBundle, cette protection peut être activée ou désactivée avec la configuration. Si la configuration n'est pas précisée, par défaut, le mécanisme est activé tant que la session est activée. Dans un changement récent dans la façon dont la configuration est chargée, le comportement par défaut a été abandonné et, par conséquent, la protection CSRF n'est pas activée sous forme lorsqu'elle n'est pas explicitement activée, ce qui rend l'application sensible aux attaques CSRF.

5.1.2. SOLUTION

Symfony a restauré la configuration par défaut pour activer la protection CSRF par défaut. (https://github.com/symfony/symfony/commit/f0ffb775febdf07e57117aabadac96fa37857f50)

5.1.3. Documentation

Bulletin de security Symfony du 29 Janvier 2022

https://github.com/symfony/symfony/security/advisories/GHSA-vvmr-8829-6whx

5.1.4. RÉFÉRENCE CVE CVE-2022-23601

http://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2022-23601

5.1. Faille 38

Partie 6. Recherche Création EasyAdmin

Pour ce projet, j'ai du comprendre et faire des recherches sur la mise en place du module EasyAdmin

6.1. Installation

Pour installer EasyAdmin, il faut lancer la ligne de commande : php bin/console make:admin:dashboard

62 CONFIGURATION DU DASHBOARD

Dans mon projet j'ai appelé ce fichier DashboardController.php Cidessous, c'est un exemple pour comprendre comment on doit configurer le dashboard :

```
<?php
namespace App\Controller\Admin;
use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Config\Dashboard;
use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Controller\AbstractDashboardController;
class DashboardController extends AbstractDashboardController
    // ...
    public function configureDashboard(): Dashboard
        return Dashboard::new()
            // the name visible to end users
            ->setTitle('ACME Corp.')
            // you can include HTML contents too (e.g. to link to an image)
            ->setTitle('<img src="..."> ACME <span class="text-
small">Corp.</span>')
            // by default EasyAdmin displays a black square as its default
favicon;
            // use this method to display a custom favicon: the given path is
passed
            // "as is" to the Twig asset() function:
            // <link rel="shortcut icon" href="{{ asset('...') }}">
```

6.1. Installation

```
->setFaviconPath('favicon.svg')
            // the domain used by default is 'messages'
            ->setTranslationDomain('my-custom-domain')
            // there's no need to define the "text direction" explicitly
because
            // its default value is inferred dynamically from the user locale
            ->setTextDirection('ltr')
            // set this option if you prefer the page content to span the
entire
            // browser width, instead of the default design which sets a max
width
            ->renderContentMaximized()
            // set this option if you prefer the sidebar (which contains the
main menu)
            // to be displayed as a narrow column instead of the default
expanded design
            ->renderSidebarMinimized()
            // by default, users can select between a "light" and "dark" mode
for the
            // backend interface. Call this method if you prefer to disable
the "dark"
            // mode for any reason (e.g. if your interface customizations are
not ready for it)
            ->disableDarkMode()
            // by default, all backend URLs are generated as absolute URLs. If
you
            // need to generate relative URLs instead, call this method
            ->generateRelativeUrls()
    }
}
```

6.3. Configuration du menu

Dans le fichier DashboardController.php, pour configurer le menu, il faut rajouter la fonction configureMenultems():

```
<?php
// ...
```

6.4. AJOUT D'UN LIEN

Pour accéder au site du back office j'ai dû trouver quel code utiliser dans la fonction configureMenultems().

Cette méthode est:

```
<?php

return [ // linkToRoute permet de créer un lien pour retourner au site
    yield MenuItem::linkToRoute('Retour', 'fa fa-home', 'home')
];</pre>
```

6.5. PRISE

6.4. Ajout d'un lien 41

Partie 7. Traduction du site

7.1. Extrait du site anglophone

Dashboards are the entry point of backends and they link to one or more resources. Dashboards also display a main menu to navigate the resources and the information of the logged in user.

Imagine that you have a simple application with three Doctrine entities: users, blog posts and categories. Your own employees can create and edit any of them but external collaborators can only create blog posts. (789 signes)

You can implement this in EasyAdmin as follows: +

- . Create three CRUD controllers (e.g. UserCrudController, BlogPostCrudController and CategoryCrudController); +
- . Create a dashboard for your employees (e.g. DashboardController) and link to the three resources; +
- . Create a dashboard for your external collaborators (e.g. ExternalDashboardController) and link only to the BlogPostCrudController resource.

Technically, dashboards are regular Symfony controllers so you can do anything you usually do in a controller, such as injecting services and using shortcuts like \$this->render() or \$this->isGranted().

Dashboard controller classes must implement the EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Contracts\Controller\DashboardControllerInterf ace, which ensures that certain methods are defined in the dashboard. Instead of implementing the interface, you can also extend from the AbstractDashboardController class. Run the following command to quickly generate a dashboard controller:

\$ php bin/console make:admin:dashboard

If you now visit the /admin URL of your application, you'll see the default EasyAdmin Welcome Page:

7.2. Traduction en français

Les tableaux de bord sont le point d'entrée des backends et ils sont liés à une ou plusieurs ressources. Les tableaux de bord affichent également un menu principal pour naviguer dans les ressources et les informations de l'utilisateur connecté.

Imaginez que vous ayez une application simple avec trois entités Doctrine : utilisateurs, articles de blog et catégories. Vos propres employés peuvent créer et modifier n'importe lequel d'entre eux, mais les collaborateurs externes ne peuvent créer que des articles de blog.

Vous pouvez l'implémenter dans EasyAdmin comme suit : +

- . Créez trois contrôleurs CRUD (par exemple, UserCrudController, BlogPostCrudController et CategoryCrudController); +
- . Créez un tableau de bord pour vos employés (par exemple DashboardController) et un lien vers les trois ressources ; +
- . Créez un tableau de bord pour vos collaborateurs externes (par exemple, ExternalDashboardController) et créez un lien uniquement vers la ressource BlogPostCrudController.

Techniquement, les tableaux de bord sont des contrôleurs Symfony standard, vous pouvez donc faire tout ce que vous faites habituellement dans un contrôleur, comme injecter des services et utiliser des raccourcis comme \$this->render() ou \$this->isGranted().

Les classes de contrôleur de tableau de bord doivent implémenter EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Contracts\Controller\DashboardControllerInterf ace, qui garantit que certaines méthodes sont définies dans le tableau de bord. Au lieu d'implémenter l'interface, vous pouvez également étendre la classe AbstractDashboardController. Exécutez la commande suivante pour générer rapidement un contrôleur de tableau de bord :

\$ php bin/console make:admin:dashboard

Si vous visitez maintenant l'URL /admin de votre application, vous verrez la page d'accueil EasyAdmin par défaut :

Partie 8. Annexe

8.1. Source du dossier projet en asciidoctor

```
Code source dossier projet (fichier pdf) créer en asciidoctor, integrant
plantuml pour generer les schemas.
:doctype: book
:chapter-signifier: Partie
:doctitle: Dossier Projet: Développeur web et web Mobile
:docdate: 06/09/2022
:docupdate: 07/09/2022
:imagesdir: images
:icons: font
:toc: auto
:toclevels: 5
:toc-title: Table des matières
:pdf-style: Dossier-Projet
:pdf-stylesdir: {docdir}
:pdf-themesdir: {docdir}/themes
:pdf-fontsdir: {docdir}/fonts
:source-highlighter: pygments
= {doctitle}
William David
v1.0, 06/09/2022
// asciidoctor-pdf -r asciidoctor-diagram --theme=Dossier-Projet-theme.yml
'.\dossier projet - développeur web et web mobile.adoc'
:sectnums:
== Présentation du projet
=== Résumé du projet
Le projet a été réalisé sur la période du 1er août au 31 août, pour mon propre
compte.
Il met en œuvre un site de commerce électronique de vente de vêtements, avec
une vitrine, un catalogue de produits, un moteur de recherche, un système de
notation, ainsi qu'un système paiement en ligne par carte bleue.
Le Framework web utilisé est le Framework PHP Symfony (https://symfony.com/),
accompagné du module EasyAdmin
(https://symfony.com/bundles/EasyAdminBundle/current/index.html) pour la
```

gestion du Back-Office. +

Le Responsive Design est mise en œuvre grâce à l'intégration du Framework CSS Bootstrap (https://getbootstrap.com/). +

Les notifications par e-mail se grâce au service d'envoi d'e-mail Mailjet (https://www.mailjet.com/). +

Le paiement en ligne est assuré par le service Stripe (https://stripe.com/en-fr).

=== Liste des compétences du référentiel

Chacune des compétences citées ci-dessous, relatives au protocole de la rédaction doun projet, sont accompagnées de précisions sur les technologies abordées avant doexpliquer leur utilisation dans les parties suivantes.

==== Maquetter une application

La modélisation du projet a été réalisé avec loutil en ligne https://www.draw.io/.

=== Concevoir une base de données

La conception de la base de données a été réalisé en suivant le modèle Entité-Relation de la méthode Merise.

==== Mettre en place une base de données

La création de la base de données relationnelle a été faite avec l'outil d'administration phpMyAdmin.

La matérialisation des tables de données a été faite au travers de l'outil de gestion de version des structures des tables intégré à l'ORM Doctrine, qui génère des scripts de migration.

==== Développer une interface utilisateur

L□interface utilisateur est été réalisée avec le moteur de Template Twig, intégré au Framework Symfony, et le Framework CSS Bootstrap.

==== Développer des composants d©accès de données

Les composants d'accès aux données ont été réalisés en s'appuyant sur l'ORM Doctrine, intégré au Framework Symfony. La gestion des données au niveau du Back-Office a été intégrée au module EasyAdmin du Framework Symfony.

==== Développer des pages web en lien avec une base de données

Les pages web ont été développé dans le cadre du Framework Symfony, grâce à

l'association de l'ORM Doctrine et du moteur de template Twig qui permettent de composer rapidement des pages affichant les données provenant de la base de données.

==== Mettre en œuvre une solution de e-commerce

La mise en œuvre du projet, s'appuyant sur une base de données MySql, le Framework PHP Symfony, intégrant le moteur de template Twig, auquel a été ajouté le module de gestion EasyAdmin, forme le squelette d'une solution de e-commerce.

Le paiement en ligne a été mise en œuvre en s'appuyant sur le service Stripe.

Une base de test avec avec des articles, des descriptions, des visuels libres de droit a été créé pour pouvoir présenter la solution.

==== Développer une application simple de mobilité numérique

La partie Front-Office du site a été entièrement réalisée avec le Framework CSS Bootstrap. Celui-ci depuis longtemps offre les fonctionnalités nécessaire au Responsive Design.

==== Utiliser lOanglais dans son activité professionnelle en informatique

L'utilisation de l'anglais est la norme lors de la conception de programme informatique. Les Frameworks et langages de programmation utilisés ont pour base l'anglais et l'essentiel des tutoriels et documents techniques qui ont été utilisés pour la réalisation de ce projet sont en anglais.

==== Actualiser et partager ses compétences en développement informatique

La réalisation de ce projet a été pour moi l©occasion d©approfondir ce que j©avais vu en cours et de le transposer dans un autre langage.

J'ai pu pour cela m'appuyer sur l'expérience d'un collaborateur freelance qui m'a guidé et conseiller lors de la réalisation de ce projet. +
Nous avons échangé par messagerie privée Signal, géré le projet grâce à
Trello, suivi les versions et les problèmes sur Github, et effectué du PairPrograming grâce à GitLive ou en présentiel.

- == Cahier des charges
- === Présentation de l'entreprise

La société William David (immatriculation en cours) est une auto-entreprise qui fournit des services de conception et de réalisation de sites web.

=== Résumé du projet

Ce projet met en œuvre un site de commerce électronique de vente de vêtements. Il met en place :

- * une vitrine
- * un catalogue de produits
- * un moteur de recherche
- * un système de notation
- * un système de prise de commande avec panier
- * un système de paiement en ligne par carte bleue
- * un système d'authentification et d'autorisation
- * un système de gestion des données applicatives (clients, articles, commandes, factures, avis)
- * un système de gestion des droits (utilisateurs, administrateurs)

=== Objectif du site

Le site de vente en ligne de vêtements doit permettre d'acquérir un ou plusieurs articles, de les sélectionner, de les payer, et ce, de la façon la plus fluide et sécurisée.

Pour ce faire, un accent a été pour améliorer l'UX des différents scénarios développer pour l'utilisation de ce site web, de la mise en avant et de la recherche de produit, par catégorie jusqu'au paiement en ligne. Le service après vente est assuré par la présence d'un formulaire de contact.

Cependant, pour des questions évidentes de sécurité, tout achat doit se faire à partir d'un compte existant, à créer le cas échéant.

=== Spécification fonctionnelle

==== Front-Office

L'interface présentée au client doit permettre :

- * de présenter le catalogue de produits
- * de naviguer de façon fluide dans le catalogue
- * de rechercher des produits par différents critères
- * d'accéder aux meilleurs ventes du moment
- * d'ajouter des produits à son panier
- * de consulter son panier
- * de supprimer un article de son panier
- * de valider son panier après vérification des informations (articles, prix, adresse, livraison...)
- * d'accéder au paiement en ligne
- * de s'inscrire sur le site

```
* de se connecter avec un compte existant
* de gérer son compte (adresse, mot de passe, supprimer son compte...)
* de contacter le vendeur par le biais d'un formulaire
==== Back-Office
L'interface présenté à l'administrateur doit permettre :
* de se connecter avec un compte d'administration
* de gérer les comptes utilisateur et leurs droits d'accès
* de gérer les données applicatives (clients, articles, commandes, factures,
avis)
* téléverser de nouveaux documents (photos d'article, fiches technique etc...)
* de consulter les statistiques de fréquentation du site en nombre de
* de consulter les messages envoyés par le biais du formulaire de contact
<<<
=== Modélisation
==== Cas d'usage
==== Front-Office
[plantuml, target=use-case-front, format=png, align=center]
```

left to right direction skinparam actorStyle awesome

actor "Client" as client

package "Front-Office" { "Se connecter" as (sign-in) "Gérer son compte" as (account) "Modifier son mot de passe" as (password) "Modifier son adresse" as (address) "Supprimer son compte" as (delete) "S'inscrire sur le site" as (sign-up) "Consulter le catalogue" as (catalog) "Rechercher un article" as (research) "Ajouter un article au panier" as (add) "Retirer un article du panier" as (remove) "Consulter le panier" as (view) "Valider son panier" as (validate) "Contacter le vendeur" as (contact)

```
}
package Stripe { "Accéder au paiement en ligne" as (stripe) }
client --→ (sign-in) client --→ (sign-up) client --→ (account) (account) --|>
```

(password) (account) --|> (address) (account) --|> (delete) client -- \rightarrow (catalog) client -- \rightarrow (research) (catalog) --|> (add) (research) --|> (add) client -- \rightarrow (view) (view) --|> (remove) (view) --|> (validate) client -- \rightarrow (contact) (validate) --|> (stripe)

```
<-<-
===== Back-Office
[plantuml, target=use-case-back, format=png, align=center]
```

left to right direction skinparam actorStyle awesome

actor "Administrateur" as admin

package "Front-Office" { "Se connecter" as (sign-in) "Gérer les comptes utilisateur" as (user) "Créer un utilisateur" as (user-add) "Modifier un compte utilisateur" as (user-update) "Supprimer un compte utilisateur" as (user-delete) "Gérer les comptes client" as (customer) "Modifier un compte client" as (customer-update) "Supprimer un compte client" as (customer-delete) "Gérer les articles" as (item) "Créer un article" as (item-add) "Modifier un article" as (item-update) "Supprimer un article" as (item-delete) "Gérer les commandes" as (order) "Modifier une commande" as (order-update) "Supprimer une commande" as (order-delete) "Gérer les avis" as (review) "Modérer une avis" as (review-delete) "Téléverser un document" as (upload) "Consulter les statistiques" as (analytics) "Consulter les messages" as (read) }

admin ---> (sign-in) admin ---> (user) (user) --|> (user-add) (user) --|> (user-update) (user) --|> (user-delete) admin ---> (customer) (customer) --|> (customer-update) (customer) --|> (item) (item) --|> (item) (item) --|> (item-add) (item) --|> (item-update) (item) --|> (item-delete) admin ---> (order) (order) --|> (order-update) (order) --|> (order-delete) admin ---> (review) (review) --|> (review-delete) admin ---> (upload) admin ---> (analytics) admin ---> (read)

```
<<<
==== Séquences d'actions
```

==== Authentification

[plantuml, target=authentication-sequence, format=png, align=center]

skinparam actorStyle awesome

actor utilisateur collections login control authentification database mysql queue log

utilisateur \rightarrow login : se connecter login \rightarrow authentification : vérifier authentification → mysgl : demander\nle haché\ndu mot de passe\nde l'utilisateur\net le sel mysgl → authentification : renvoyer\nle haché\ndu mot de passe $\$ n et le sel authentification \rightarrow authentification : comparer\nles hachés authentification -[#green] > login : OK - ouvrir\nune session\nHTTP authentification -[#green] > log : OK - enregistrer\nla connexion login -[#green] > utilisateur : OK - authentifier\nl'utilisateur authentification -[#red]> login : FAIL renvoyer\nune erreur\nutilisateur\nnon valide authentification -[#red] > log : FAIL enregistrer\nl'échec de\nconnexion login -[#red]> utilisateur : FAIL afficher l'échec\nd'authentification

```
<<<
===== Inscription
[plantuml, target=inscription-sequence, format=png, align=center]</pre>
```

skinparam actorStyle awesome

actor utilisateur collections inscription control authentification database mysql queue log

utilisateur \rightarrow inscription : s'inscrire inscription \rightarrow authentification : demander\nune inscription authentification \rightarrow authentification : saler et hacher\nle mot de passe authentification \rightarrow mysql : enregistrer\nles identifiants authentification \rightarrow log : enregistrer\une inscription authentification \rightarrow inscription : valider\nl'inscription inscription \rightarrow utilisateur : notifier\nde la réussite\nde l'inscription

```
<<<
===== Achat
[plantuml, target=order-sequence, format=png, align=center]
```

skinparam actorStyle awesome

actor utilisateur collections catalogue collections article collections panier control validation database mysql entity stripe queue livraison queue log

utilisateur \rightarrow catalogue : consulter catalogue \rightarrow utilisateur : afficher\nles articles utilisateur \rightarrow article : choisir un article article \rightarrow panier : ajouter\nun article panier → mysql: enregistrer l'article dans le panier $mysql \rightarrow panier : confirmer l'enregistrement panier \rightarrow utilisateur : notifier$ de la mise à jour du panier utilisateur \rightarrow panier : valider le panier panier \rightarrow validation : initier\nune validation validation \rightarrow mysql : enregistrer\nla commande validation \rightarrow stripe : initier un paiement stripe \rightarrow validation : renvoyer\nun numéro de règlement validation → mysql : enregistrer\nle numéro\nde règlement validation \rightarrow log : enregistrer l'initiation d'un règlement validation \rightarrow utilisateur : afficher le formulaire Stripe utilisateur → stripe : envoyer ses informations de paiement stripe -[#green]> validation : OK - confirmer le paiement validation -[#green] > mysql : OK enregistrer\nle paiement validation -[#green] > log : OK - enregistrer le paiement validation -[#green] > mysql : OK - enregistrer\nun préparation\nde commande validation -[#green] > livraison : OK - mettre en livraison validation -[#green]> utilisateur : OK - confirmer la prise en charge de la commande stripe -[#red] > validation : FAIL - notifier de validation -[#red]> l'échec du paiement mysal FAIL enregistrer\nl'échec\nle paiement validation -[#red] > log : FAIL enregistrer l'échec le paiement validation -[#red]> utilisateur : FAIL notifier de l'échec du paiement

```
===== Avis
[plantuml, target=review-sequence, format=png, align=center]
```

skinparam actorStyle awesome

actor utilisateur actor administrateur collections catalogue collections article collections avis database mysql queue log

utilisateur \rightarrow catalogue : consulter catalogue \rightarrow utilisateur : afficher\nles articles utilisateur \rightarrow article : choisir un article article \rightarrow avis : rédiger\nun avis avis \rightarrow mysql : enregistrer\nun avis avis \rightarrow log : enregistrer\nune reception\nd'avis avis \rightarrow utilisateur : notifier la prise en charge de l'avis log \rightarrow administrateur : notifier l'administrateur de la réception d'un avis administrateur -[#green]> mysql : OK - marquer l'avis pour publication mysql -[#green]> avis : OK - renvoyer\nles avis \nà afficher administrateur -[#red]> mysql : FAIL - modérer l'avis

```
<<<
  ==== Entité-Relation
  [plantuml, target=database-map, format=png, align=center]
entity address { id user id name firstname lastname company address
postal city country phone }
entity carrier { id name description price }
entity category { id name }
entity order { id user id created at carrier name carrier price delivery
reference stripe session state }
entity order details { id binded order id product quantity price total }
entity product { id category id name slug image subtitle description price
is in home }
entity user { id email roles password firstname lastname }
entity alert { id product id name }
entity avis { id auteur contenu created at product }
address "1..1" \rightarrow "0..n" user alert "1..1" \rightarrow "0..n" product order "1..1" \rightarrow
"0..n" user order "1..1" \rightarrow "0..n" carrier order details "1..1" \rightarrow "0..n" order
```

avis "1..1" --> "0..n" user avis "1..1" --> "0..n" product category "0..n" \leftarrow - "1..1" product

```
<<<
==== Plan du site
[plantuml, target=site-map, format=png, align=center,height = 80%]</pre>
```

left to right direction

component [/] as home component [/a-propos] as a_propos component [/contact] as contact component [/inscription] as inscription component [/connexion] as connexion component [/logout] as logout component [/admin] as admin

package "Avis" { component [/avis] as avis component [/avis/detail/{id}] as avis0 component [/avis/edit/{id}] as avis1 component [/avis/del/{id}] as avis2

```
avis --> avis0
avis --> avis1
avis --> avis2
}
```

package "Compte" { component [/compte] as compte component [/compte/mot-de-passe] as compteO component [/compte/commandes] as compte1 component [/compte/commandes/{reference}] as compte2 component [/compte/adresses] as compte3 component [/compte/adresses/ajouter] compte4 component [/compte/adresses/modifier/{id}] as compte5 component [/compte/adresses/supprimer/{id}] as compte6

```
compte --> compte0
compte --> compte1
compte --> compte2
compte --> compte3
compte --> compte4
compte --> compte5
compte --> compte6
```

```
}
```

package "Articles" { component [/articles] as articles component [/articles/{id}-{slug}] as articles0

```
articles --> articles0
}
```

package "Panier" { component [/mon-panier] as panier component [/panier/ajouter/{id}] as panierO component [/panier/réduire/{id}] as panier1 component [/panier/supprimer/{id}] as panier2 component [/panier/supprimer] as panier3

```
panier --> panier0
panier --> panier1
panier --> panier2
panier --> panier3
}
```

package "Commande" { component [/commande] as commande component [/commande/recap] as commande0 component [/commande/checkout/{reference}] as commande1 component [/commande/valide/{stripeSession}] as commande2 component [/commande/echec/{stripeSession}] as commande3

```
commande --> commande0
commande --> commande1
commande --> commande2
commande --> commande3
}
```

home $-u \rightarrow$ a_propos home $-u \rightarrow$ contact home $-u \rightarrow$ inscription home $-u \rightarrow$ connexion home $-u \rightarrow$ logout home $-u \rightarrow$ admin

home $-d \rightarrow$ avis home $-d \rightarrow$ compte home $-d \rightarrow$ articles home $-d \rightarrow$ panier home $-d \rightarrow$ commande

```
==== Maquettage
===== Accueil
```

```
image:1_maquette_page_accueil.png[align=center]
==== Produit
image:2_maquette_page_produit.png[align=center]
<<<
==== Panier
image:3_maquette_page_panier.png[align=center]
<<<
=== Spécification technique
Le Framework web utilisé est le Framework PHP Symfony (https://symfony.com/),
accompagné du module EasyAdmin
(https://symfony.com/bundles/EasyAdminBundle/current/index.html) pour la
gestion du Back-Office. +
Le Responsive Design est mise en œuvre grâce à l'intégration du Framework CSS
Bootstrap (https://getbootstrap.com/). +
Les notifications par e-mail se grâce au service d'envoi d'e-mail Mailjet
(https://www.mailjet.com/). +
Le paiement en ligne est assuré par le service Stripe (https://stripe.com/en-
fr).
Utilisateurs:
Le visiteur anonyme est autorisé à consulter la partie vitrine du site.
LDadministrateur peut se connecter au back office afin de modifier le contenu
du site.
J⊡ai intégré Symfony au projet, et créé les entités Doctrine responsables de
la lecture et de l'écriture des données dans la base. Ceci a été réalisé grâce
à loutilitaire en ligne de commande de Symfony.
Une fois les entités créées, il mDa suffit de générer et dDexécuter une
migration afin de modifier la structure de la base de données en accord avec
le modèle précédemment établi. Doctrine est un ORM (Object Relational Mapper)
permettant dueffectuer la lecture et luécriture des données dans une base de
```

Pour cela, il repose sur son composant DBAL, permettant de faire l'interface avec la base. DBAL permet malgré tout d'utiliser des requêtes SQL traditionnelles pour interagir avec la base de données, mais propose également

données.

un système de query builder, moyen alternatif de générer des requêtes SQL offrant, entre autres, une protection contre les injections.

Les divers Repository sont des objets fournis par Doctrine pour chaque entité, permettant de récupérer les données liées à chacune d©entre elles dans la base. Ils permettent également de définir des méthodes pour exécuter des requêtes SQL personnalisées.

==== Symfony

Pour développeur ce site, jūai choisi Symfony est lūun des Framework PHP, pour les raisons suivantes :

===== Grande flexibilité

Symfony est loun des Frameworks PHP les plus riches en fonctionnalités. Les deux avantages technologiques les plus remarquables de Symfony sont les bundles et les composants.

Le bundle est presque la même chose quoun plugin. Considérez-le comme un ensemble de fichiers (fichiers PHP, feuilles de style, JavaScripts, images) pour la mise en œuvre doune fonctionnalité (par exemple, un blog, un panier douchat, etc.). Le principal avantage des bundles est quoils sont découplés. Vous pouvez les reconfigurer et les réutiliser pour de nombreuses applications afin de réduire le coût global de développement.

Les composants sont des fonctionnalités génériques qui réduisent les tâches de routine et permettent aux développeurs de se concentrer sur des fonctionnalités métier spécifiques. Il existe 30 composants Symfony utiles qui facilitent le processus de développement. Vous pouvez utiliser les composants de manière indépendante et ajouter vos propres modules personnalisés sans que larchitecture en pâtisse. Les composants Symfony peuvent également être utilisés de manière autonome dans dautres frameworks (par exemple, Laravel) ou dans des solutions PHP simples.

Les bundles et les composants permettent d'éliminer les dépendances strictes dans l'architecture. Moins vous avez de dépendances, plus il sera facile d'apporter des changements sans risquer de casser d'autres parties du système. Ainsi, vous pouvez adapter la solution à toutes les exigences et à tous les scénarios d'utilisateur pour créer une application hautement flexible.

===== Personnalisation

Symfony offre de grandes caractéristiques et fonctionnalités de personnalisation pour les développeurs et les entreprises.

===== LDentreprise derrière la technologie

Symfony est loun des rares frameworks bénéficiant doun support commercial. SensioLabs, loentreprise-créateur et sponsor, contribue activement à sa réputation. Ils fournissent des tutoriels officiels et des certifications. Sur le site Web de loentreprise, vous trouverez un calendrier des conférences à venir dans le monde entier. Cela montre loampleur et le sérieux de leurs intentions et de leurs convictions.

==== Une fiabilité éprouvée

Symfony a prouvé sa fiabilité au fil du temps alors que de nombreux autres frameworks ont échoué.

===== Facile à utiliser

Il existe une documentation complète et détaillée. Elle est considérée comme loune des meilleures documentations parmi les autres frameworks PHP. Chaque composant est bien expliqué et simplifié par des exemples. De plus, il bénéficie également doun grand soutien de la communauté. Il offre une configuration facile et un mécanisme de mise en cache pour améliorer les performances des applications.

===== Support à long terme

Symfony est un framework stable et bien testé avec des mises à jour régulières. Les versions les plus récentes bénéficient dun support à long terme et sont compatibles avec les versions plus récentes : jusquuà 3 ans pour certaines versions.

==== Grande communauté

Symfony est un open-source, avec une grande communauté. Cela signifie que les experts et les amateurs de PHP du monde entier participent à lamélioration du code pour tout le monde. Dans la communauté, les gens coopèrent les uns avec les autres. Ils créent de nouveaux composants, essaient de résoudre les problèmes apparus, ou aident les autres avec des conseils.

==== Une bonne documentation

Une documentation incomplète ou obsolète est un problème pour de nombreuses technologies. La documentation de Symfony est considérée comme loune des meilleures, comparée à la documentation des autres frameworks PHP. Elle est clairement écrite, bien structurée, fournie avec des exemples, et mise à jour de version en version. Vous pouvez trouver une explication de chaque composant et du processus de développement dans son ensemble.

==== Extensible

Tout dans le framework Symfony se représente comme un bundle. Chaque bundle a une fonctionnalité unique. Vous pouvez réutiliser le bundle dans d'autres projets et le partager avec la communauté également. Clest également l'une des raisons qui le rendent populaire auprès des développeurs. La meilleure partie est que vous pouvez changer ou modifier n'importe quoi, même le noyau du système sans reconfigurer le framework complet. Vous pouvez ajouter les fonctionnalités dont vous avez besoin et étendre les caractéristiques d'une application autant que vous le souhaitez.

==== Les Contenus

Tout le contenu de ce projet (image, photos, logo, textes) sont libres de droit et dNutilisation.

- ==== Inventaire technique
- * Visual Studio Code
- * Framework PHP Symfony
- * Gestion du Back-Office avec EasyAdmin
- * Moteur de Template Twig
- * Accès à la base de donnée par l'ORM Doctrine
- * Base de données MySql
- * Gestion de la base de données avec phpMyAdmin et Doctrine
- * Serveur HTTP Apache
- * Gestion du paiement avec Stripe
- * Gestion d⊡envoi de mail avec Mailjet
- * Gestion du Responsive Design avec le Framework CSS Bootstrap
- == Réalisation
- === Mise en place de Easy Admin

En Utilisant le site de symfony

(https://symfony.com/bundles/EasyAdminBundle/current/dashboards.html), jai pu comprendre le fonctionnement de EasyAdmin et laimplémenter dans mon projet.

==== Fichier de configuration DashboardController.php

[source, php]

<?php

namespace App\Controller\Admin;

use App\Entity\Avis; use App\Entity\User; use App\Entity\Order; use

App\Entity\Carrier; use App\Entity\Headers; use App\Entity\Product; use App\Entity\Category; use Symfony\Component\HttpFoundation\Response; use Symfony\Component\Routing\Annotation\Route; use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Config\MenuItem; use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Config\Dashboard; use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Router\AdminUrlGenerator; use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Controller\AbstractDashboardController;

class DashboardController extends AbstractDashboardController { /** * @Route("/admin", name="admin") */ public function index(): Response { // redirect to some CRUD controller \$routeBuilder = \$this→get(AdminUrlGenerator::class);

```
return $this->redirect($routeBuilder-
>setController(OrderCrudController::class)->generateUrl());
}
```

```
public function configureDashboard(): Dashboard
{
    return Dashboard::new()
    ->setTitle('Ma Boutique'); // Titre du Back Office
```

```
}
```

```
public function configureMenuItems(): iterable
{
    // linkToDashboard permet de créer le home du menu
    yield MenuItem::linkToDashboard('Tableau de bord', 'fa fa-home');
    // linkToCrud permet de créer les menus en les reliant a une table
    yield MenuItem::linkToCrud('Utilisateurs', 'fas fa-user',
User::class);
    yield MenuItem::linkToCrud('Catégories', 'fas fa-list',
Category::class);
    yield MenuItem::linkToCrud('Produits', 'fas fa-tag', Product::class);
    yield MenuItem::linkToCrud('Transporteurs', 'fas fa-truck',
Carrier::class);
    yield MenuItem::linkToCrud('Commandes', 'fas fa-shopping-cart',
```

```
Order::class);
    yield MenuItem::linkToCrud('Avis', 'fas fa-desktop', Avis::class);
    yield MenuItem::linkToCrud('Bannières', 'fas fa-desktop',
Headers::class);
    return [ // linkToRoute permet de créer un lien pour retourner au site
        yield MenuItem::linkToRoute('Retour', 'fa fa-home', 'home')
    ];
}
```

```
Le fichier ci-dessus, est DashboardController.php, il permet de créer le menu du back office sur le côté gauche.

==== Exemple de fichier de configuration crud pour la table Avis

Les commandes utilisées pour créer les entités et les scripts de migration sont :

[source,shell]
```

php bin/console make:entity {nom de la table} php bin/console make:migration php bin/console doctrine:migrations:migrate

```
[source, php]
```

<?php

namespace App\Controller\Admin;

```
App\Entity\Avis;
use
                                                                 use
EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Config\Crud;
                                                                 use
EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Config\Actions;
                                                                 use
EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Field\SlugField;
                                                                 use
EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Field\TextField;
                                                                 use
EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Field\ImageField;
                                                                 use
EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Field\MoneyField;
                                                                 use
EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Field\BooleanField;
                                                                 use
EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Field\DateTimeField;
                                                                 use
EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Field\TextareaField;
                                                                 use
EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Field\AssociationField;
                                                                 use
```

EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Controller\AbstractCrudController;

class AvisCrudController extends AbstractCrudController { public static function getEntityFqcn(): string { return Avis::class; }

```
public function configureFields(string $pageName): iterable
{
    return [
        TextField::new('auteur','Auteur'), // Relis le champs auteur à une
colonne Auteur dans le tableau
        TextareaField::new('contenu')->hideOnIndex(),
        DateTimeField::new('created_at', 'Créée le')
];
}
```

```
public function configureCrud(Crud $crud): Crud
{
    return $crud
        ->setEntityLabelInSingular('Avis')
        ->setEntityLabelInPlural('Avis')
    ;
}
```

Le fichier AvisCrudController.php permet de configurer le CRUD pour la table avis.

```
=== Mise en place du module stripe
==== Pourquoi Stripe
```

Stripe est un outil efficace de paiement en ligne qui permet de transférer de lDargent du compte bancaire de votre client vers le compte de votre entreprise, par le biais de carte de crédit.

Stripe est un module ergonomique qui s©harmonise parfaitement au style de votre site. De plus, il est facile d©utilisation par votre client. Cet atout vous permet d©augmenter la satisfaction de vos clients.

Stripe assure un niveau de sécurité élevé, vous permettant de recevoir vos paiements en toute fiabilité. Clest aussi une solution avantageuse pour vos clients, car tous les frais sont contrôlés par son site marchand, afin dléviter tout acte malveillant.

Pour se prémunir contre les litiges avec les clients, Stripe vous offre un contrat VAD (Vente à Distance) que vous souscrivez lors de lachat daun

abonnement Stripe.

La fiabilité et la sécurité optimale de Stripe en font la solution la plus prisée par plusieurs e-commerçants qui utilisent des CMS très populaires à lûinstar de Prestashop et Shopify.

==== Controller PaymentController.php

[source, php]

<?php

namespace App\Controller;

use App\Entity\Order; App\Model\Cart; use use App\Repository\OrderRepository; use App\Service\Mail; use Doctrine\ORM\EntityManagerInterface; use Stripe\Checkout\Session; use Stripe\Stripe; use Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Controller\AbstractController; use Symfony\Component\HttpFoundation\Response; use Symfony\Component\Routing\Annotation\Route;

class PaymentController extends AbstractController { / * Etape de vérification confirmation du paiement avant @Route("/commande/checkout/{reference}", name="checkout") */ public payment(OrderRepository \$repository, EntityManagerInterface \$em): Response { // Récupération des produits de la dernière commande et formattage dans un tableau pour Stripe \$order = \$repository→findOneByReference(\$reference); if (!\$order) { throw \$this→createNotFoundException('Cette commande n'existe \$products = \$order→getOrderDetails()→getValues(); \$productsForStripe = []; foreach (\$products as \$item) { \$productsForStripe[] = ['price data' 2 ['currency' ② 'eur', 'unit_amount' ② \$item→getPrice(), 'product_data' ② ['name' ② \$item→getProduct()]], 'quantity' ② \$item→getQuantity()]; } // Ajout des frais de livraison \$productsForStripe[] = ['price data' 2 ['currency' ② 'eur', 'unit amount' ③ \$order→getCarrierPrice(), 'product data' ② ['name' ② \$order→getCarrierName()]], 'quantity' ② 1]; Stripe::setApiKey('sk test 51LNyQsDz6qMOcyaOBIHWM8Y6a3k7rAGO4 OC2L3qxGbl9f5XhsxzUAeqgrhhKYEmsMEHAgZ3ul33kjfR96pZN0lpb00 NMCO7VJA'); header('Content-Type: application/json');

```
// $YOUR_DOMAIN = 'https://ecommerce.fr';
$YOUR_DOMAIN = 'http://localhost:8080';
```

```
// Envoi mail de Confirmation
$user = $this->getUser();
```

```
$content = "Bonjour {$user->getFirstname()} nous vous remercions de votre
commande";
(new Mail)->send(
```

```
$user->getEmail(),
$user->getFirstname(),
"Confirmation de la commande {$order->getReference()}",
$content
);
```

```
/**
 * Commande annulée (clic sur retour dans la fenêtre)
 */
/**
 * @Route("/commande/echec/{stripeSession}", name="payment_fail")
 */
public function paymentFail(OrderRepository $repository, $stripeSession)
{
     $order = $repository->findOneByStripeSession($stripeSession);
     if (!$order || $order->getUser() != $this->getUser()) {
          throw $this->createNotFoundException('Commande inaccessible');
     }
}
```

Ce Controller permet de mettre en place le module stripe et de lui fournir les données du panier, les informations produits et informations livraisons.

Il gère aussi le cas si le paiement réussi (méthode paymentSuccess) ou échoue (méthode paymentFail).

En déléguant le paiement a Stripe, la sécurité est gérée totalement par ce module qui est stable et connais son domaine.

<<<

```
==== Template de succès de paiement
```

[source, php]

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

{% block title %}Ma commande - Ma Boutique{% endblock %}

{% block body %} <h2>Confirmation de votre commande</h2> Bonjour {{order.user.firstname}} {{order.user.lastname}},
 Nous vous remercions de votre commande n° {{order.reference}}.
 Une confirmation vient de vous être envoyé par mail.
 Votre commande sera livrée par {{order.carrierName}} à l'adresse suivante:
 {{order.delivery|raw}} <hr> Pour suive votre commande, rendez-vous dans votre compte. {% endblock %}

==== Template dDerreur de paiement

[source, php]

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

{% block title %}Ma commande - Ma Boutique{% endblock %}

=== Mise en place de Mailjet ==== Présentation

Mailjet est un système dDenvoi et de suivi dDemails basé dans le cloud5. La plateforme permet aux professionnels dDenvoyer tant leurs emails marketing (newsletters, offres promotionnelles) que leurs emails transactionnels (notifications, confirmations dDinscription, de commande, factures…). Les services de Mailjet comprennent des solutions de conception dDemails, dDenvoi de volumes massifs et de suivi de ces envois.

```
J'ai choisit Mailjet car il donne la possibilité d'envoyer des mails et leur suivis.
Ensuite Mailjet me permettra de faire des newsletters, offres promotionnelles et autre.
Mailjet permet de réaliser des rapports de campagnes plutôt précis. Pour chaque campagne d'email marketing que vous menez, vous pouvez connaître en temps réel le pourcentage d'emails délivrés, de clics, d'emails ouverts, de désabonnement, de signalement comme spam ou encore de messages d'erreur.

==== Mail.php
[source, php]
```

<?php namespace App\Service;</pre>

use Mailjet\Client; use Mailjet\Resources;

class Mail { private \$api_key = "c2a1cd58ae21be0451736ab830498846"; private \$api key secret = "a8b58a736745704c0d59ee211014fe5c";

```
public function send($toEmail, $toName, $subject, $content)
{
    $mj = new Client($this->api_key, $this->api_key_secret,true,['version' =>
'v3.1']);
    body =
    Γ
        'Messages' =>
        'From' =>
                    'Email' => "sportif_wd@hotmail.fr",
                    'Name' => "Ma Boutique"
                ],
                'To' =>
                'Email' => $toEmail,
                        'Name' => $toName
                    1
                 'Subject' => $subject,
                 'TextPart' => $content,
                 'HTMLPart' => $content,
```

```
]
];
$response = $mj->post(Resources::$Email, ['body' => $body]);
```

```
// Read the response / Lecture de la reponse
```

```
$response->success();
}
}
?>
```

```
== Démonstration d⊡achat de plusieurs produits sur le site
=== Choix des produits
Cette page affiche les produits et permet de filtrer les produits par
catégorie.
image:1_choix_produit.png[align=center]
Nous avons sélection quelques produits pour la démonstration.
=== Panier
Cette page, le panier, affiche les produits choisis afin dûêtre achetés.
image:2_panier.png[align=center]
=== Validation du panier
Cette page affiche le montant de la commande, et permet d'indiquer l'adresse
de livraison et le choix du transporteur, ce qui rajoute un coût de livraison.
image:3_validation.png[align=center]
=== Récapitulatif
Cette page est un récapitulatif du montant de la commande et des frais de
livraisons.
Pour cette commande nous avons un montant de 541,90 Euro que nous devons
```

retrouvez dans le site Stripe, rubrique paiements.

image:4_recapitulatif.png[align=center]

=== Paiement avec le formulaire stripe

Cette page est fournie par Stripe, et on voit afficher la désignation des produits et les prix et le montant total, ce qui doit, après validation sur le bouton payer, être afficher dans le site Stripe rubrique paiement.

image:5_paiement_avec_module_stripe.png[align=center]

=== Confirmation de la commande

Cette page soaffiche lorsque le paiement soest bien effectué, nous irons vérifier sur le site de Stripe que les informations correspondent.

image:6_confirmation_commande.png[align=center]

=== Vérification du paiement sur le site Stripe.

Notre vérification montre bien que la ligne de notre commande est d□un montant de 541.90 Euro.

Pour voir les détails, il faut cliquer sur la ligne ce qui affiche le détail de la commande.

image:7_verification_paiement_dans_stripe.png[align=center]

=== Détail de la commande dans Stripe

Dans le détail de la commande, nous avons les informations comme le montant, la date de paiement, le nom et le mail du client, et les informations sur les articles achetés.

image:8_verification_detail_paiement_dans_stripe.png[align=center]

== Veille sécurité

=== Faille

==== Résumé

Une vulnérabilité a été découverte dans Symfony. Elle permet à un attaquant de provoquer une injection de requêtes illégitimes par rebond (CSRF). Le composant de formulaire Symfony fournit un mécanisme de protection CSRF en utilisant un jeton aléatoire injecté dans le formulaire et en utilisant la session pour stocker et contrôler le jeton soumis par l'utilisateur. Lors de l'utilisation du FrameworkBundle, cette protection peut être activée ou désactivée avec la configuration. Si la configuration n'est pas précisée, par défaut, le mécanisme est activé tant que la session est activée. Dans un changement récent dans la façon dont la configuration est chargée, le

comportement par défaut a été abandonné et, par conséquent, la protection CSRF n'est pas activée sous forme lorsqu'elle n'est pas explicitement activée, ce qui rend l'application sensible aux attaques CSRF.

==== Solution

Symfony a restauré la configuration par défaut pour activer la protection CSRF par défaut.

(https://github.com/symfony/symfony/commit/f0ffb775febdf07e57117aabadac96fa378 57f50)

==== Documentation

==== Bulletin de security Symfony du 29 Janvier 2022 https://github.com/symfony/symfony/security/advisories/GHSA-vvmr-8829-6whx

==== Référence CVE CVE-2022-23601 http://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2022-23601

== Recherche Création EasyAdmin

Pour ce projet, j⊡ai du comprendre et faire des recherches sur la mise en place du module EasyAdmin

=== Installation

Pour installer EasyAdmin, il faut lancer la ligne de commande : php bin/console make:admin:dashboard

=== Configuration du dashboard

Dans mon projet jai appelé ce fichier DashboardController.php Ci-dessous, caest un exemple pour comprendre comment on doit configurer le dashboard :

[source,php]

<?php

namespace App\Controller\Admin;

use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Config\Dashboard; use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Controller\AbstractDashboardController;

class DashboardController extends AbstractDashboardController { // ...

```
public function configureDashboard(): Dashboard
{
    return Dashboard::new()
       // the name visible to end users
        ->setTitle('ACME Corp.')
        // you can include HTML contents too (e.g. to link to an image)
        ->setTitle('<img src="..."> ACME <span class="text-
small">Corp.</span>')
// by default EasyAdmin displays a black square as its default favicon;
// use this method to display a custom favicon: the given path is passed
// "as is" to the Twig asset() function:
// <link rel="shortcut icon" href="{{ asset('...') }}">
->setFaviconPath('favicon.svg')
// the domain used by default is 'messages'
->setTranslationDomain('my-custom-domain')
// there's no need to define the "text direction" explicitly because
// its default value is inferred dynamically from the user locale
->setTextDirection('ltr')
// set this option if you prefer the page content to span the entire
// browser width, instead of the default design which sets a max width
->renderContentMaximized()
// set this option if you prefer the sidebar (which contains the main menu)
// to be displayed as a narrow column instead of the default expanded design
->renderSidebarMinimized()
// by default, users can select between a "light" and "dark" mode for the
// backend interface. Call this method if you prefer to disable the "dark"
// mode for any reason (e.g. if your interface customizations are not ready
for it)
->disableDarkMode()
```

```
// by default, all backend URLs are generated as absolute URLs. If
you
// need to generate relative URLs instead, call this method
->generateRelativeUrls()
;
}
```

```
=== Configuration du menu

Dans le fichier DashboardController.php, pour configurer le menu, il faut rajouter la fonction configureMenuItems():

[source,php]
```

<?php

public function configureMenuItems(): iterable { return [MenuItem::linkToDashboard('Dashboard', 'fa fa-home'),

```
MenuItem::section('Blog'),
MenuItem::linkToCrud('Categories', 'fa fa-tags', Category::class),
MenuItem::linkToCrud('Blog Posts', 'fa fa-file-text', BlogPost::class),
```

```
MenuItem::section('Users'),
    MenuItem::linkToCrud('Comments', 'fa fa-comment', Comment::class),
    MenuItem::linkToCrud('Users', 'fa fa-user', User::class),
];
}
```

```
=== Ajout dOun lien
Pour accéder au site du back office jOai dû trouver quel code utiliser dans la fonction configureMenuItems().
Cette méthode est :
[source,php]
```

<?php

```
return [ // linkToRoute permet de créer un lien pour retourner au site
   yield MenuItem::linkToRoute('Retour', 'fa fa-home', 'home')
];
```

```
=== Prise

<<<
== Traduction du site

=== Extrait du site anglophone
[quote,EasyAdmin documentation]</pre>
```

Dashboards are the entry point of backends and they link to one or more resources. Dashboards also display a main menu to navigate the resources and the information of the logged in user.

Imagine that you have a simple application with three Doctrine entities: users, blog posts and categories. Your own employees can create and edit any of them but external collaborators can only create blog posts. (789 signes)

You can implement this in EasyAdmin as follows:

- . Create three CRUD controllers (e.g. UserCrudController, BlogPostCrudController and CategoryCrudController);
- . Create a dashboard for your employees (e.g. DashboardController) and link to the three resources;
- . Create a dashboard for your external collaborators (e.g. ExternalDashboardController) and link only to the BlogPostCrudController resource.

Technically, dashboards are regular Symfony controllers so you can do anything you usually do in a controller, such as injecting services and using shortcuts like \$this→render() or \$this→isGranted().

Dashboard controller classes must implement the EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Contracts\Controller\DashboardControllerInterface, which ensures that certain methods are defined in the

dashboard. Instead of implementing the interface, you can also extend from the AbstractDashboardController class. Run the following command to quickly generate a dashboard controller:

\$ php bin/console make:admin:dashboard

If you now visit the /admin URL of your application, you'll see the default EasyAdmin Welcome Page:

```
<---
=== Traduction en français
[quote]
```

Les tableaux de bord sont le point d'entrée des backends et ils sont liés à une ou plusieurs ressources. Les tableaux de bord affichent également un menu principal pour naviguer dans les ressources et les informations de l'utilisateur connecté.

Imaginez que vous ayez une application simple avec trois entités Doctrine : utilisateurs, articles de blog et catégories. Vos propres employés peuvent créer et modifier n'importe lequel d'entre eux, mais les collaborateurs externes ne peuvent créer que des articles de blog.

Vous pouvez l'implémenter dans EasyAdmin comme suit :

- . Créez trois contrôleurs CRUD (par exemple, UserCrudController, BlogPostCrudController et CategoryCrudController);
- . Créez un tableau de bord pour vos employés (par exemple DashboardController) et un lien vers les trois ressources ;
- . Créez un tableau de bord pour vos collaborateurs externes (par exemple, ExternalDashboardController) et créez un lien uniquement vers la ressource BlogPostCrudController.

Techniquement, les tableaux de bord sont des contrôleurs Symfony standard, vous pouvez donc faire tout ce que vous faites habituellement dans un contrôleur, comme injecter des services et utiliser des raccourcis comme \$this→render() ou \$this→isGranted().

Les classes de contrôleur de tableau de bord doivent implémenter EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Contracts\Controller\DashboardCon trollerInterface, qui garantit que certaines méthodes sont définies dans le tableau de bord. Au lieu d'implémenter l'interface, vous pouvez également étendre la classe AbstractDashboardController. Exécutez la commande suivante pour générer rapidement un contrôleur de tableau de bord :

\$ php bin/console make:admin:dashboard

Si vous visitez maintenant l'URL /admin de votre application, vous verrez la page d'accueil EasyAdmin par défaut :

<<<

== Glossaire et Définitions

Back-Office:: Interfaces d'un service présenté aux utilisateurs finaux.

CSS:: Cascading Style Sheets. Langage informatique de mise en forme de contenu HTML.

Framework: Ensemble de bibliothèques définissant un cadre de développement de logiciel.

Front-Office:: Interfaces d'un service servant à l'administration de celui-ci.

HTML:: Hypertext Markup Langage. Langage informatique à base de balises

définissant la structure et le contenu d'une page web.

IDE:: Integrated Development Environment. Interface de développement comprenant la coloration syntaxique, la détection d'erreur ou encore la mise en forme du code.

IHM:: Interface Homme Machine. LDensemble des interfaces utilisées par un utilisateur humain pour communiquer avec la machine.

ORM:: Object Relational Mapping. Bibliothèque logiciel d'accès à une base de données qui transforme les lignes de données en objet utilisable par le langage de programmation.

Responsive Design:: Ensemble de techniques permettant aux pages web de s'adapter à la taille des écrans sur lesquels elles s'affichent.

SGBDR:: System de Gestion de Base de Données Relationnelles.

SQL:: Structured Query Language. Langage pour interroger les bases de données.

URL:: Uniform Resource Locator. Adresse doun site ou doune page hypertexte sur internet

UX:: User eXpérience. Expérience Utilisateur vécue dans la globalité de l'interaction avec le service, prenant en compte l'ergonomie, l'utilisabilité, l'impact émotionnel ressenti.

Wireframe:: représentation sous forme de ligne du squelette d'une page web Workflow:: processus d@automatisation des tâches d@une application

8.2. GLOSSAIRE ET DÉFINITIONS

Back-Office

Interfaces d'un service présenté aux utilisateurs finaux.

CSS

Cascading Style Sheets. Langage informatique de mise en forme de contenu HTML.

Framework

Ensemble de bibliothèques définissant un cadre de développement de logiciel.

Front-Office

Interfaces d'un service servant à l'administration de celui-ci.

HTML

Hypertext Markup Langage. Langage informatique à base de balises définissant la structure et le contenu d'une page web.

IDE

Integrated Development Environment. Interface de développement comprenant la coloration syntaxique, la détection d'erreur ou encore la mise en forme du code.

IHM

Interface Homme Machine. L'ensemble des interfaces utilisées par un utilisateur humain pour communiquer avec la machine.

ORM

Object Relational Mapping. Bibliothèque logiciel d'accès à une base de données qui transforme les lignes de données en objet utilisable par le langage de programmation.

Responsive Design

Ensemble de techniques permettant aux pages web de s'adapter à la taille des écrans sur lesquels elles s'affichent.

8.2. Glossaire et Définitions 75

SGBDR

System de Gestion de Base de Données Relationnelles.

SQL

Structured Query Language. Language pour interroger les bases de données.

URL

Uniform Resource Locator. Adresse d'un site ou d'une page hypertexte sur internet

UX

User eXpérience. Expérience Utilisateur vécue dans la globalité de l'interaction avec le service, prenant en compte l'ergonomie, l'utilisabilité, l'impact émotionnel ressenti.

Wireframe

représentation sous forme de ligne du squelette d'une page web

Workflow

processus d'automatisation des tâches d'une application

8.3. FICHER SQL DE CRÉATION DE BASE

```
-- phpMyAdmin SQL Dump

SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
SET AUTOCOMMIT = 0;
START TRANSACTION;
SET time_zone = "+00:00";

--
-- Base de données : `e-commerce-symfo`
--
-- DROP database IF EXISTS e-commerce-symfo;
-- Create Database e-commerce-symfo;
use altrh1730611_12m9mhg;
```

```
-- Structure de la table 'address'
DROP TABLE IF EXISTS address;
CREATE TABLE 'address' (
  'id' int NOT NULL,
  'user_id' int NOT NULL,
  'name' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
  `firstname` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci
NOT NULL,
  `lastname` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
  'company' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci
DEFAULT NULL,
  'address' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
  'postal' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
NULL,
  'city' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
  `country` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
NULL,
  'phone' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
-- Structure de la table 'carrier'
DROP TABLE IF EXISTS carrier;
CREATE TABLE 'carrier' (
  'id' int NOT NULL,
  'name' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
NULL,
  'description' longtext CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
NULL,
  'price' double NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
-- Déchargement des données de la table 'carrier'
INSERT INTO 'carrier' ('id', 'name', 'description', 'price') VALUES
(1, 'Chronopost', 'Livraison standard à domicile en 2 jours ouvrés.', 400),
```

```
(2, 'La Poste', 'Si vous préférez trouver dans votre boite à lettres un avis
de passage à la place de votre commande.', 190);
-- Structure de la table 'category'
DROP TABLE IF EXISTS category;
CREATE TABLE 'category' (
  'id' int NOT NULL,
  'name' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
-- Déchargement des données de la table 'category'
INSERT INTO 'category' ('id', 'name') VALUES
(2, 'Manteaux'),
(3, 'Echarpes'),
(4, 'Bonnets'),
(5, 'T-shirts'),
(6, 'Chaussures'),
(7, 'Lunettes'),
(8, 'Chapeaux'),
(9, 'Casquettes');
-- Structure de la table 'doctrine_migration_versions'
DROP TABLE IF EXISTS doctrine_migration_versions;
CREATE TABLE 'doctrine_migration_versions' (
  'version' varchar(191) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  'executed_at' datetime DEFAULT NULL,
  'execution_time' int DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3 COLLATE=utf8_unicode_ci;
-- Structure de la table 'headers'
DROP TABLE IF EXISTS headers;
CREATE TABLE 'headers' (
  'id' int NOT NULL,
```

```
`title` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  'content' longtext COLLATE utf8mb4 unicode ci NOT NULL,
  'btn_title' varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `btn_url` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `image` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
-- Déchargement des données de la table 'headers'
INSERT INTO 'headers' ('id', 'title', 'content', 'btn_title', 'btn_url',
'image') VALUES
(3, 'Accessoires pour toutes les saisons', 'Laissez vous tenter par nos
lunettes, chapeaux aussi bien que nos bonnets ou nos écharpes !', 'Nos
articles', '/articles', '2bdbe8484b1ba1c36d19137a2c6b44a314cfdbb8.jpg'),
(4, 'Livraison rapide', 'Profitez de nos services de livraison express, mais
aussi de nos retours gratuits! Essayez, adoptez ou échangez!', 'Je
commande', '/articles', '4ba7091fffbc5fa736faa53e65ce7b1d47dd4f8e.jpg'),
(5, 'Chic et élégant', 'Nos derniers articles soldés sur la collection
automne', 'Voir', '/articles',
'a92c95e83126727c338110afae40dddb1608e9c4.jpg');
-- Structure de la table 'order'
DROP TABLE IF EXISTS 'order';
CREATE TABLE 'order' (
  'id' int NOT NULL,
  'user_id' int NOT NULL,
  'created_at' datetime NOT NULL,
  'carrier_name' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci
NOT NULL,
  `carrier_price` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE
utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `delivery` longtext CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
NULL,
  `reference` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  'stripe_session' varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
  'state' int NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
-- Structure de la table 'order_details'
```

```
DROP TABLE IF EXISTS order_details ;
CREATE TABLE 'order_details' (
  'id' int NOT NULL,
  'binded order id' int NOT NULL,
  'product' varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  'quantity' int NOT NULL,
  'price' double NOT NULL,
  'total' double NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
-- Structure de la table 'product'
DROP TABLE IF EXISTS product;
CREATE TABLE 'product' (
  'id' int NOT NULL,
  'category_id' int NOT NULL,
  'name' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4 unicode ci NOT
NULL,
  'slug' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
NULL,
  `image` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
NULL,
  'subtitle' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
  `description` longtext CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
NULL,
  'price' double NOT NULL,
  `show_top_vente` int NOT NULL DEFAULT 0
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
-- Déchargement des données de la table 'product'
INSERT INTO 'product' ('id', 'category_id', 'name', 'slug', 'image',
'subtitle', 'description', 'price', 'show_top_vente') VALUES
(2, 4, 'Bonnet Rouge Pompom', 'bonnet-rouge-pompom',
'e0b7e89b60de57f1e4451fd9831be26a102081e4.jpg', 'Restez au chaud avec style',
'Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maxime
mollitia,\r\nmolestiae quas vel sint commodi repudiandae consequuntur
voluptatum laborum\r\nnumquam blanditiis harum quisquam eius sed odit fugiat
iusto fuga praesentium\r\noptio, eaque rerum! Provident similique accusantium
nemo autem. Veritatis\r\nobcaecati tenetur iure eius earum ut molestias
architecto voluptate aliquam\r\nnihil, eveniet aliquid culpa officia aut!
Impedit sit sunt quaerat, odit,\r\ntenetur error, harum nesciunt ipsum debitis
```

```
quas aliquid.', 1800, 0),
(3, 4, 'Bonnet Rouge et Bleu Pompom', 'bonnet-rouge-et-bleu-pompom',
'8bf330b14aefcec1ab92b7c3f475290fd7940275.jpg', 'Restez au chaud avec style
(encore)', 'Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maxime
mollitia,\r\nmolestiae quas vel sint commodi repudiandae consequuntur
voluptatum laborum\r\nnumquam blanditiis harum quisquam eius sed odit fugiat
iusto fuga praesentium\r\noptio, eaque rerum! Provident similique accusantium
nemo autem. Veritatis\r\nobcaecati tenetur iure eius earum ut molestias
architecto voluptate aliquam\r\nnihil, eveniet aliquid culpa officia aut!',
1600, 0),
(4, 3, 'Echarpe Rouge', 'echarpe-rouge',
'9ec1111e99942243bf2157e2fbeaa2aec0a485ac.jpg', 'Pour le ski ou la ville',
'Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maxime
mollitia,\r\nmolestiae quas vel sint commodi repudiandae consequuntur
voluptatum laborum\r\nnumquam blanditiis harum quisquam eius sed odit fugiat
iusto fuga praesentium\r\noptio, eaque rerum!', 1400, 0),
(5, 2, 'Manteau chaud', 'manteau-chaud',
'5cf449463c611b07451480da81fa048f208fc974.jpg', 'Pour les hivers rudes',
'Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maxime
mollitia,\r\nmolestiae quas vel sint commodi repudiandae consequuntur
voluptatum laborum\r\nnumquam blanditiis harum quisquam eius sed odit fugiat
iusto fuga praesentium\r\noptio, eaque rerum! Provident similique accusantium
nemo autem. Veritatis\r\nobcaecati tenetur iure eius earum ut molestias
architecto voluptate aliquam\r\nnihil, eveniet aliquid culpa officia aut!
Impedit sit sunt quaerat, odit,\r\ntenetur error, harum nesciunt ipsum debitis
quas aliquid.\r\nLorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.',
5800, 0),
(6, 5, 'T-shirt Blanc', 't-shirt-blanc',
'ee40d9f7990aead7e8695f2eb4599ea1dbb0b1b1.jpg', 'Simple, basique', 'Lorem
ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maxime
mollitia,\r\nmolestiae quas vel sint commodi repudiandae consequuntur
voluptatum laborum\r\nnumquam blanditiis harum quisquam eius sed odit fugiat
iusto fuga praesentium\r\noptio, eaque rerum!', 1800, 0),
(7, 3, 'Echarpe Rayée', 'echarpe-rayee',
'2153f235c1175c595860b612a4d2657402184a04.jpg', 'La classe à Annemasse',
'Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maxime
mollitia,\r\nmolestiae quas vel sint commodi repudiandae consequuntur
voluptatum laborum\r\nnumquam blanditiis harum quisquam eius sed odit fugiat
iusto fuga praesentium\r\noptio, eaque rerum! Provident similique accusantium
nemo autem. Veritatis\r\nobcaecati tenetur iure eius earum ut molestias
architecto voluptate aliquam\r\nnihil, eveniet aliquid culpa officia aut!
Impedit sit sunt quaerat, odit,\r\ntenetur error, harum nesciunt ipsum debitis
quas aliquid.', 1500, 0),
(8, 5, 'T-Shirt Moulant', 't-shirt-moulant',
'00a9e824e1a5ba119d9964cc2798fdc3e27b9a84.jpg', 'Pour les bogoss\'', 'Lorem
ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maxime mollitia,\r
Anmolestiae quas vel sint commodi repudiandae consequuntur voluptatum laborum
```

```
\r\nnumquam blanditiis harum quisquam eius sed odit fugiat iusto fuga
praesentium\r\noptio, eaque rerum!', 15800, 0),
(9, 7, 'Lunettes new aviator', 'lunettes-new-aviator', '
9b63b18c0cde83590b9e36eaaac34092e430712c.jpg', 'Intemporel', 'Lunettes sombres
unisexe, printemps, été ou automne.', 2400, 0),
(10, 7, 'Lunettes Wayfarer style', 'lunettes-wayfarer-style',
dc0f8d0f37e4866c5882c01e0841b7f8b271e49d.jpg', Promis ce sont des vraies',
'Souvent imitées, jamais égalées, on a la classe ou ne l\'a pas', 9800, 1),
(11, 9, 'Casquette orange', 'casquette-orange',
'242b2cf61210f43c231c6fdec081a554c6757e95.jpg', 'Contre le soleil et le bon
gout', 'Superbe casquette orange, il faut aimer le orange.', 400, 1),
(12, 6, 'Chaussures Mike', 'chaussures-mike',
'985fc0c43bac9473286fd1f4fabe1d14c21485e7.jpg', 'Mieux que l\'originale',
'Pour faire du skate ou pour rien faire sinon c\'est bien aussi rien faire.',
14900, 1);
-- Structure de la table 'user'
DROP TABLE IF EXISTS user;
CREATE TABLE 'user' (
  'id' int NOT NULL,
  'email' varchar(180) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
NULL,
  'roles' json NOT NULL,
  'password' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
NULL,
  `firstname` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci
NOT NULL,
  `lastname` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
-- Structure de la table 'product'
DROP TABLE IF EXISTS alert;
CREATE TABLE 'alert' (
  'id' int NOT NULL,
  `product_id` int NOT NULL,
  'name' varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

```
-- Index pour les tables déchargées
-- Index pour la table 'address'
ALTER TABLE 'address'
  ADD PRIMARY KEY ('id'),
  ADD KEY 'IDX_ADRESSE_USER_ID' ('user_id');
-- Index pour la table 'carrier'
ALTER TABLE 'carrier'
  ADD PRIMARY KEY ('id');
-- Index pour la table 'category'
ALTER TABLE 'category'
  ADD PRIMARY KEY ('id');
-- Index pour la table 'doctrine_migration_versions'
ALTER TABLE 'doctrine_migration_versions'
  ADD PRIMARY KEY ('version');
-- Index pour la table 'headers'
ALTER TABLE 'headers'
 ADD PRIMARY KEY ('id');
-- Index pour la table 'order'
ALTER TABLE 'order'
  ADD PRIMARY KEY ('id'),
  ADD KEY 'IDX_ORDER_USER_ID' ('user_id');
-- Index pour la table 'order_details'
ALTER TABLE 'order_details'
```

```
ADD PRIMARY KEY ('id'),
  ADD KEY 'IDX_ORDER_DETAILS_BINDED_ORDER_ID' ('binded_order_id');
-- Index pour la table 'product'
ALTER TABLE 'product'
  ADD PRIMARY KEY ('id'),
  ADD KEY 'IDX_PRODUCT_CATEGORY_ID' ('category_id');
-- Index pour la table 'user'
ALTER TABLE 'user'
  ADD PRIMARY KEY ('id'),
  ADD UNIQUE KEY 'UNIQ_USER_ID_EMAIL' ('email');
-- AUTO_INCREMENT pour les tables déchargées
-- AUTO_INCREMENT pour la table 'address'
ALTER TABLE 'address'
  MODIFY 'id' int NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=7;
-- AUTO_INCREMENT pour la table 'carrier'
ALTER TABLE 'carrier'
  MODIFY 'id' int NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=3;
-- AUTO_INCREMENT pour la table 'category'
ALTER TABLE 'category'
  MODIFY 'id' int NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=10;
-- AUTO_INCREMENT pour la table 'headers'
ALTER TABLE 'headers'
  MODIFY 'id' int NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=6;
-- AUTO_INCREMENT pour la table 'order'
```

```
ALTER TABLE 'order'
  MODIFY 'id' int NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=64;
-- AUTO_INCREMENT pour la table 'order_details'
ALTER TABLE 'order_details'
  MODIFY 'id' int NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=106;
-- AUTO_INCREMENT pour la table 'product'
ALTER TABLE 'product'
  MODIFY 'id' int NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=13;
-- AUTO_INCREMENT pour la table 'user'
ALTER TABLE 'user'
  MODIFY 'id' int NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=30;
-- Contraintes pour les tables déchargées
-- Contraintes pour la table 'address'
ALTER TABLE 'address'
  ADD CONSTRAINT 'FK_ADDRESS_ID_USER_ID' FOREIGN KEY ('user_id') REFERENCES
'user' ('id');
-- Contraintes pour la table 'order'
ALTER TABLE 'order'
  ADD CONSTRAINT 'FK_ORDER_ID_USER_ID' FOREIGN KEY ('user_id') REFERENCES
'user' ('id');
-- Contraintes pour la table 'order_details'
ALTER TABLE 'order_details'
  ADD CONSTRAINT 'FK ORDER DETAILS ID ORDER ID' FOREIGN KEY
('binded_order_id') REFERENCES 'order' ('id');
```

```
-- Contraintes pour la table 'product'
-- ALTER TABLE 'product'
ADD CONSTRAINT 'FK_PRODUCT_CATEGORY_ID' FOREIGN KEY ('category_id')
REFERENCES 'category' ('id');
COMMIT;
```