

MINISTÈRE CHARGÉ

- Nom de naissance

 Nom d'usage

 Prénom

 Adresse

 ► SAADOUN

 ► MORETTI

 ► DAVID

 ► 2 impasse des romarins 34410 Sérignan

Titre professionnel visé

Développeur web et web mobile

MODALITE D'ACCES:

- □ Parcours de formation
- □ Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

Présentation du dossier

Le dossier professionnel (DP) constitue un élément du système de validation du titre professionnel. Ce titre est délivré par le Ministère chargé de l'emploi.

Le DP appartient au candidat. Il le conserve, l'actualise durant son parcours et le présente **obligatoirement à chaque session d'examen**.

Pour rédiger le DP, le candidat peut être aidé par un formateur ou par un accompagnateur VAE.

Il est consulté par le jury au moment de la session d'examen.

Pour prendre sa décision, le jury dispose :

- 1. des résultats de la mise en situation professionnelle complétés, éventuellement, du questionnaire professionnel ou de l'entretien professionnel ou de l'entretien technique ou du questionnement à partir de productions.
- 2. du Dossier Professionnel (DP) dans lequel le candidat a consigné les preuves de sa pratique professionnelle.
- **3.** des résultats des évaluations passées en cours de formation lorsque le candidat évalué est issu d'un parcours de formation
- **4.** de l'entretien final (dans le cadre de la session titre).

[Arrêté du 22 décembre 2015, relatif aux conditions de délivrance des titres professionnels du ministère chargé de l'Emploi]

Ce dossier comporte:

- pour chaque activité-type du titre visé, un à trois exemples de pratique professionnelle ;
- un tableau à renseigner si le candidat souhaite porter à la connaissance du jury la détention d'un titre, d'un diplôme, d'un certificat de qualification professionnelle (CQP) ou des attestations de formation ;
- une déclaration sur l'honneur à compléter et à signer ;
- des documents illustrant la pratique professionnelle du candidat (facultatif)
- des annexes, si nécessaire.

Pour compléter ce dossier, le candidat dispose d'un site web en accès libre sur le site.



http://travail-emploi.gouv.fr/titres-professionnels

Sommaire

Exemples de pratique professionnelle

Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité	p.	5
► Maquetter une application	p.	1-13
▶ Réaliser une interface web statique et adaptable	p.	14-19
▶ Développer une interface utilisateur web dynamique	p.	20-23
▶ Réaliser une interface utilisateur avec une solution de gestion de contenu ou e-commerce .	p.	24-25
Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité	p.	
➤ Créer une base de données	p.	26-30
▶ Développer les composants d'accès aux données	p.	31-35
▶ Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile	p.	36-43
▶ Élaborer et mettre en œuvre des composants dans une application de gestion de contenu ou e-commerce	p.	44-51
Titres, diplômes, CQP, attestations de formation (facultatif)	p.	54
Déclaration sur l'honneur	p.	
Documents illustrant la pratique professionnelle (facultatif)	p.	
Annexes (Si le RC le prévoit)		

EXEMPLES DE PRATIQUE PROFESSIONNELLE

Activité-type 1

Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n°1 > Maquetter une application

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Projet:

Dans le cadre de ce projet, John Doe un client m'a contacté pour réaliser son projet portfolio. N'ayant plus le temps de coder avec ses activités, et voulant tous de même réduire ses coûts au maximum, il a choisi de jeter son dévolu sur un développeur junior.

Après avoir eu un rapide échange par mail avec John Doe (qui se prénomme désormais « le client «), il a souhaité apporter quelques précisions à son projet.

Le client souhaite que son portfolio présente les caractéristiques communes des portfolios. Il souhaite pouvoir montrer ses projets, ses articles de blogs, son profil et également un formulaire de contact avec une map, prendre des couleurs définies avec le client, avoir une bonne accessibilité et de bonnes performances de SEO. Le client souhaite également que sont site soit accessible sur les formats mobiles, tablette et desktop.

Users storie:

Suite à cela, pour valider les demandes du client, j'ai rédigé les users stories dans un tableau pour valider les actions que va pouvoir réaliser un visiteur sur le site, les users stories permettent de comprendre clairement les besoins des utilisateurs de manière concrète de manière concrète, et de s'assurer que les fonctionnalités développées répondent aux attentes des utilisateurs.

Users stories:

En tant que	Je souhaite	Afin	
Utilisateur	Consulter une page d'accueil avec simple et élégante	d'avoir un aperçu du portfolio	
Utilisateur	Voir des images des projets réalisés	d'en savoir plus sur chaque projet	
Utilisateur Naviguer facilement à travers le portfolio		de trouver des informations sur les projets et les compétences	
Utilisateur	Lire une description bien détaillée de chaque projet	Afin de connaitre le projet, son résumé du projet, les technologies utilisées	
Utilisateur	Envoyer un message ou une demande de contact à travers un formulaire	de poser des questions ou engager une collaboration	
Utilisateur	Naviguer sur mobile, tablette ou desktop	de pouvoir avoir une accessibilité de navigation sur plusieurs formats	

Après un rapide échange de mails avec le client John Doe pour vérifier que les user stories étaient bien conformes à ses attentes, j'ai travaillé sur les wireframes du projet.

Wireframes:

On peut dire que les wireframes sont des schémas simplifiés de la structuration d'un site web, qui permettent de valider visuellement l'idée que se fait le client sont projet. Les wireframes permettent également d'apporter des précisions sur certains éléments de la structuration d'une page, par exemple les images, les boutons cliquables, les navigations etc...

Le wireframe se doit d'être simple, généralement en nuance de gris, car il permet simplement de définir la structuration des pages et non pas de l'aspect visuel des pages.

Pour ce projet de John Doe j'ai donc réalisé pour chaque page du site les wireframes aux formats mobile, tablette et desktop. Pour coller au maximum à l'idée de design mobile first, j'ai choisi de toujours commencer par le wireframe de la page mobile, puis de continuer sur le format tablette et desktop.

Wireframe générale de page « Home » :



On remarque sur cet exemple la représentation des trois formats spécifiés par le client. Je me suis basé sur le format mobile, puis j'ai décliné la structure de la page mobile aux formats tablette et desktop.

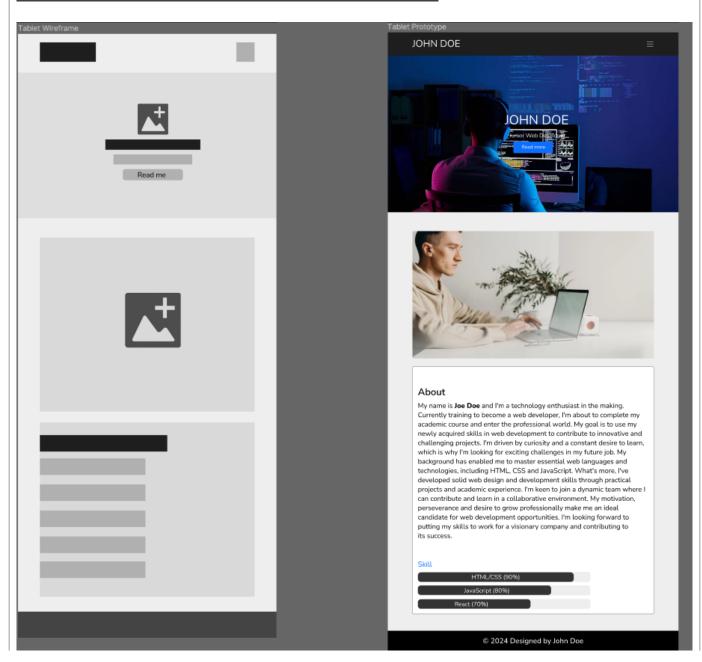
On remarque que les éléments ne changent pas, ils sont simplement réorganisés.



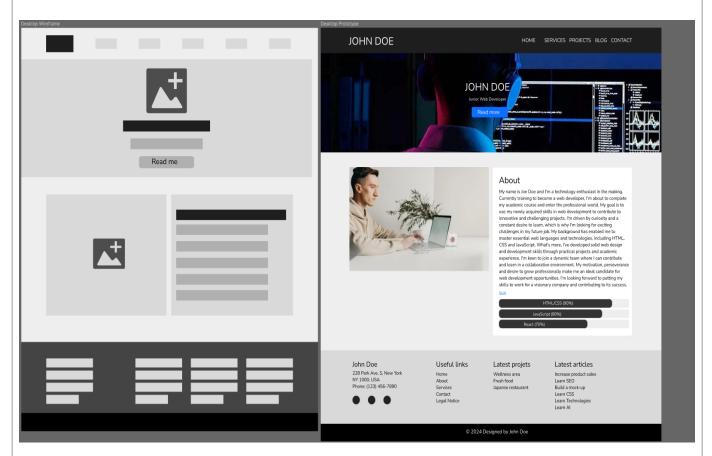
On peut remarquer plusieurs choses sur ce wireframe et prototype :

- L'utilisation de flèche représentative, il représente le menu mobile cliquable avec ouverture de plusieurs liens cliquables.
- J'ai choisi d'afficher sur la première page la représentation du menu mobile, ainsi que les événements qui permettent de l'afficher ou de le casher. Cette représentation du menu mobile n'apparait pas sur les wireframes.

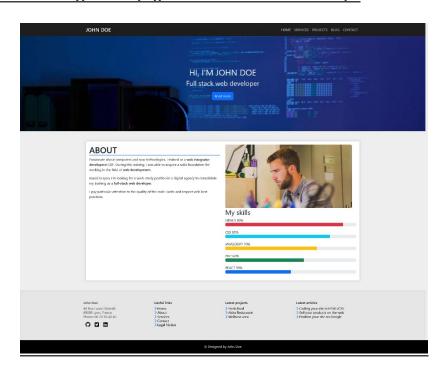
Wireframe de la page et prototype « Home » - format tablette :

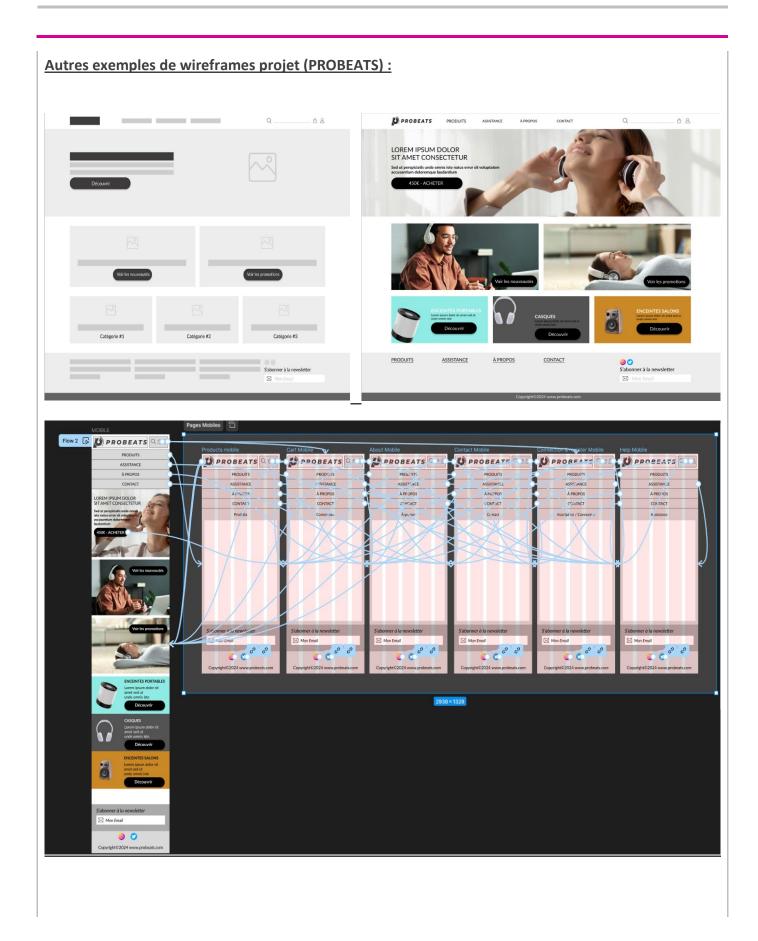


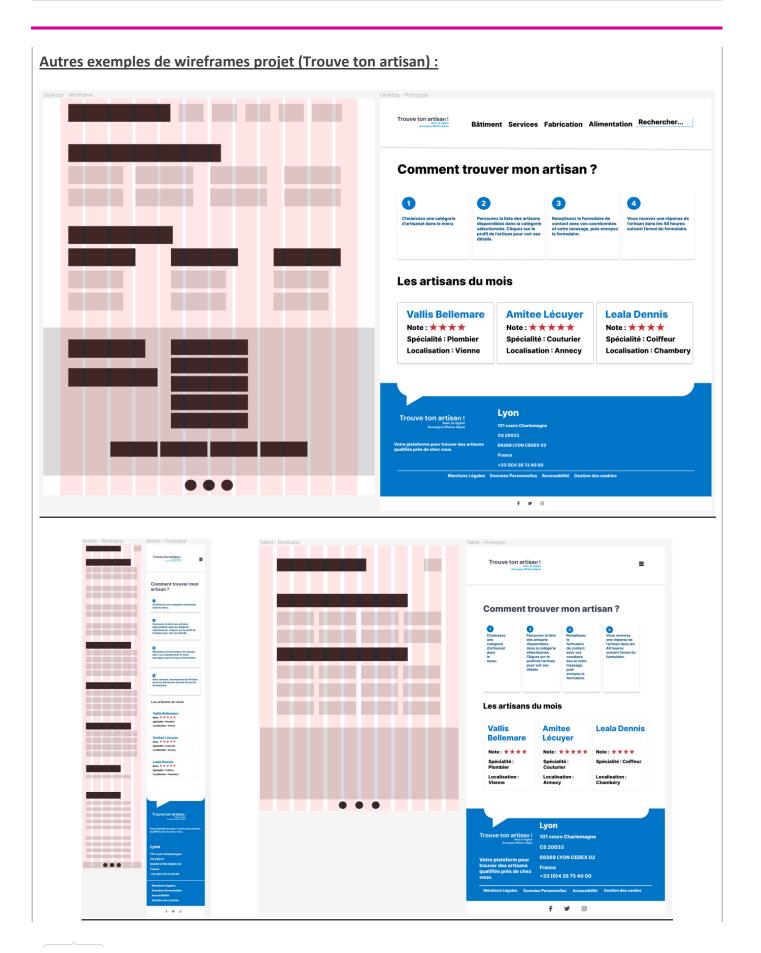
Wireframe de la page « Home » et prototype - format desktop :



Nouvelles maquettes Prototype de la page « Home » - format desktop :







2. Précisez les moyens utilisés :

Dans le cadre de ce projet, j'ai utilisé Figma.

3. Avec qui avez-vous travaillé?

J'ai travaillé seul pour ce projet.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association > École CEF « Centre Européen de formation »

Chantier, atelier, service Projet personnel réalisé en cours de formation.

Période d'exercice Du: 19/02/2024 au: 24/02/2024

5. Informations complémentaires (facultatif)

Le repo de ce projet est accessible à l'adresse suivante : https://github.com/devlivepro/portfolio L'espace de travail Figma est disponible à cette adresse : **Lien**

Activité-type 1

Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n° 2 ▶ Réaliser une interface statique et adaptable

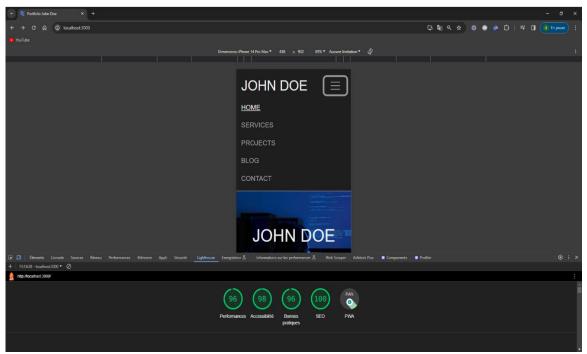
1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

En reprenant les spécifications du projet (CP1), définies par les demandes du client, l'établissement des users stories et des wireframes, je suis passé à la réalisation du projet.

Ce projet définissait plusieurs objectifs. Le premier d'entre eux était d'être accessible et d'utilise des bonnes pratiques de SEO. Le second objectif étant de réaliser un site responsive, accessible aux formats mobiles, tablettes et desktop.

La réalisation de ce projet se veut d'être le plus simple mais complet. J'ai choisi d'utiliser du HTML, du CSS avec comme framework Boostrap. J'utilise cependant la librairie minify.css pour l'optimisation. Concernant l'utilisation de JavaScript, j'ai fait le choix d'en utiliser au minimum. Dans ce projet, Javascript est utilisé pour gérer l'ouverture et la fermeture du menu sur mobile et tablette avec un peu de structuration des articles.

Pour vérifier que le projet répondait bien à ses impératifs, j'ai choisi d'utiliser l'outils Lighhouse que j'installe au préalable sur google chrome comme module complémentaire, il s'intègre par la suite à la console de développement du navigateur.



Structure des pages :

Pour structurer les pages du projets REACT, pour favoriser l'accessibilité et le SEO, j'ai choisi d'utiliser une bonne structuration pour la page index.html.

Voici par exemple la structure générale de la page d'accueil qui est coder en anglais :

```
<!DOCTYPE html>
     <html lang="en">
         <meta charset="utf-8">
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
         <meta name="description" content="Website portfolio john doe">
         <meta name="theme-color" content="#000000">
         <title>Portfolio John Doe</title>
         <link rel="icon" href="./favicon.ico">
         <link rel="apple-touch-icon" href="./favicon.ico">
         <link rel="manifest" href="./manifest.json">
           href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css"
           rel="stylesheet"
           integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU90FeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhjY6hW+ALEwIH"
           crossorigin="anonymous">
         <noscript>You need to enable JavaScript to run this app.
         <div id="root"></div>
         <script
           src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
           integrity="sha384-YvpcrYf0tY31HB60NNkmXc5s9fDVZLESaAA55NDzOxhy9GkcIds1K1eN7N6jIeHz"
           crossorigin="anonymous"
         ></script>
29
```

On remarque ici que le corps de la page est divisé en deux grandes parties, la partie *head* et la partie *body*, la partie intérieure du « div id root » contiendra tout le contenu des autres pages html.

Exemple de la page « header.jsx » qui contiendra le header d'un component réutilisable :

On remarque dans la structure quatre éléments importants, un import react tous en haut, une fonction qui créera un header pour identifier les informations principales et un export header en bas de la page, pour un bon fonctionnement.

Responsive et media queries :

Pour suivre la demande d'avoir un styles responsive, et en suivant le mobile-first, j'ai utilisé des media queries. Pour avoir un site qui s'adapte sur trois formats différents comme le mobile, tablette et desktop. J'utilise minifier pour réduire la charge du « styles.css » en « styles.min.css ».

```
@media (max-width: 576px) {
                                                                 @media (min-width: 577px) and (max-width: 991px) {
   header {
    background-image: url('../img/hero-bg-mobile.jpg');
                                                                       background-image: url('../img/hero-bg-tablette.jpg');
    height: 50vh;
                                                                       height: 50vh;
    background-size: cover;
                                                                       background-size: cover;
    .header-text{
                                                                     .header-text{
     text-transform: uppercase;
                                                                       text-transform: uppercase;
                                                                     .banner-section-bg{
                                                                                                                                   ∨ 🕼 src
    background-image: url("../img/banner.jpg");
                                                                      background-image: url("../img/banner.jpg");

✓ □ assets

    height: 10vh;
                                                                       height: 10vh;
                                                                                                                                     ∨ 🛅 css
    background-size: cover:
                                                                       background-size: cover;
                                                                                                                                        .border-section-title {
                                                                                                                                        -webkit-text-decoration: underline ■#eee;
                                                                      -webkit-text-decoration: underline ■#eee;
    text-decoration: underline ■#eee;
                                                                                                                                        text-transform: uppercase;
                                                                       text-transform: uppercase;
     line-height: 3;
                                                                      line-height: 3;
                                                                     .footer-links {
    display: none;
                                                                      display: none;
                                                                     .col-md-4{
                                                                       width: 100%;
                                                                       width: 100%;
```

Le styles.css est adapté pour le desktop ayant une largeur minimum de 1024px (desktop).

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour réaliser ce projet, j'ai utilisé VSCode avec **Prettier** pour formater le code.

Pour vérifier l'accessibilité et les bonnes pratiques de SEO, j'ai utilisé l'outil **Lighhouse** de la console de développement de mon navigateur (Google Chrome). J'ai également utilisé la console pour simuler les media queries.

Je me suis référé au site MDN (Mozilla Developer Network) pour mieux utiliser les media queries. Pour déployer le site, j'ai utilisé le système des **Github Pages**, puis j'ai utilisé l'outil **Google Search Console** pour permettre l'indexation du site.

3. Avec qui avez-vous travaillé?

J'ai travaillé seul sur ce projet.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association > École CEF « Centre Européen de formation »

Chantier, atelier, service Projet personnel réalisé en cours de formation.

Période d'exercice Du: 27/02/2024 au: 03/03/2024

5. Informations complémentaires (facultatif)

Le repo du projet est accessible ici : https://github.com/devlivepro/johndoe

Activité-type 1

Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n°3 ▶ Développer une interface utilisateur web dynamique

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Pour ce projet, j'ai réalisé une application web qui se nomme portfolio. Ce site permet de visualiser le parcours d'un programmeur web junior. Cette application web à page unique (SPA) développée en utilisant la bibliothèque JavaScript React pour la création d'interfaces utilisateur dynamiques et réactives. Cette application se charge initialement avec une seule page HTML, puis utilise JavaScript pour charger dynamiquement le contenu au fur et à mesure que l'utilisateur navigue à travers l'application

Pour réaliser la partie front-end de l'application web, j'ai utilisé la librairie React en y ajoutant le module suivant :

- Gestion des routes : React Router

La page index.html sert de point d'entrée de notre application web. Elle est le premier élément chargé par le navigateur et contient l'ensemble de la structure de base de notre application. Dans cette page, nous référençons le fichier App.js, qui agit comme le cœur dynamique de notre application, offrant une interface utilisateur interactive et réactive.

À l'intérieur de App.js, nous avons un élément <div> avec l'attribut id défini comme "app". Ce <div> est le bloc central de réception de notre application. C'est là que tout le contenu dynamique sera injecté et rendu par React. En d'autres termes, c'est le point focal autour duquel notre application se construit et se développe.

La structure de notre application repose sur la capacité de ce <div> à recevoir et à afficher les composants et les données appropriés en fonction de l'interaction de l'utilisateur et de l'état actuel de l'application. C'est là que les différents composants, les fonctionnalités et les vues de notre application prendront vie, créant ainsi une expérience utilisateur immersive et intuitive.

En résumé, le <div id="app"> de notre fichier index.html représente le noyau de notre application web, où la magie de React opère, permettant à notre application de prendre forme et d'offrir une expérience utilisateur riche et dynamique.

```
<script setup>
    import { RouterLink, RouterView } from "vue-router";
    import Header from "@/components/Header.vue"; // Import components
    import NavBar from "@/components/NavBar.vue"; // Import components
    import Footer from "@/components/Footer.vue"; // Import components
    </script>
 8
    <template>
      <div id="app">
10
        <!-- Barre de Navigation -->
11
        <Header />
12
13
        <NavBar />
14
15
        <!-- Contenu de la page -->
16
        <main>
17
          <router-view></router-view>
18
        </main>
19
20
        <!-- Composant Footer -->
21
        <Footer />
22
      </div>
23
    </template>
```

Pour créer le routeur dans l'application, j'utilise React Router et sa fonction « *createRouter* ». Dans un premier temps, nous définissons les routes principales de l'application. Ces routes seront ensuite rendues dans le composant App.

Le router:

```
import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router'
    import HomeView from '../views/HomeView.vue'
    import Dev from '../views/Dev.vue'; // Import de la nouvelle page
    import Project from '../views/Project.vue'; // Import de la nouvelle page
    import Contact from '../views/Contact.vue'; // Import de la nouvelle page
    import Page404 from '../views/Page404.vue'; // Import de la nouvelle page 404
    const router = createRouter({
      history: createWebHistory(import.meta.env.BASE_URL),
      routes: [
11
12
          path: '/',
          name: 'home',
13
          component: HomeView
        },
          path: '/dev',
17
          name: 'dev',
          component: Dev
21
          path: '/project',
          name: 'project',
          component: Project
        },
          path: '/contact',
          name: 'contact',
          component: Contact
        },
          path: '/:catchAll(.*)',
          name: 'Page404',
          component: Page404
      ]
    })
    export default router
```

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour réaliser ce projet j'ai utilisé <u>Vite</u>, ainsi que les documentations des différentes dépendances de mon projet, notamment les documentations de React Router.

3. Avec qui avez-vous travaillé?

J'ai travaillé seul sur ce projet.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association > École CEF « Centre Européen de formation »

Chantier, atelier, service Projet personnel réalisé en cours de formation.

Période d'exercice Du: 02/02/2024 au: 05/02/2024

5. Informations complémentaires (facultatif)

Le repo de ce projet est accessible à cette adresse : https://github.com/devlivepro/portfolio

Activité-type 1

Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n° 4 >

Réaliser une interface utilisateur ou avec une solution de gestion de contenu ou e-commerce

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Projet:

Dans le cadre de ce projet, la société « La vie des plantes » est une entreprise française qui vend des kits de plantes à faire pousser des graines, elle souhaite mettre en place un site internet, avec une solution e-commerce pour pouvoir diversifier ses clients et augmenter son chiffre d'affaires.

Après avoir eu un rapide échange par mail avec la société « La vie des plantes » le client souhaite un site e-commerce voulant une solution rapide et tous de même réduire ses couts au maximum, le site fonctionnera sous Wordpress une solution gratuite CMS, un thème a été définie par le client qui se nomme « Flower Shop Lite » gratuit au téléchargement depuis le store WordPress.

Le client souhaite une personnalisation complète et souhaite que son site présente les caractéristiques communes des sites de ventes de fleurs, quatre menus, une présentation de l'entreprise, un formulaire de contact, une map google avec la localisation, une boutique avec produits mis en avant sur la page d'accueil, l'hébergement sera O2switch avec un nom de domaine définie avec le client « laviedesfleurs.fr », il souhaite m'être en ligne rapidement son site e-commerce.

User Storie:

Suites à cela, pour valider les demandes du client, j'ai rédigé les users stories dans un tableau pour valider les actions que va pouvoir réaliser un visiteur sur le site.

2	Précisez	loc	MOVORC	utilicác	
	PIELISE	162	HILLOVEIIS	uninses	_

Pour réaliser ce projet, j'ai utilisé **Filezilla** pour le transfert de fichiers.

Pour la partie installation, j'ai utilisé **Wordpress** pour la partie CMS, modules, thèmes, et solution ecommerce.

Pour l'hébergement, j'ai utilisé O2switch qui représente l'hébergement.

3. Avec qui avez-vous travaillé?

J'ai travaillé seul sur ce projet.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association > École CEF « Centre Européen de formation »

Chantier, atelier, service Projet personnel réalisé en cours de formation.

Période d'exercice Du: 12/03/2024 au: 14/03/2024

5. Informations complémentaires (facultatif)

Activité-type 2

Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n° 1 ► Crée une base de données

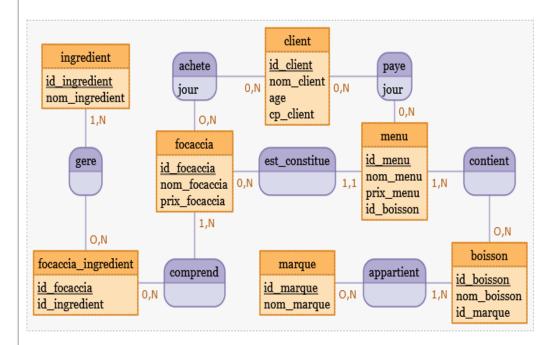
1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

J'ai créé un petit gestionnaire MySQL pour la gestion des menus d'un restaurant nommée street-food italien « Tifosi ».

En premier lieu, il devait être possible pour un utilisateur de choisir son menu focaccia « pizza « et la boisson.

Pour mieux comprendre la structure de mon projet, j'ai donc créé un MCD « Modèle Conceptuel des Données.)

Le MCD:



On peut remarquer sur ce MCD les différentes cardinalités entre chaque tables, par exemple :

Client: un client est décrit par les attributs id_client (identifiant du client), nom_client (nom du client), age (âge du client) et cp_client (code postal du client).

Achete : relation entre un client et une focaccia, avec la spécification de la date (jour) à laquelle l'achat a été effectué. Un client peut acheter plusieurs focaccias (0N), et chaque achat est lié à un seul client (ON).

Paye : Relation entre un client et un menu, avec la spécification de la date (jour) à laquelle le paiement a été effectué. Un client peut payer pour plusieurs menus (ON), et chaque paiement est associé à un seul client (ON).

Focaccia : une focaccia est décrite par les attributs id_focaccia (identifiant de la focaccia), nom_focaccia (nom de la focaccia) et prix_focaccia (prix de la focaccia).

Est Constitué: Relation entre un menu et des focaccias (11). Chaque menu est constitué de plusieurs focaccias (0N), et chaque focaccia peut être présente dans un seul menu (1).

Menu: un menu est décrit par les attributs id_menu (identifiant du menu), nom_menu (nom du menu), prix menu (prix du menu) et id boisson (identifiant de la boisson associée).

Contient: Relation entre un menu et des boissons (1N). Chaque menu contient plusieurs boissons (0N), et chaque boisson peut être présente dans un seul menu (ON).

Boisson: une boisson est décrite par les attributs id_boisson (identifiant de la boisson), nom_boisson (nom de la boisson) et id marque (identifiant de la marque associée).

Appartient: relation entre une boisson et une marque (1N). Chaque boisson appartient à une seule marque (1), et chaque marque peut avoir plusieurs boissons (ON).

Marque : Une marque est décrite par les attributs id_marque (identifiant de la marque) et nom_marque (nom de la marque).

Focaccia_Ingredient : table d'association entre focaccias et ingrédients, décrivant les ingrédients utilisés dans chaque focaccia. Chaque entrée spécifie l'association entre un id focaccia et un id ingredient.

Comprend: relation entre une focaccia et des focaccia_ingredient (1N). Chaque focaccia comprend plusieurs ingrédients (0N), et chaque focaccia_ingredient est associé à une seule focaccia (1).

Ingredient : un ingrédient est décrit par les attributs id_ingredient (identifiant de l'ingrédient) et nom_ingredient (nom de l'ingrédient).

Gère: relation entre un focaccia_ingredient et un ingrédient (ON). Chaque focaccia_ingredient est associé à un ingrédient unique (1N), et chaque ingrédient peut être utilisé dans plusieurs focaccias (ON).

Après avoir défini la représentation visuelle de ma base de données avec le MCD, j'ai créé un MLD (modèle logique des données) pour représenter les relations entre les tables.

Le MLD:

- achete (#id_client, #id_focaccia, jour)
- boisson (id_boisson, nom_boisson, id_marque)
- client (id_client, nom_client, age, cp_client)
- focaccia (id_focaccia, nom_focaccia, prix_focaccia)
- focaccia_ingredient (id_focaccia, id_ingredient)
- ingredient (id_ingredient, nom_ingredient)
- marque (id_marque, nom_marque)
- menu (id_menu, nom_menu, prix_menu, id_boisson, #id_focaccia)
- paye (#id_client, #id_menu, jour)

J'ai ensuite crée un dictionnaire des données pour représenter les champs des tables.

Le dictionnaire des données :

Pour coller au plus près à la forme finale de ma base de données, j'ai choisi de traduire les champs des tables définis en français dans mon MCD vers l'anglais pour le dictionnaire des données.

Entité: Client

Field	Туре	Details	Description
id_customer	Integer	Primary Key, Not Null	Customer's unique identifier.
name_customer	Varchar	Not Null	Customer name.
age	Integer	Not Null	Customer age.
cp_customer	Varchar	Not Null	Customer postal code.

Entité: Achete

Field	Туре	Details	Description
id_purchase	Integer	Primary Key, Not Null	Unique customer identifier.
id_customer	Integer	Foreign Key, Not Null	Foreign key linked to the customer.
id_focaccia	Integer	Foreign Key, Not Null	Foreign key linked to focaccia.
day	Date	Not Null	Purchase date (day).

Entité: Menu

Field	Туре	Details	Description
id_menu	Integer	Primary Key, Not Null	Unique menu identifier.
name_menu	Varchar	Not Null	Menu name.
price_menu	Decimal	Not Null	Menu price.
id_boisson	Integer	Foreign Key	Beverage-related foreign key.

Entité: Boisson

Field	Туре	Details	Description
id_drink	Integer	Primary Key, Not Null	Unique drink identifier.
nom_drink	Varchar	Not Null	Beverage name.
id_brand	Integer	Foreign Key	Foreign key linked to the brand.

Entité: Marque

Field	Туре	Details	Description
id_brand	Integer	Primary Key, Not Null	Unique brand identifier.
nom_brand	Varchar	Not Null	Brand name.

Entité: Focaccia

Field	Туре	Details	Description
id_focaccia	Integer	Primary Key, Not Null	Unique identifier for focaccia.
name_focaccia	Varchar	Not Null	Name of focaccia.
price_focaccia	Float	Not Null	Price of focaccia.

Entité: Ingredient

Field	Туре	Details	Description
id_ingredient	Integer	Primary Key, Not Null	Unique ingredient identifier.
name_ingredient	Varchar	Not Null	Ingredient name.

Puis une fois le dictionnaire des données réalisé, je me suis servi de phpMyAdmin pour réaliser le MPD (modèle physique des données).

Le MPD:

Veuillez noter : pour des raisons d'organisation, les extraits de code sont séparés.

```
26
27
      -- Structure de la table `achete`
28
30 • ⊖ CREATE TABLE `achete` (
31
       `id_achat` int(11) NOT NULL,
        `id_client` int(11) DEFAULT NULL,
32
        `jour` date DEFAULT NULL,
33
       `id_menu` int(11) NOT NULL
34
    ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
35
36
37
38
39
40
      -- Structure de la table `boisson`
41
42
43 • ⊖ CREATE TABLE `boisson` (
44
       `id_boisson` int(11) NOT NULL,
45
       `nom_boisson` varchar(45) NOT NULL,
46
       `id_marque` int(11) NOT NULL
47
    ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
48
49
      -- Déchargement des données de la table `boisson`
50
51
52
53 • INSERT INTO `boisson` (`id_boisson`, `nom_boisson`, `id_marque`) VALUES
54
      (1, 'Coca-cola zéro', 1),
55
      (2, 'Coca-cola original', 1),
```

```
459
       -- Contraintes pour la table `achete`
461 • ALTER TABLE `achete`
         ADD CONSTRAINT `achete_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_client`) REFERENCES `client` (`id_client`),
462
463
         ADD CONSTRAINT `fk_client_achat` FOREIGN KEY ('id_client`) REFERENCES `client` ('id_client`),
464
         ADD CONSTRAINT `fk_menu_achete` FOREIGN KEY ('id_menu') REFERENCES `menu' ('id_menu');
465
466
467
       -- Contraintes pour la table `boisson`
468
469 • ALTER TABLE `boisson`
         ADD CONSTRAINT `boisson_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_marque`), REFERENCES `marque` ('id_marque`),
470
471
         ADD CONSTRAINT `fk_marque` FOREIGN KEY (`id_marque`) REFERENCES `marque` (`id_marque`);
472
473
474
       -- Contraintes pour la table `focaccia_ingredient`
475
476 • ALTER TABLE `focaccia_ingredient`
         ADD CONSTRAINT `fk_focaccia` FOREIGN KEY (`id_focaccia`) REFERENCES `focaccia` (`id_focaccia`),
477
         ADD CONSTRAINT `fk_ingredient` FOREIGN KEY ('id_ingredient`) REFERENCES `ingredient` ('id_ingredient'),
478
479
         ADD CONSTRAINT `focaccia_ingredient_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_focaccia`) REFERENCES `focaccia` (`id_focaccia`),
480
         ADD CONSTRAINT `focaccia_ingredient_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_ingredient`) REFERENCES `ingredient` ('id_ingredient');
481
```

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour réaliser le MCD, j'ai utilisé <u>Mocodo</u>, puis j'ai utilisé MySQL Workbench pour m'assister dans la réalisation du MPD.

3. Avec qui avez-vous travaillé?

J'ai travaillé seul sur ce projet.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association • École CEF « Centre Européen de formation »

Chantier, atelier, service Projet personnel réalisé en cours de formation.

Période d'exercice Du: 17/04/2024 au: 19/04/2024

5. Informations complémentaires (facultatif)

Le repo de ce projet complet est accessible à cette adresse : LIEN

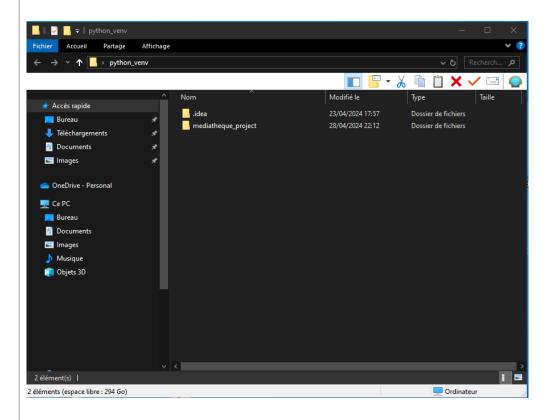
Activité-type 2

Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n° 2 ▶ Développer les composants d'accès aux données

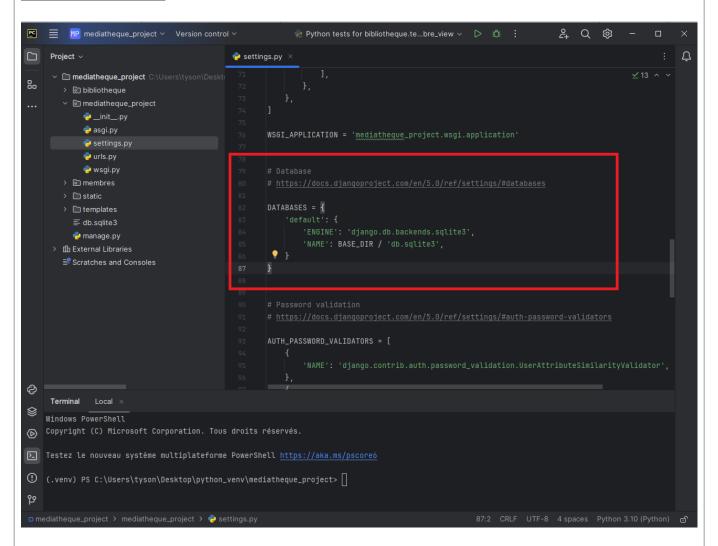
1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Je commence par crée un environnement virtuel python qui se nommera python_venv, ensuite je crée le projet juste après le projet mediatheque project.



Pour ce projet qui se nomme « mediaque_project » nous utiliseront python, le principe est de permettre à un membre de faire des emprunts de cd, dvd, livre, jeu de plateau avec des restrictions, pour la partie bibliothèque d'ajouter, supprimer, modifier en utilisant les fonctions « CRUD », l'accès à la base de données ce fait par le module sqlite3 qui se connectera à la base de données est qui est inclus dans la bibliothèque standard, sans nécessiter l'installation de bibliothèques tierces, j'ai la possibilité d'utiliser phpMyAdmin pour une base de données externe, mais pour cet exemple je ne l'ai pas utilisé.

Connexion sqlite3:



Pour utiliser PhpMyAdmin, je crée ma base de données correspondantes au champs spécifique de mon MCD que je crée au préalablement au début de mon projet, j'installe le module :

pip install mysqlclient

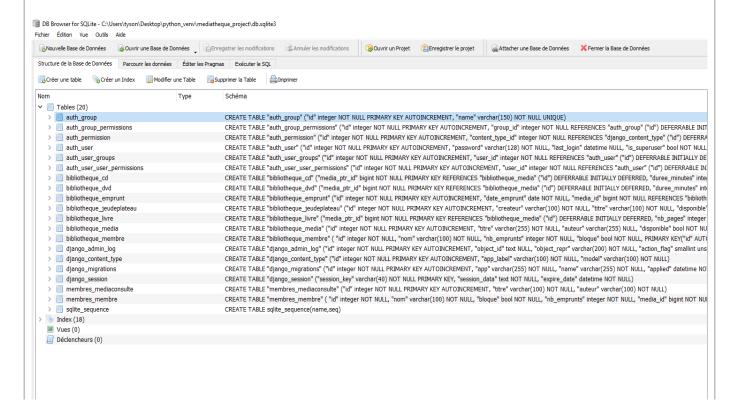
```
Je change les données de connexion par :
```

```
DATABASES = {
  'default': {
    'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
    'NAME': 'bibliotheque',
    'USER': 'root',
    'PASSWORD': ",
    'HOST': 'localhost',
    'PORT': '3306',
  }
}
```

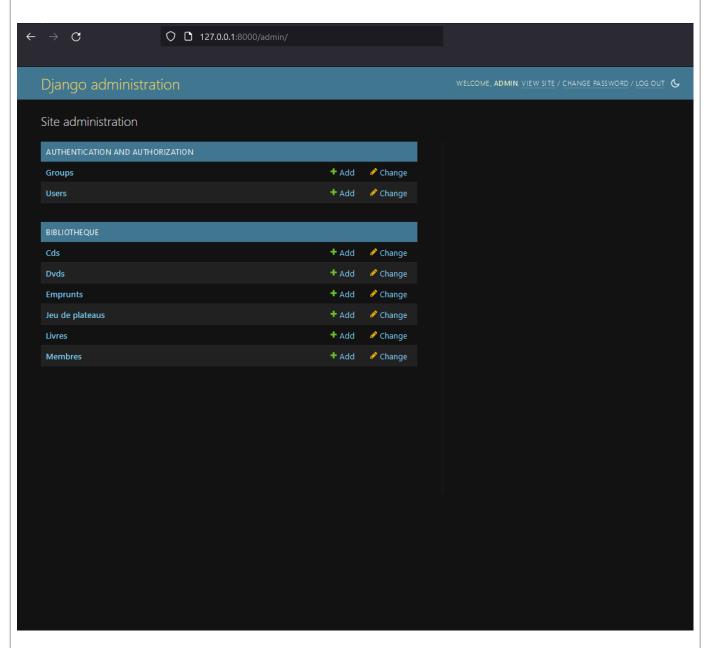
Et je termine par les commandes :

- python manage.py makemigrations
- python manage.py migrate

Aperçu avec le logiciel « DB Browser for SQLite :



Aperçu de l'administration Django:



2. Précisez les moyens utilisés :

Pour réaliser ce projet, j'ai utilisé **PyCharm**.

Pour la partie base de données, j'ai utilisé « DB Browser for SQLite ».

3. Avec qui avez-vous travaillé?

J'ai travaillé seul sur ce projet.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association > École CEF « Centre Européen de formation »

Chantier, atelier, service Projet personnel réalisé en cours de formation.

Période d'exercice Du: 08/05/2024 au: 14/05/2024

5. Informations complémentaires (facultatif)

Le repo de ce projet complet est accessible à cette adresse : LIEN

Activité-type 2

Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n° 3 ▶ Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Dans ce projet, j'ai développé une application web avec Symfony, qui est une plateforme de gestion, e-commerce qui se nommera : Stubborn

Je commence par installer mon projet avec toutes les dépenses nécessaires :

- symfony new stubborn -webapp
- composer install

Pour la partie gestion des utilisateurs et des rôles, j'ai implémenté un système de gestion des utilisateurs avec un **is_admin** dans la base de données. Ce champ est un booléen (0 ou 1) qui détermine si un utilisateur est administrateur ou non :



Pour le rôle admin si la valeur de **is_admin** est 1, l'utilisateur obtient des droits supplémentaires pour accéder aux parties protégées de l'application, telle que l'administration.

Symfony utilise son composant Security pour gérer les rôles et l'accès, pour la **gestion des hashers de Mots de Passe**, voici une partie de mon code en rouge qui va nous intéresser :

```
STUBBORN
                                                                                                                                                                                                                                          🔈 packages 🗦 🖹 security.yaml
 > 🧰 assets
                                                                                                                                                                                                                                                              password hashers:
 > 🛅 bin
                                                                                                                                                                                                                                                                                 App\Entity\User:

✓ Image: value of the property of the pro
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   algorithm: auto
       v 🛅 packages
            > 📑 test
                       asset_mapper.yaml
                       cache.yaml
                       e debug.yaml
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         property: email
                       doctrine_migrations.yaml
                       doctrine.yaml
                       framework.yaml
                       amailer.yaml
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     pattern: ^/(_(profiler|wdt)|css|images|js)/
                       messenger.yaml
                       monolog.yaml
                       notifier.yaml
                      e routing.yaml
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     provider: users_in_database
                         💄 security.yaml
                       translation.yaml
                       twig.yaml
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         login_path: app_login
                       validator.yaml
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        check_path: app_login
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         default_target_path: app_home
                       web_profiler.yaml
                                  webpack_encore.yaml
```

J'utilise la configuration par défaut de Symfony pour le hachage des mots de passe. Le paramètre **algorithm : auto** permet à Symfony de choisir automatiquement l'algorithme de hachage le plus sécurisé disponible comme (bcrypt ou argon2), garantissant que les mots de passe des utilisateurs sont sécurisés.

Cette configuration garantit une sécurité optimale des mots de passe, car l'algorithme de hachage utilisé est toujours à jour avec les dernières recommandations en matière de sécurité.

A noter aussi le plus important c'est que cela réduit les risques d'attaque de type brute-force ou raibow table.

Pour la gestion des fournisseurs d'Utilisateurs, j'ai configuré Symfony pour récupérer les utilisateurs depuis la base de données en utilisant leur email comme identifiant. Cela signifie que lors de la connexion, Symfony va chercher l'utilisateur dans l'entité **User** en fonction de son adresse email.

```
config > packages > 🖹 security.yaml
> 🛅 assets
                                                    security:
> 🛅 bin
                                                            App\Entity\User:
config
 packages
  > 📑 test
     asset_mapper.yaml
      cache.yaml
                                                                     class: App\Entity\User
     adebug.yaml
                                              10
                                                                     property: email
     doctrine_migrations.yaml
     doctrine.yaml
     framework.yaml
      mailer.yaml
                                                                 pattern: ^/(_(profiler|wdt)|css|images|js)/
      messenger.yaml
      monolog.yaml
      notifier.yaml
      routing.yaml
                                                                 provider: users in database
                                                                 user_checker: App\Security\UserChecker
       translation.yaml
      twig.yaml
                                                                     login_path: app_login
                                                                     check_path: app_login
       validator.yaml
                                                                     default_target_path: app_home
       web_profiler.yaml
      webpack_encore.yaml
```

J'ai mis en place un système d'authentification sécurisé basé sur l'email, garantissant une gestion fiable et sécurisée des utilisateurs.

Ce mécanisme est flexible, car je peux changer le champ d'identification (par exemple, par **username**) si nécessaire.

Pour les firewalls et gestion de la connexion utilisateur, j'ai un formulaire de connexion sécurisé qui est gérer via un formulaire (route app_login), et j'ai activé la protection CSRF. Cette protection est cruciale pour empêcher les attaques Cross-Site Request Forgery.

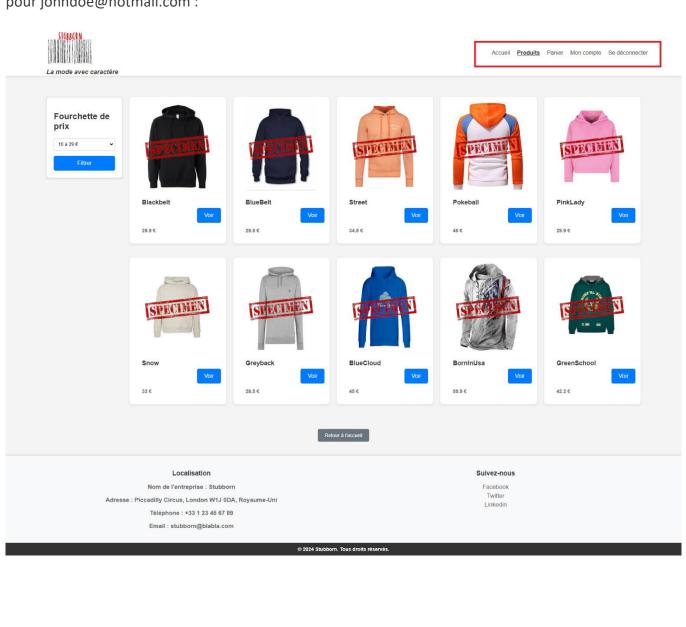
Pour la déconnexion, j'ai configuré un chemin pour la déconnexion sécurisée avec la route **app_logout**, ce qui permet de mettre fin à la session utilisateur de manière sécurisée.

La configuration d'une **déconnexion sécurisée** assure que les sessions utilisateurs sont correctement invalidées après la déconnexion, réduisant les risques de **vol de session**.

J'ai mis en place un contrôle d'accès par rôles (Access Control), des règles de contrôle d'accès qui restreignent l'accès à certaines parties de l'application. Ici, seules les personnes ayant le rôle **ROLE_USER** peuvent accéder aux pages commençant par /products ou /product.

J'ai mis un contrôle d'accès granulaire pour assurer que seuls les utilisateurs authentifiés peuvent accéder aux sections protégées.

Pour la partie utilisateur connecté zone rouge, le menu admin et la page ne sont pas accessible, test pour johndoe@hotmail.com :



Pour la partie admin connecté zone rouge, le menu admin et la page sont accessible, test pour johndoeadmin@hotmail.com: Accueil Produits Panier Mon compte Admin Se déconnecter La mode avec caractère Bienvenue sur la page d'administration, johndoeadmin Ajouter et gérer les produits Stock XS Stock M Stock L Stock XL Action Image Choisir un fichier Aucu...r choisi 29.9 € Supprimer Modifier 34.5 € 29.9 € BlueCloud 45€ 42.2 € Retour à l'accueil Facebook Twitter Linkedin Nom de l'entreprise : Stubborn Adresse : Piccadilly Circus, London W1J 0DA, Royaume-Uni Téléphone : +33 1 23 45 67 89 Email : stubborn@blabla.com

J'ai mis en place des tests fonctionnels pour vérifier que les fonctionnalités essentielles de l'application fonctionnent correctement. Ces tests automatisés s'exécutent au lancement de l'application de l'application et affichent les résultats dans la console.

Test d'ajout de produit au panier (CartTest.php). Ce test valide l'ajout d'un produit au panier pour un utilisateur connecté :

- **Connexion de l'utilisateur** : Le test commence par simuler la connexion d'un utilisateur en récupérant un utilisateur de test à partir de la base de données (johndoe@example.com).
- Ajout d'un produit au panier : Le test simule l'ajout d'un produit (ID = 1) de taille « M » au panier via une requête POST vers /cart/add/1.
- **Vérification du panier** : Ensuite, le test suit la redirection vers la page du panier n'est pas vide et que le produit avec l'ID correct est ajouté.

Test du processus d'achat (CheckoutTest.php). Ce test valide le processus de validation d'achat en simulant un achat pour un utilisateur connecté :

- Ajout d'un produit au panier : Similaire au premier test, il commence par ajouter un produit (ID = 1) au panier avec une taille spécifique (« M »).
- Validation des détails du panier : Le test vérifie que le produit a bien été ajouté avec les bonnes quantités et caractéristique (taille).
- Validation du panier : Ensuite, le test simule l'accès à la page /checkout pour démarrer le processus de validation de commande.
- Vérification de la redirection vers Stripe : Le test vérifie que la réponse redirige correctement vers Stripe pour le paiement, avec un code de réponse 303 (indiquant une redirection vers un autres service pour traiter le paiement.

Test du processus de validation d'achat. Pour garantir que les utilisateurs peuvent finaliser leurs achats en toutes sécurité, j'ai mis en place un test fonctionnel qui simule un processus de validation de commande pour un utilisateur connecté :

- Connexion utilisateur : Le test se connecte avec un utilisateur de test déjà enregistré.
- Ajout du produit au panier : Il ajoute un produit (ID = 1, taille « M ») au panier via une requête POST.
- **Validation de la commande** : Le test vérifie que le produit est bien ajouté au panier avec les bonnes informations.
- Validation de la commande : Il simule l'accès à la page de validation de commande (/checkout).
- **Redirection vers Stripe** : Enfin, le test vérifie que la validation de la commande redirige bien l'utilisateur vers la plateforme Stripe pour le paiement.

Voici un extrait du code :

```
tests > @ CheckoutTest.php
                                                                                                                               class CheckoutTest extends WebTestCase
> 🌇 bin
                                                                                                                                           public function testSuccessfulCheckout(): void
> s config
> migrations
                                                                                                                                                     $client = static::createClient();
> node_modules
> 🧓 public
> kp src
                                                                                                                                                              @var EntityManagerInterface $entityMan
                                                                                                                                                    $\text{\formula} \text{\formula} \text{\f
> I templates
      bootstrap.php
                                                                                                                                                    // Vérifie que l'utilisateur existe
$this->assertNotNull($user, "L'utilisateur de test est introuvable.");
      CartTest.php
        CheckoutTest.php
> 📉 translations
                                                                                                                                                     $client->loginUser($user);
> 📭 vendor
    뷰 .env
                                                                                                                                                     $client->request('POST', '/cart/add/1', [
    뷰 .env.test
        .gitignore
     compose.override.yaml
                                                                                                                                                     $this->assertResponseStatusCodeSame(302);
     compose.yaml
                                                                                                                                                     $client->followRedirect();
     composer.lock
     Documentation.pdf
                                                                                                                                                     $session = $client->getRequest()->getSession();
     importmap.php
                                                                                                                                                    $this->assertNotNull($cart, 'Le panier est vide après 1\'ajout du produit.');

$this->assertArrayHasKey(1, $cart, 'Le produit avec 1\'ID 1 n\'a pas été ajouté au panier.');
     package-lock.json
      package.json
      👣 phpunit.xml.dist
                                                                                                                                                     // Vérification de la quantité et des détails du produit dans le panier
$this->assertEquals(1, $cart[1]['quantity'], 'La quantité du produit ajouté n\'est pas correcte.');
$this->assertEquals('M', $cart[1]['size'], 'La taille du produit ajouté n\'est pas correcte.');

    README.md

      symfony.lock
      webpack.config.js
                                                                                                                                                     // Simuler la validation du panier en allant vers `/checkout
$client->request('GET', '/checkout');
                                                                                                                                                     // Modifier ici : attendre un code 303 au lieu de 302
$this->assertResponseStatusCodeSame(303); // Stripe redirige avec un code 303 See Other
                                                                                                                                                     $this->assertTrue($client->getResponse()->isRedirect());
                                                                                                                                                     $redirectUrl = $client->getResponse()->headers->get('Location');
                                                                                                                                                     $this->assertStringContainsString('stripe.com', $redirectUrl);
OUTLINE
```

Ces tests sont réalisés avec PHPUnit, un framework de test largement utilisé pour les projets PHP et Symfony.

PHPUnit permet d'automatiser les tests et d'exécuter facilement différents scénarios pour valider le bon fonctionnement de l'application. À chaque lancement de l'application, les tests s'exécutent et les résultats sont affichés dans la console.

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\tyson\OneDrive\Bureau\stubborn> php bin/phpunit
PHPUnit 9.6.20 by Sebastian Bergmann and contributors.

Testing
.. 2 / 2 (100%)

Time: 00:04.401, Memory: 42.00 MB

OK (2 tests, 13 assertions)
PS C:\Users\tyson\OneDrive\Bureau\stubborn>
```

2. Précisez les moyens utilisés :

Framework : **Symfony** Base de données : **Mysql**

Outils: Doctrine ORM, Migration, Fixtures

3. Avec qui avez-vous travaillé?

J'ai travaillé seul sur ce projet.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association > École CEF « Centre Européen de formation »

Chantier, atelier, service Projet personnel réalisé en cours de formation.

Période d'exercice Du: 22/09/2024 au: 27/09/2024

5. Informations complémentaires (facultatif)

Le repo de ce projet complet est accessible à cette adresse : LIEN

Activité-type 2

Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n° 4 ► Élaborer et mettre en œuvre des composants dans une application de gestion de contenu ou e-commerce

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Nom du projet : Knowledge Learning

Application Symfony de vente de formations en ligne (cursus et leçons), avec espace personnel, paiements, suivi et certifications.

Objectifs techniques:

- Authentification sécurisée avec token CSRF et rôle
- Paiement en ligne (Stripe)
- Génération automatique de factures et certificats PDF (Dompdf)
- Suivi des leçons et gestion des progrès

J'importe le projet depuis github.

Je crée la db : php bin/console doctrine:database:create

Je fais les migrations avec fixtures :

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

Je charge les données avec la commande :

php bin/console doctrine:fixtures:load

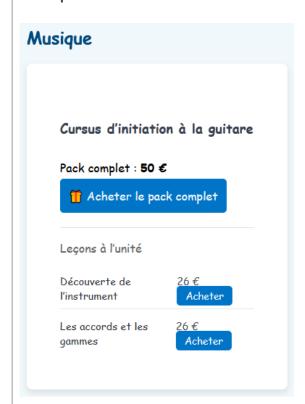
Back-end:

Partie utilisateur:

Avant d'accéder à cette page, nous avons une page register qui permettra de faire la première inscription avec un hashage de mots de passe pour la sécurisation optimale, un rôle prédéfini qui est ["ROLE USER"], un token est générer pour la validation du compte avec l'adresse émail.

Après validation de l'email et connexion, l'utilisateur accède à son espace personnel développé en Symfony. Cet espace lui permet d'acheter, suivre et valider des cursus ou leçons :

Boutique:



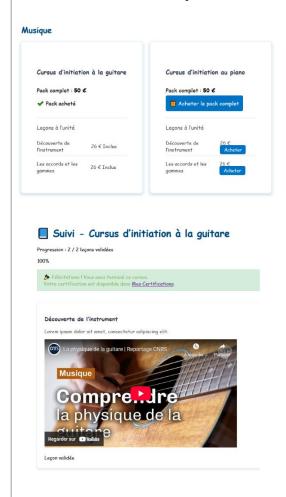
La boutique va permettre l'achat d'un pack cursus complet qui peut contenir une ou plusieurs formations ou la possibilité d'acheter des leçons à l'unité, si une leçon est achetée, le pack complet n'est plus disponible.

L'utilisateur doit impérativement valider son nom, prénom et adresse pour pourvoir commencer à acheter, une restriction à mis en place.

Formations:

- Fonctionnalité : Suivi des formations
- Liste des leçons achetées
- Progression affichée (pourcentage)
- Validation manuelle des leçons avec bouton "Valider cette leçon"
- Déblocage du certificat une fois toutes les leçons validées

Un aperçu de tous les achats des cursus achetées ou leçon individuelle, accès au suivi est ainsi validation de cursus ou leçon ci-dessous :





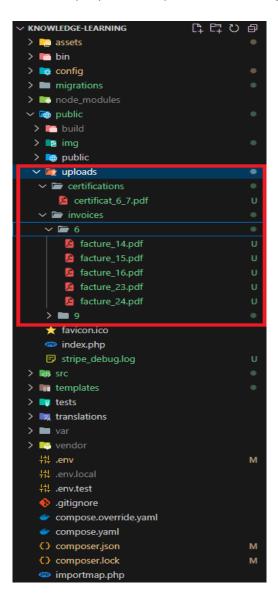




Un fois que le cursus complet est validé, un certificat est généré avec dompdf, même utilisation pour une facture :

Génération de documents PDF (Dompdf) :

- Génération automatique de factures PDF après paiement
- Génération de certificats PDF après validation complète d'un cursus
- Templates HTML avec Dompdf, stockés dans uploads/
- Protection d'accès : seuls les utilisateurs propriétaires peuvent télécharger



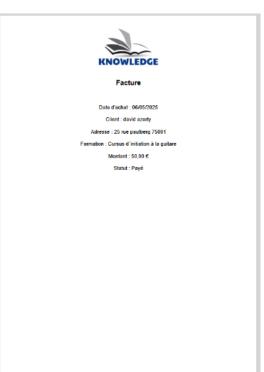
1 - Certificats de réussite





2 - Factures PDF après achat





Connexion en tant qu'administrateur :

Un espace administrateur sécurisé a été mis en place pour gérer l'ensemble des contenus et utilisateurs du site. Accessible uniquement aux utilisateurs disposant du rôle ROLE_ADMIN, cet espace permet d'administrer la plateforme de formation.



Affichage de tous les comptes avec les colonnes :

- ID utilisateur
- Nom d'utilisateur
- Prénom et nom
- Email
- Rôle (ROLE_USER ou ROLE_ADMIN)
- Ajout d'un nouvel utilisateur via un bouton d'action
- Recherche dynamique par nom, prénom ou email pour filtrer rapidement les comptes

Actions disponibles:

- Modifier les informations d'un utilisateur existant (nom, email, rôle...)
- Supprimer un compte si nécessaire

Sécurité:

- Pour la sécurité seuls les utilisateurs authentifiés avec le rôle ROLE ADMIN ont accès à cette vue
- Les actions de suppression ou de modification sont sécurisées par des vérifications côté contrôleur



Une interface a été développée dans la partie administrateur afin de permettre la consultation, la vérification et le téléchargement des commandes effectuées par les utilisateurs sur la plateforme.

Permettre à l'administrateur de suivre les ventes (formations ou leçons) en ligne, en facilitant :

- la lecture de l'historique des transactions
- l'accès aux factures PDF
- le contrôle du statut de paiement

Affichage d'un tableau des commandes avec :

- ID de la commande
- Nom + email de l'utilisateur
- Type de produit acheté (Cursus ou Leçon)
- Titre du produit
- Montant payé
- Date de la transaction
- Statut (Payé, En attente, etc.)
- Barre de recherche avec filtre dynamique par nom, email ou titre
- Bouton de téléchargement de la facture PDF associée à chaque commande
- Affichage responsive (mobile/desktop) avec Bootstrap + Twig

Sécurité:

- Route protégée par rôle ROLE ADMIN
- Les factures sont générées uniquement pour les commandes valides (via Stripe)
- Lien de téléchargement accessible uniquement à l'administrateur

Historique des commandes Rechercher par utilisateur, email ou titre Utilisateur Туре Statut david coco Télécharge Cursus d'initiation à la guitare 50 € 11/05/2025 13:55 Télécharge Cursus d'initiation à la quitare 11/05/2025 14:07 david coco 11/05/2025 14:16 Cursus d'initiation à la quitare 50 € Cursus david coco 10 Cursus Cursus d'initiation à la guitare 50 € 11/05/2025 14:28

Intégration de Stripe :

Objectif: Permettre aux utilisateurs d'acheter un cursus ou une leçon avec paiement sécurisé **Technologie**: Stripe Checkout (API de paiement), Symfony, Webhooks

Tâches réalisées : Intégration de Stripe pour la gestion des paiements par carte bancaire

- Création dynamique de sessions Stripe avec les données produit
- Mise en place d'un webhook sécurisé pour la confirmation automatique
- Génération d'un Order uniquement après paiement validé
- Redirection vers l'application avec messages flash

Sécurité : Utilisation de STRIPE_SECRET_KEY et STRIPE_WEBHOOK_SECRET dans .env.local

- Vérification de la signature du webhook pour empêcher les appels frauduleux

Compétences mobilisées : Développement back-end sécurisé

- Intégration d'API externe (Stripe)
- Gestion des flux asynchrones via webhook
- Encapsulation de la logique métier dans les contrôleurs Symfony

Résultat obtenu : Paiement en ligne fonctionnel et sécurisé

- Création automatique des commandes après validation
- Accès immédiat aux contenus achetés par l'utilisateur



Tests Unitaires:

Pour finaliser mon projet que tous fonctionnent bien, je vais utiliser PHPUnit pour effectuer des tests pour vérifier le bon fonctionnement, j'installe avec la commande :

composer require --dev symfony/phpunit-bridge

Je crée en parallèle une nouvelle base de données qui reprend les informations de celle de base « knwoledge_learning », seul l'ajout du préfixe _test sera ajouter pour éviter d'effectuer des erreurs sur la base de données de base, donc on lance la création de « knowledge learning test » :

php bin/console doctrine:database:create --env=test

Par la suite je charge les données dans la db_test avec fixture :

php bin/console doctrine:fixtures:load --env=test

Pour terminer, je peux lancer les lignes de commandes tests suivantes :

php bin/phpunit tests/Controller/SecurityControllerTest.php php bin/phpunit tests/Controller/StudentControllerTest.php

Image des deux tests d'insertions réussies :

```
PS C:\Users\tyson\OneDrive\Bureau\knowledge-learning> php bin/phpunit tests/Controller/SecurityControllerTest.php
PHPUnit 9.6.21 by Sebastian Bergmann and contributors.

Testing App\Tests\Controller\SecurityControllerTest
... 2 / 2 (100%)

Time: 00:00.907, Memory: 34.00 MB

OK (2 tests, 5 assertions)
PS C:\Users\tyson\OneDrive\Bureau\knowledge-learning> php bin/phpunit tests/Controller/StudentControllerTest.php
PHPUnit 9.6.21 by Sebastian Bergmann and contributors.

Testing App\Tests\Controller\StudentControllerTest
..... 5 / 5 (100%)

Time: 00:00.797, Memory: 40.00 MB

OK (5 tests, 13 assertions)
```

2. Précisez les moyens utilisés :

PHP 8, Symfony 7 (architecture MVC), MySQL / Doctrine ORM, Twig, Composer, Git / GitHub, Fixtures

3. Avec qui avez-vous travaillé?

J'ai travaillé seul sur ce projet.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association > École CEF « Centre Européen de formation »

Chantier, atelier, service Projet personnel réalisé en cours de formation.

Période d'exercice Du: 01/05/2025 au: 10/05/2025

5. Informations complémentaires (facultatif)

Le repo de ce projet complet est accessible à cette adresse : LIEN

Titres, diplômes, CQP, attestations de formation

(facultatif)

Intitulé	Autorité ou organisme	Date
No-Code pour les développeurs	Ecole O'clock	23/07/2024

Déclaration sur l'honneur

Je soussigné(e) [prénom et nom] DAVID SAADOUN ,		
déclare sur l'honneur que les renseignements fournis dans ce dossier sont exacts et que je su		
l'auteur(e) des réalisations jointes.		
Fait à Sérignan le 16/05/2025		
pour faire valoir ce que de droit.		
Signature :		

Documents illustrant la pratique professionnelle

(facultatif)

Intitulé		
Cliquez ici pour taper du texte.		

ANNEXES

(Si le RC le prévoit)