



RAPPORT – DEV WEB

BEZET Camille

MEGEVAND GARCIA Thibault

SALAVILLE Erwan

ING1 GIA1

23 mai 2024

A l'attention de Souhila Arib

SOMMAIRE

- I. Introduction**
- II. Organisation**
- III. Analyse des besoins**
- IV. Diagrammes**
 - A. Diagramme de séquence
 - B. Diagramme d'activité
 - C. Squelette du projet
 - D. Base de données
 - E. Diagramme de Gantt
- V. Choix des technologies**
- VI. Exploration du site**
 - A. Commun
 - B. Client
 - C. Administrateur
- VII. Limitations & perspectives**
- VIII. Conclusions**

I. Introduction

Le projet se base sur la création d'un site de librairie. Le site permet aux utilisateurs d'acheter des livres, parmi une sélection de nombreux livres.

II. Organisation

Afin de mieux communiquer entre nous et de travailler efficacement, nous avons fait le choix de travailler sur plusieurs plateformes simultanément.

Discord :

Nous avons choisi la plateforme discord pour communiquer et nous tenir au courant des avancées du travail de chacun. Cette plateforme nous permet aussi de faire des réunions en complément aux séances de td.

Les différents canaux permettent de se retrouver facilement dans les différentes problématiques et de ne pas perdre les messages importants envoyés.

Google drive :

Nous avons créé un drive partagé permettant de mettre en commun les différents documents tels que : un récapitulatif des problèmes rencontrés, les notes de réunion ou ce rapport.

GitHub :

La plateforme GitHub est un service d'hébergement de projets en cours de développement. Le site propose également un espace collaboratif. Grâce à cela, nous pouvons travailler à plusieurs sur un même code plus facilement.

Notre projet se trouve sur le repo suivant :

<https://github.com/ThibaultGM78/bookish>

III. Analyse des besoins

Voici les besoins fonctionnels et non fonctionnels traitées dans le projet :

Client :

- Création de compte utilisateur
- Recherche de livres par mots-clés : selon le titre, l'auteur ou le genre
- Possibilité de filtrer les livres selon l'auteur ou le genre
- Navigation à travers les différents genres proposés par le menu
- Contacter le support
- Acheter des livres
- Payer sa commande et recevoir sa facture par mail

Administration : (mail: admin@bookish.com, mot de passe: 0000)

- Visualisation du stock des livres,
- Ajout de livre

IV. Diagrammes

A. Diagramme de séquence

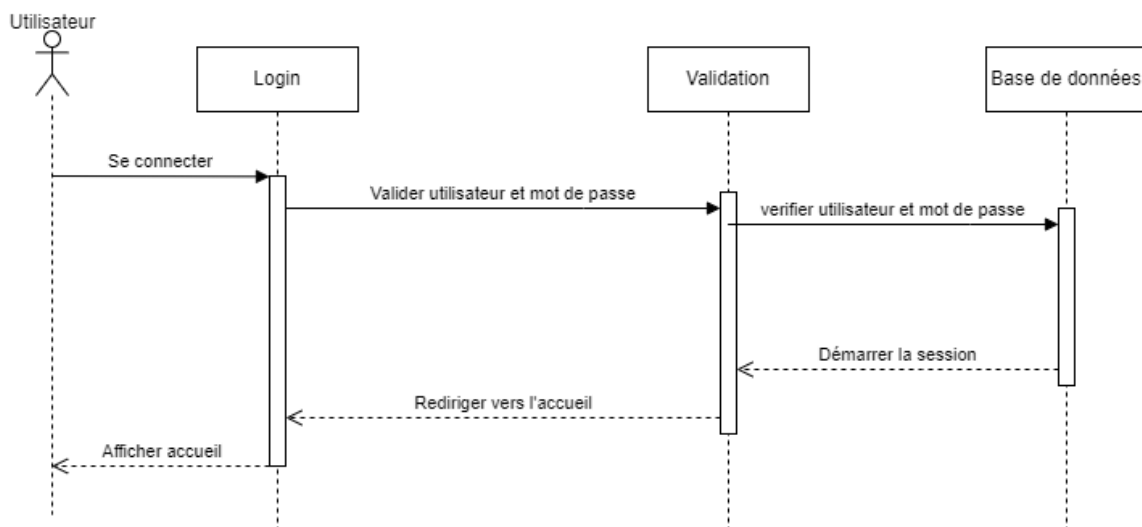


Figure 1 - Diagramme de séquence

Le diagramme ci-dessus représente le processus de connexion d'un utilisateur dans le site

B. Diagramme d'activité

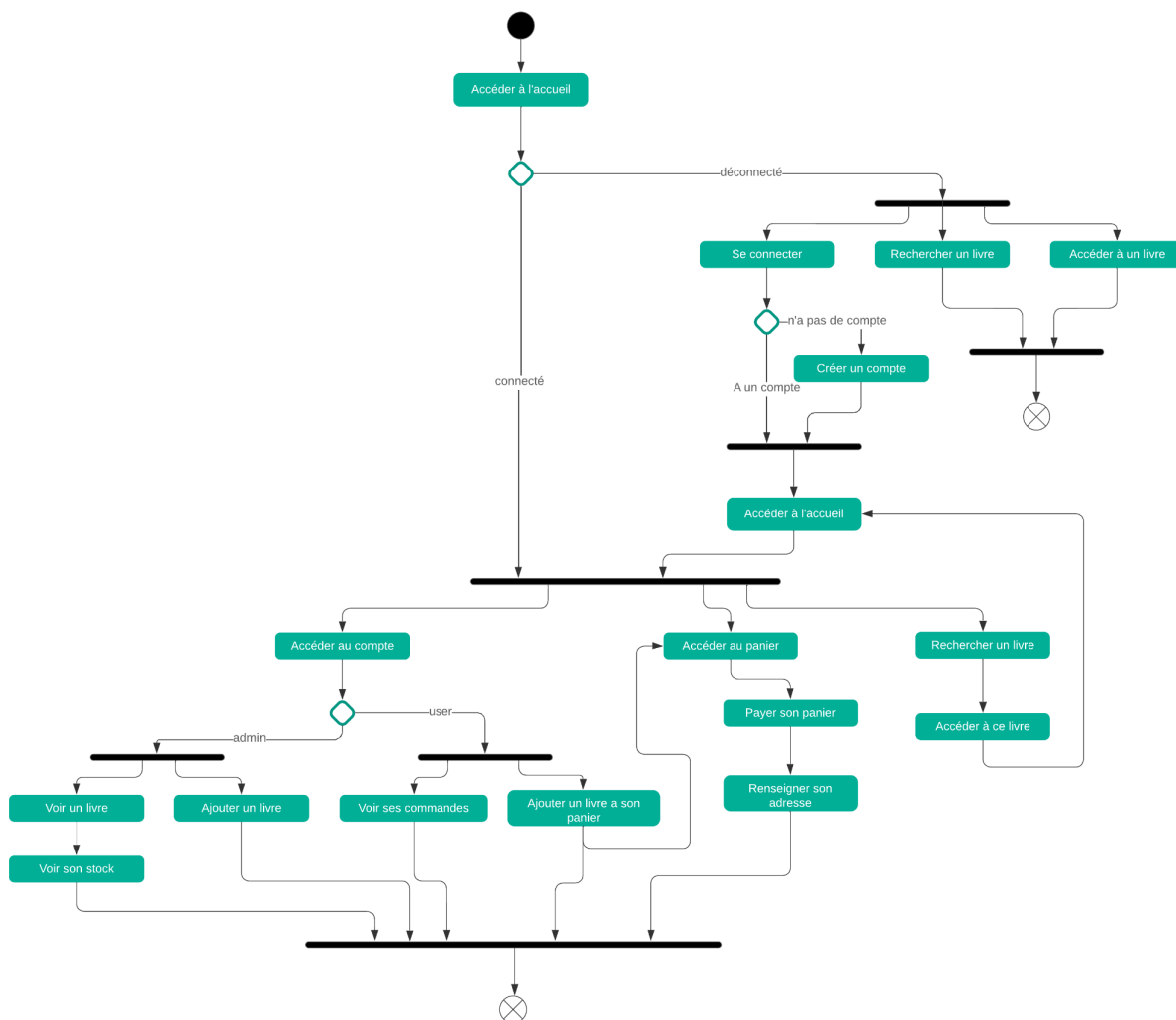


Figure 2 - Diagramme d'activité

C. Squelette du projet

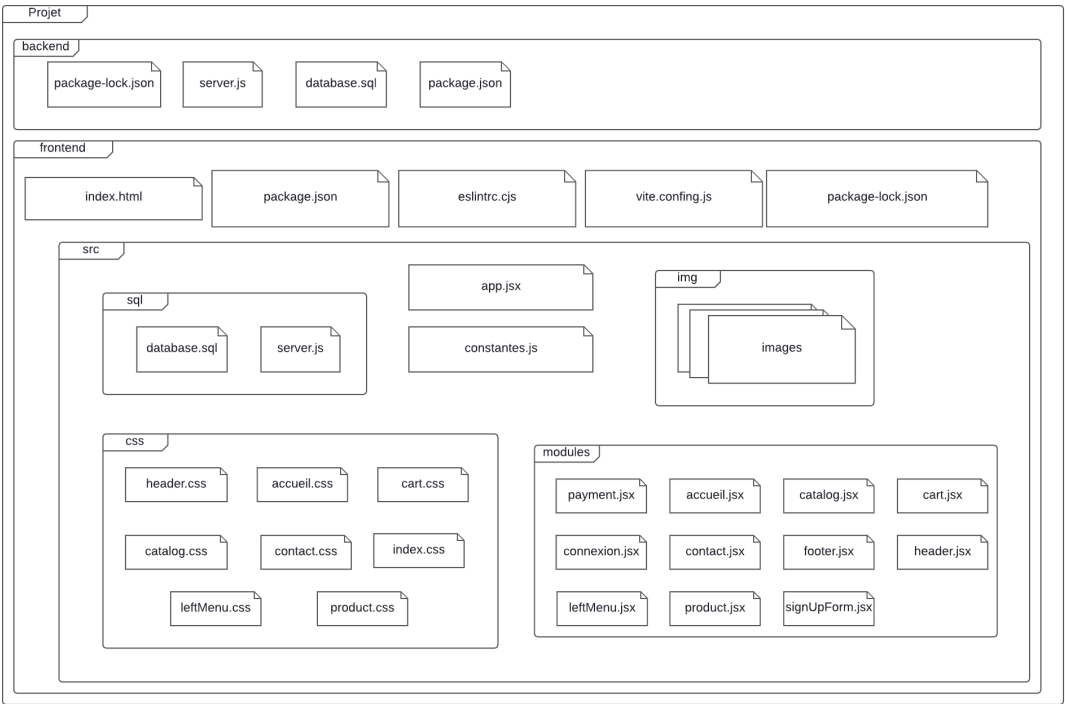


Figure 3 - Squelette du projet

D. Base de données

bookish_product	bookish_user	bookish_payment	bookish_contact
id_product 🔑 integer	id_user 🔑 integer	id_payment 🔑 integer	id_contact 🔑 integer
product_name varchar(50)	user_name varchar(30)	id_user integer	contact_date date
product_author varchar(50)	user_email varchar(30)	payment_date varchar(50)	contact_name varchar(30)
product_price decimal(6,2)	user_password varchar(30)	payment_adresse varchar(50)	contact_surname varchar(30)
product_category varchar(30)		payment_city varchar(50)	contact_email varchar(50)
product_stock integer		payment_code varchar(50)	contact_gender varchar(10)
product_desc text		payment_total integer	contact_birthday date
product_img varchar(200)		payment_cart text	contact_function varchar(10)
			contact_subject varchar(30)
			contact_content text

Figure 4 - Modèle Conceptuel Des données

V. Choix des technologies

Le projet Bookish Store à été fait à l'aide du framework React. Ce framework nous a permis d'organiser et gérer de manière efficace la structure et le contenu dynamique du site.

Concernant la gestion des données, nous avons fait le choix de créer une base de données MySQL afin de stocker et gérer les informations du site, telles que les données des utilisateurs et les produits. L'outil phpMyAdmin nous a permis de la gérer et la visualiser lors du développement.

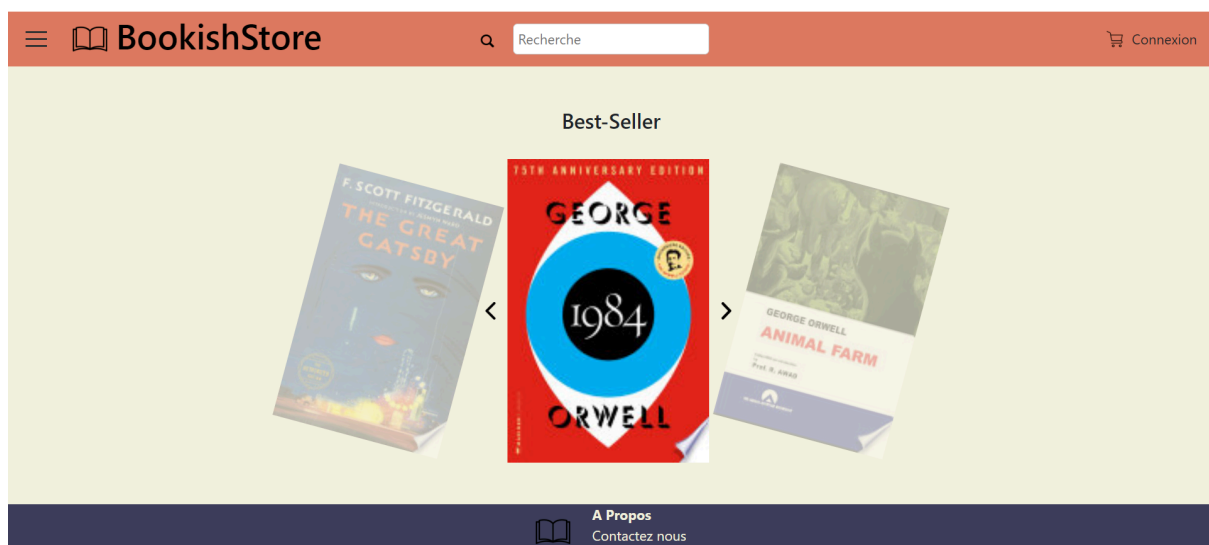
L'utilisation de React nous a poussé à héberger deux entités différentes en local. Le premier étant le site internet destiné aux utilisateurs et le second étant le produit permettant la gestion des requêtes API" générer par le site Bookish. Ce dernier faisant le lien entre le site et la BDD.

VI. Exploration du site

A. COMMUN

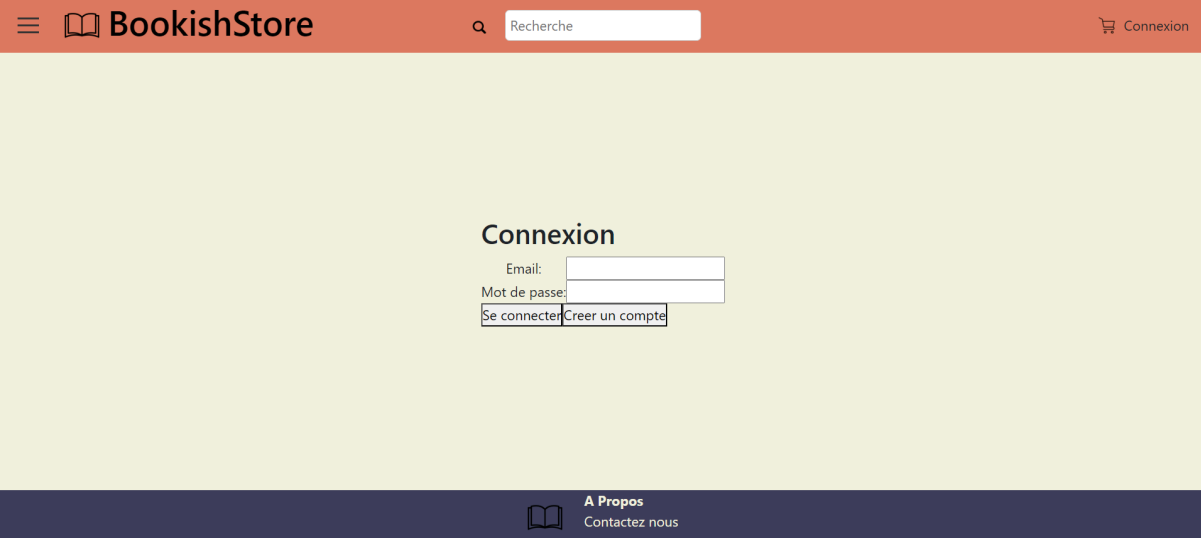
ACCUEIL:

La page d'accueil est constituée d'une grille contenant différents livres. L'utilisateur peut cliquer sur l'image du livre afin d'être redirigé vers sa page.



CONNEXION:

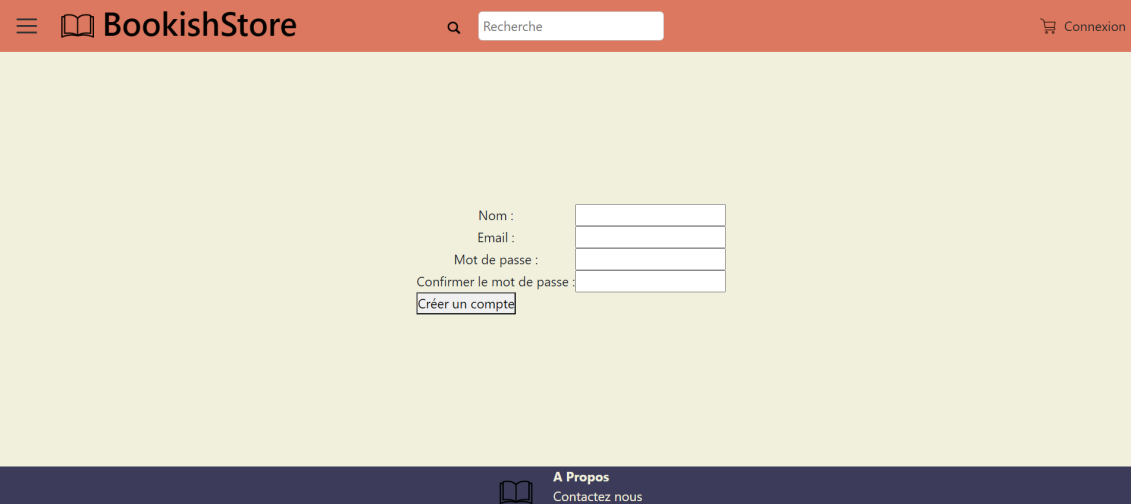
Les informations des utilisateurs sont récupérées à travers l'envoi du formulaire correspondant. Une fois les données reçues nous les comparons avec les utilisateurs déjà présents dans notre base de données en comparant l'username et le mot de passe via une requête sql. Si celles-ci correspondent bien à un utilisateur, alors nous démarrons la session et l'utilisateur est redirigé vers l'accueil. Dans le cas contraire, l'utilisateur est invité à tenter un autre mot de passe.



The screenshot shows the login page of 'BookishStore'. The header is orange and contains a menu icon, the store name, a search bar, and a 'Connexion' link. The main content area is light yellow and features a 'Connexion' title, an email input field, a password input field, and two buttons: 'Se connecter' and 'Créer un compte'. The footer is dark blue and contains an 'A Propos' link and 'Contactez nous' text.

CRÉATION DU COMPTE:

Un utilisateur peut créer son compte. Après avoir rempli les informations demandées, l'action de cliquer sur la création du compte insère une ligne dans la BDD avec les données de l'utilisateur.

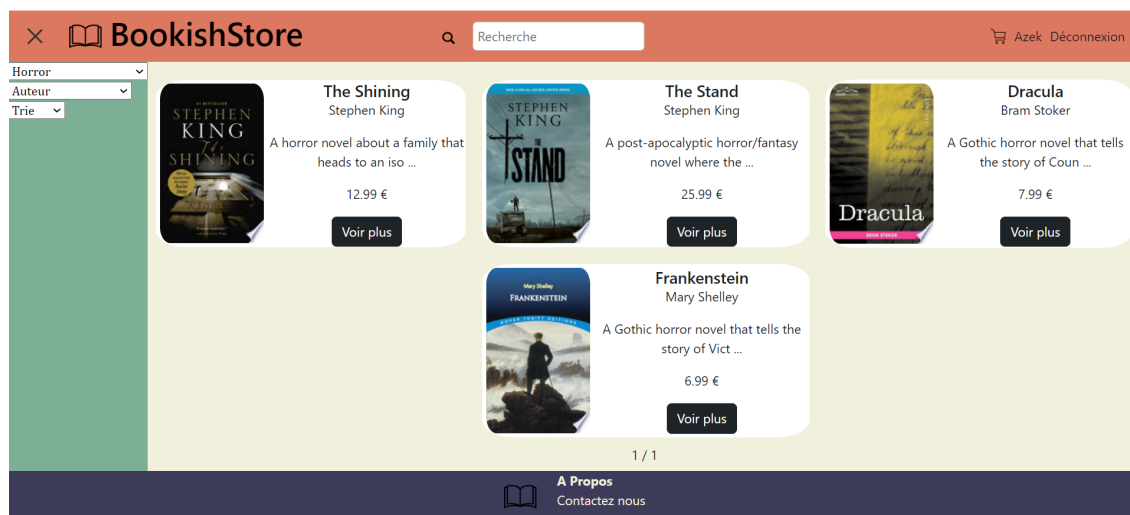


The screenshot shows the registration page of 'BookishStore'. The header is orange and contains a menu icon, the store name, a search bar, and a 'Connexion' link. The main content area is light yellow and features a registration form with fields for 'Nom', 'Email', 'Mot de passe', and 'Confirmer le mot de passe', followed by a 'Créer un compte' button. The footer is dark blue and contains an 'A Propos' link and 'Contactez nous' text.

B. CLIENT

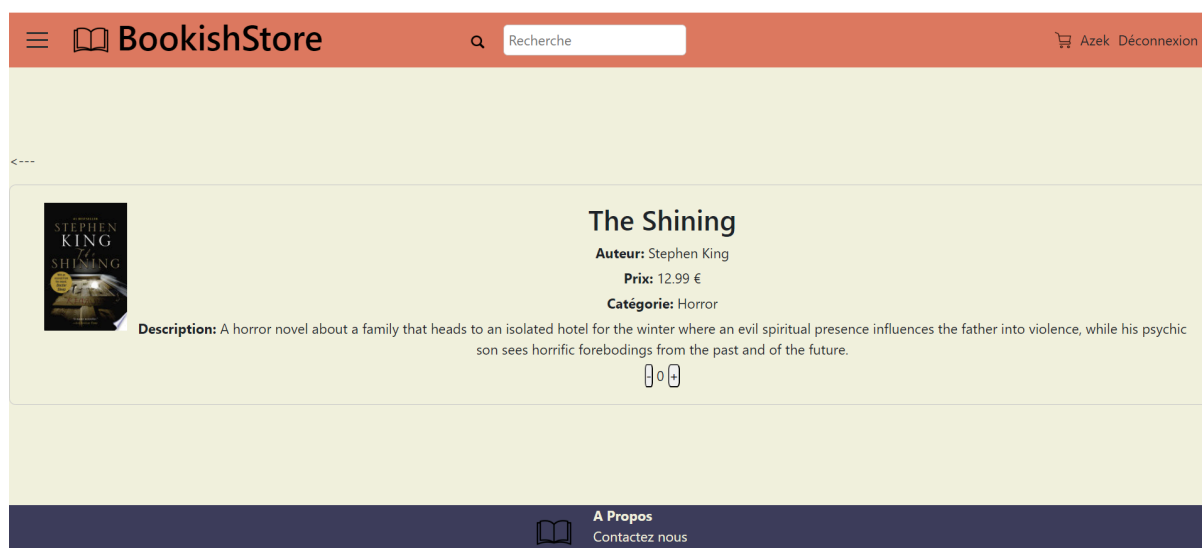
CATALOGUE:

Un catalogue à été créé afin de parcourir les livres. On peut affiner sa recherche à l'aide de la barre de recherche en haut dans le header et à l'aide des filtres contenue dans le menu déployable à gauche.



PAGE PRODUIT:

Un template en React a été créé pour la page des livres. Nous avons une base de données avec tous les livres du site, le template permet d'afficher chaque livre avec son titre, l'auteur, les genres. L'utilisateur peut aussi rajouter le livre dans son panier depuis cette page. Ce template permet d'avoir un seul fichier pour une multitude de livres.



PANIER:

Après avoir ajouté des livres dans son panier, l'utilisateur est invité à payer. On lui demande alors son adresse. Lors du paiement, le stock des livres achetés est diminué, et une ligne est insérée dans la table paiement avec les informations suivantes :

- Date de paiement,
- Montant,
- Produits achetés,
- Adresse (ville, code postal),
- Utilisateur.

Le mail de l'utilisateur est récupéré dans la base Utilisateur pour envoyer la facture.

The first screenshot shows the 'Contenu du panier' (Cart Content) page. It features a table with two items:

Livre	Nombre	Prix
	1	29.97 supprimer
	2	15.98 supprimer

Below the table, it shows 'Stock : 50' for the first item and 'Stock : 75' for the second. The total is 'Total : 45.95' and there is a 'Procéder au paiement' button.

The second screenshot shows the 'Formulaire d'adresse de livraison' (Delivery Address Form). It has three input fields for 'Adresse :', 'Ville :', and 'Code postal :', followed by a 'Valider' button.

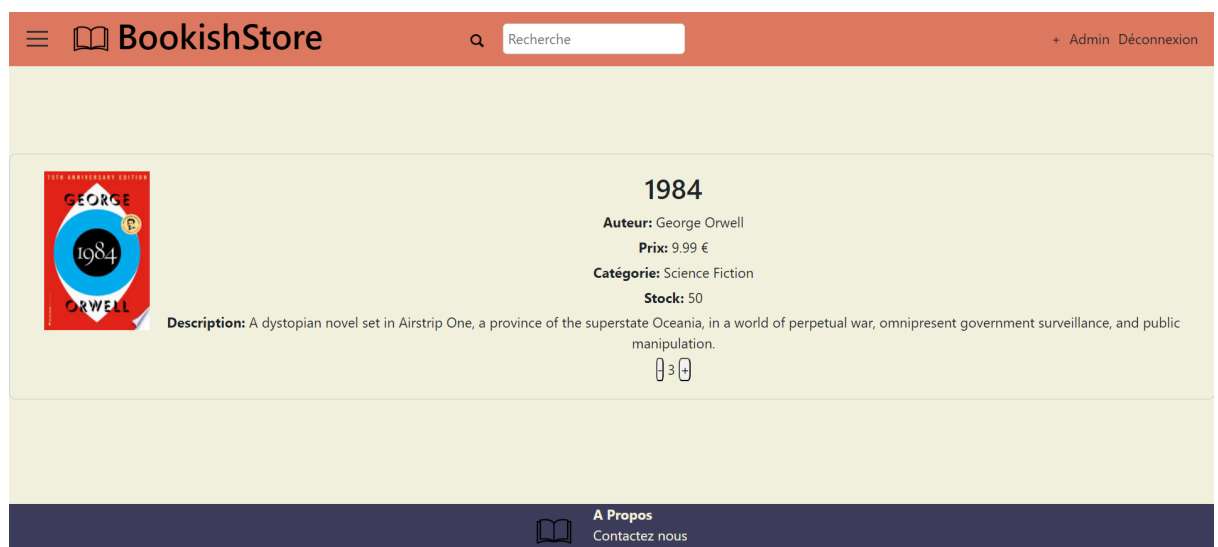
FORMULAIRE DE CONTACT:

Nous avons créé un formulaire de contact accessible en cliquant sur “contactez nous” dans le footer.

C. ADMIN

PAGE PRODUIT:

Le compte administrateur a la possibilité de voir le nombre de livre encore en stock contrairement aux utilisateurs.



AJOUT DE PRODUIT:

Cette page est accessible par les administrateurs en appuyant sur le “+” dans le header. Ce formulaire permet d’ajouter un produit à la BDD, donc au catalogue du site.

The screenshot shows the 'BookishStore' admin interface. The header is orange and contains a menu icon, the store name 'BookishStore', a search bar with the placeholder 'Recherche', and links for '+ Admin' and 'Déconnexion'. The main content area is light yellow and contains a form for adding a product. The form fields are: 'Nom:', 'Auteur:', 'Prix:', 'Catégorie:', 'Stock:', and 'Description:'. Each of the first five fields has a corresponding text input box. The 'Description:' field has a larger text area. Below these fields is an 'Image:' label, a 'Choisir un fichier' button, and the text 'Aucun fichier choisi'. A 'Submit' button is located below the 'Image:' section. The footer is dark blue and contains a book icon, the text 'A Propos', and 'Contactez nous'.

VII. Limitations & perspectives

A. Limitations

- Modifier les informations des livres,
- La barre de recherche identifie les mot-clés de façon linéaire, ce qui peut être un peu long.

B. Perspectives

- Sécurité : garantir la confidentialité des informations personnelles des utilisateurs,
- Ajouter une photo de profil aux utilisateurs,
- Laisser la possibilité aux utilisateurs d’ajouter des commentaires sur la fiche produit des livres.

VIII. Conclusions

En conclusion, ce projet de développement web a été une expérience très enrichissante pour notre groupe. Nous avons acquis de nouvelles compétences et connaissances tout au long du processus de conception et de réalisation de ce site.

Grâce à ce projet, nous avons pu consolider nos compétences dans les technologies utilisées en développement web. Nous avons pu découvrir le framework React, que nous n'avions jamais vu auparavant. Nous avons également pu interagir avec une base de données pour stocker et gérer les informations du site ce qui nous a permis de pratiquer le requêtage de données. Ceci a permis la mise en pratique des compétences acquises au premier semestre en BDD.

Au-delà de l'aspect technique, ce projet nous a également permis de comprendre l'importance de l'organisation et de la planification. Nous avons dû décomposer les fonctionnalités requises en tâches plus petites. Afin de ne pas bloquer le processus d'un autre membre du groupe, ce qui aurait pu arriver plus fréquemment avec une mauvaise définition des tâches, ceci permettant un avancement régulier.

De plus, ce projet nous a permis de développer nos visions sur la résolution de problèmes. Nous avons dû faire face à des défis techniques et trouver des solutions efficaces pour assurer le bon fonctionnement du site et répondre aux contraintes imposées.

Enfin, ce projet nous a également sensibilisé à l'importance de la collaboration et de la communication. Nous avons travaillé en équipe, partageant des idées, échangeant des connaissances et résolvant des problèmes ensemble. Cela nous a permis d'apprécier la valeur du travail d'équipe et de la contribution de chacun.