

TiKi - Vente de livre

Livrable de rapport





“TiKi: Where stories come to life.”

Présenté par:

- Emmanuelle Ngan Ha NGUYEN
- Camille GUILLIER

Présenté à:

M. Nicolas Cauchois

SOMMAIRE

Remerciements.....	6
I. Introduction.....	7
1. Contexte du Projet.....	7
2. Problématique.....	7
3. Objectifs.....	7
II. Méthodologie.....	8
1. Technologies Utilisées.....	8
a. Langages de Programmation :.....	8
a.1. PHP (Symfony) :.....	8
a.2. HTML, CSS, JS :.....	8
b. Frameworks et Outils :.....	8
b.1. Twig :.....	8
b.2. Doctrine :.....	9
b.3. Symfony/Cache :.....	9
b.4. PHPMailer :.....	9
b.5. Cookies en PHP et JavaScript :.....	9
c. Infrastructure et Gestion de Code.....	10
c.1. Docker :.....	10
c.2. GitHub :.....	11
2. Structure du Projet.....	11
a. Modèle (Model) :.....	11
b. Vue (View) :.....	11
c. Contrôleur (Controller) :.....	12
d. Organisation des Fichiers :.....	12
3. Répartition des tâches.....	12
III. Développement du Projet.....	14
1. Initialisation de l'Environnement.....	14
Étape 1: Création de la Base PHP et Structure MVC.....	14
Étape 2: Configuration Docker.....	14
Étape 3: Gestion du Code Source avec GitHub.....	15
2. Conception de la Base de Données.....	15
a. Entités Principales.....	15
Classe User:.....	15
Classe Book:.....	16
Classe Image.....	16
Classe Review:.....	16
b. Schéma Relationnel.....	16
3. Pages Principales et Fonctionnalités Clés.....	17

a. La page d'accueil.....	17
b. La page individuelle d'un livre.....	19
Contenu de la Page.....	19
Objectif et Convivialité.....	20
Interface Convaincante.....	20
Contenu Riche et Présentation Clairvoyante.....	20
c. La page de collection et de recherche.....	22
Objectif et Utilité.....	22
Fonctionnalités Clés.....	22
Avantages et Défis Rencontrés.....	23
d. La page panier et paiement.....	23
Vue d'Ensemble.....	24
Interaction Intuitive.....	25
Continuité d'Achat.....	25
e. Les page de login et d'enregistrement.....	25
Accès au Club de Lecture.....	25
Vérification et Sécurité des Données.....	26
IV. Résultats.....	27
1. Tests et Validation.....	27
a. Tests Effectués.....	27
b. Validation des Résultats.....	27
2. Déploiement.....	28
a. Préparatifs pour le Déploiement.....	28
b. Méthode de Déploiement.....	28
c. Configuration Serveur et Considérations Supplémentaires.....	28
d. Perspectives Futures.....	29
V. Difficultés rencontrées et solutions.....	30
1. Problématiques Rencontrées.....	30
2. Solutions Adoptées.....	30
a. Requêtes AJAX pour la Communication Frontend-Backend.....	30
b. Réponses Structurées en JSON.....	30
c. Feedback Utilisateur Immédiat.....	31
VI. Conclusion.....	32
1. Récapitulatif des Réalisations.....	32
Fonctionnalités Majeures Implémentées.....	32
Objectifs Atteints.....	32
2. Perspectives d'Amélioration.....	33
VII. Annexes.....	35
1. Code Source.....	35
2. Captures d'Écran.....	35
3. Documentation Technique.....	36

Remerciements

Nous tenons à exprimer notre profonde gratitude envers les individus et institutions qui ont apporté leur soutien précieux à la réalisation de ce projet. En particulier, nous adressons nos remerciements sincères à Monsieur Nicolas Cauchois, notre professeur de technologies web, pour son enseignement enrichissant, son support continu et sa guidance tout au long du projet, nous permettant d'explorer de nouvelles technologies et de parfaire nos compétences.

Nous reconnaissions également l'apport précieux de notre équipe constituée d'Emmanuelle et Camille, dont l'engagement et la collaboration ont été essentiels à la réussite de ce projet. De plus, nous exprimons notre gratitude envers tous les autres professeurs, notamment ceux en base de données, génie logiciel, et au sein de l'INSA Hauts-de-France, pour leurs enseignements, conseils et contributions qui ont enrichi notre expérience et nos connaissances.

Leur soutien et leurs conseils ont été des piliers fondamentaux dans la concrétisation de ce projet, et nous leur sommes reconnaissants pour leur investissement et leur précieuse assistance.

Nos membres

Emmanuelle Ngan Ha NGUYEN & Camille GUILLIER

I. Introduction

1. Contexte du Projet

Dans un monde en constante évolution numérique, l'e-commerce est devenu un pilier majeur de la manière dont nous effectuons nos achats au quotidien. Dans ce contexte, notre projet s'inscrit dans la création d'une plateforme e-commerce dédiée à la vente de livres en ligne. Ce site web ambitionne de devenir une destination incontournable pour les passionnés de lecture, offrant une expérience d'achat immersive et conviviale.

2. Problématique

L'essor du commerce électronique, bien qu'il ouvre des portes infinies, pose également des défis significatifs. Notre défi principal réside dans la conception et le développement d'une plateforme robuste et intuitive, capable de répondre aux attentes des utilisateurs variés tout en offrant une navigation fluide au travers d'une vaste collection de livres. Garantir la sécurité des transactions et la protection des données personnelles des utilisateurs est une priorité essentielle de notre équipe.

3. Objectifs

Notre projet vise à créer un écosystème en ligne où les amateurs de livres peuvent non seulement parcourir une diversité de titres, mais aussi s'inscrire, se connecter, et acheter leurs livres préférés en toute simplicité. Les objectifs spécifiques englobent la mise en place d'un système d'inscription et de connexion sécurisé, le développement d'une interface utilisateur ergonomique permettant une navigation intuitive, ainsi que l'intégration de fonctionnalités de paiement fiables et sécurisées. En somme, notre ambition est de façonner une plateforme e-commerce qui transcende l'acte d'achat pour offrir une expérience immersive, engageante et sécurisée à tous les passionnés de lecture.

II. Méthodologie

1. Technologies Utilisées

Technologies Utilisées : Liste des langages, frameworks et outils employés dans le développement.

a. Langages de Programmation :

a.1. PHP (Symfony) :

Au cœur de notre infrastructure, PHP avec le framework Symfony constitue le pilier de la logique serveur. Il assure la création dynamique de pages web, la manipulation des données et la gestion des requêtes, offrant ainsi une base solide pour notre plateforme e-commerce.

a.2. HTML, CSS, JS :

Ces langages fondamentaux du développement web sont essentiels à la structuration, à la mise en forme visuelle et à l'interaction avec l'interface utilisateur. HTML pour la structure, CSS pour la présentation et JS pour l'interactivité, combinés, offrent une expérience utilisateur immersive et conviviale.

b. Frameworks et Outils :

b.1. Twig :

En tant que moteur de templates, Twig améliore considérablement l'efficacité du développement en permettant la génération de vues HTML structurées de manière organisée. Cela simplifie la gestion des vues et garantit une maintenance plus fluide.

b.2. Doctrine :

Ce puissant ORM (Object-Relational Mapping) facilite la gestion des données en offrant une abstraction entre les objets de l'application et la base de données relationnelle. En transformant les objets en données de base de données et vice versa, il simplifie considérablement les opérations CRUD (Create, Read, Update, Delete).

b.3. Symfony/Cache :

L'intégration de Symfony/Cache permet d'optimiser les performances de notre application en stockant temporairement des données fréquemment utilisées. Cette mise en cache contribue à accélérer les temps de chargement et à améliorer l'expérience utilisateur.

b.4. PHPMailer :

Cette bibliothèque PHP robuste et efficace est utilisée pour gérer l'envoi d'e-mails depuis notre serveur, assurant ainsi la communication fluide avec nos utilisateurs.

b.5. Cookies en PHP et JavaScript :

En PHP :

- **Définition:** Les cookies en PHP sont de petits fichiers textes stockés sur l'ordinateur du visiteur du site web. Ils permettent de conserver des informations spécifiques concernant l'utilisateur, telles que les préférences de navigation ou des données de session.
- **Utilisation:** En PHP, l'utilisation des cookies se fait via la superglobale `$_COOKIE`. Pour définir un cookie, vous pouvez utiliser la fonction `setcookie()` que nous l'avons créée dans chaque fichier pour la partie "Panier".

```
echo $_COOKIE['user'];
```

- **Limitations:** Les cookies ont des limitations, notamment en termes de taille de stockage et de durée de vie. De plus, les utilisateurs ont la possibilité de désactiver les cookies dans leur navigateur, ce qui peut limiter leur efficacité.

En JavaScript :

- **Définition:** En JavaScript, les cookies sont également de petits fichiers texte stockés sur l'ordinateur de l'utilisateur. Ils sont principalement utilisés pour stocker des informations spécifiques au client, telles que des préférences d'utilisation ou des identifiants de session.
- **Utilisation:** En JavaScript, vous pouvez définir un cookie en utilisant `document.cookie`. Par exemple :

```
// Création d'un cookie nommé 'username' avec la valeur 'Alice'  
// valable pendant un jour (en millisecondes)  
document.cookie = 'username=Alice; expires=' + new Date(Date.now() +  
86400000).toUTCString() + '; path=/';  
  
// Récupération de la valeur du cookie 'username'  
console.log(document.cookie);
```

- **Limitations:** Comme en PHP, les cookies en JavaScript ont des limitations en termes de taille de stockage et de durée de vie. De plus, les navigateurs modernes sont de plus en plus restrictifs sur l'utilisation des cookies pour des raisons de confidentialité et de sécurité, notamment avec l'émergence de politiques strictes comme le SameSite.

c. Infrastructure et Gestion de Code

c.1. Docker :

En adoptant la conteneurisation avec Docker, nous bénéficions d'une gestion simplifiée de notre environnement de développement. Cette approche garantit la portabilité du code, facilite le déploiement et assure une cohérence d'environnement entre les membres de l'équipe.

c.2. GitHub :

Plateforme incontournable de gestion de versions Git, GitHub est notre hub central pour le stockage du code source, la collaboration entre les membres de l'équipe et le suivi précis des modifications apportées au projet. Son utilisation favorise une gestion efficace du code, garantit la traçabilité des évolutions et facilite la résolution des conflits.

2. Structure du Projet

Le projet repose sur une architecture robuste et modulaire, adoptant le modèle MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) pour assurer une organisation méthodique et efficace de ses composants.

a. Modèle (Model) :

Dans cette structure, les entités de données sont soigneusement définies à l'aide de Doctrine, l'outil ORM (Object-Relational Mapping) de Symfony. Ces entités représentent les objets métier de l'application, ainsi que les relations entre eux, et sont directement liées à la base de données. Cette approche garantit une représentation précise et cohérente des données manipulées par l'application.

b. Vue (View) :

Les vues de notre application sont générées à l'aide de Twig, un moteur de templates performant. Cette séparation nette entre la logique métier et la présentation visuelle offre une maintenabilité accrue du code. Les fichiers HTML générés sont soigneusement structurés, mettant en avant une interface utilisateur claire, esthétique et réactive, optimisée pour offrir une expérience intuitive aux utilisateurs.

c. Contrôleur (Controller) :

La logique métier est encapsulée dans les contrôleurs Symfony. Ces derniers agissent comme des intermédiaires entre les vues et les modèles, gérant les requêtes des utilisateurs, récupérant ou manipulant les données via les entités définies dans le modèle, puis renvoyant les vues adéquates pour l'affichage. Cette approche garantit une séparation efficace des préoccupations, permettant une évolutivité et une maintenabilité accrues du code.

d. Organisation des Fichiers :

La structure du code suit rigoureusement les conventions de Symfony, avec une organisation logique des répertoires. Les contrôleurs, modèles, vues, templates Twig, fichiers statiques (CSS, JS, etc.) sont regroupés de manière distincte. Cette organisation facilite grandement la maintenance du code, permettant une compréhension rapide et une évolution plus aisée de l'application au fil du temps.

Cette architecture, associée aux technologies choisies, a été méticuleusement sélectionnée pour garantir un développement fluide, une maintenance simplifiée et une expérience utilisateur supérieure sur notre plateforme de vente de livres en ligne. Elle offre une base solide pour une évolution harmonieuse et des améliorations continues.

3. Répartition des tâches

Emmanuelle	Camille
Initialisation du docker	Création des entités pour la bdd
Création de la page d'accueil	Création de la page de profil livre

Création des pages de collections et de recherche	Création des pages login & register
Création de la page Panier + Paiement	

III. Développement du Projet

1. Initialisation de l'Environnement

L'amorce de notre projet a débuté par la création d'une structure de base en PHP suivant le modèle MVC (Modèle-Vue-Contrôleur). Nous avons démarré en établissant une architecture solide pour notre application, intégrant les composants essentiels pour un développement modulaire et évolutif.

Étape 1: Création de la Base PHP et Structure MVC

Initialement, nous avons mis en place un projet PHP avec une structure basique selon le modèle MVC. Cette étape fondamentale nous a permis de concevoir une organisation claire du code, distinguant les modèles pour la gestion des données, les contrôleurs pour la logique métier et les vues pour l'interface utilisateur.

Étape 2: Configuration Docker

La phase suivante a consisté en la configuration de Docker pour assurer la portabilité et la gestion simplifiée de l'environnement de développement.

- Installation de Docker: Nous avons procédé à l'installation de l'application Docker sur nos machines, permettant ainsi la création et la gestion de conteneurs.
- Configuration du Projet: Un dossier spécifique "docker" a été créé dans notre projet. À l'intérieur, nous avons structuré les éléments nécessaires, notamment les fichiers de configuration et le Dockerfile.
- Configuration Nginx: Le fichier de configuration "default.conf" a été créé dans le dossier dédié à la configuration Docker. Cette étape a été cruciale pour établir les paramètres par défaut du serveur web Nginx.

- Composition avec Docker-Compose: Nous avons configuré le fichier docker-compose pour charger les images des conteneurs Nginx et PHP, assurant ainsi une orchestration fluide de notre environnement.
- Port de Sortie et Exécution: Le port de sortie localhost a été configuré pour le conteneur Nginx, permettant l'accès à la page d'accueil du site web via le port **8989:80**.

Étape 3: Gestion du Code Source avec GitHub

Une fois l'environnement Docker initialisé et configuré, nous avons minutieusement versionné et géré tout le code source du projet en le poussant sur GitHub. Cette démarche a facilité la collaboration au sein de l'équipe, assuré le suivi précis des modifications apportées, et préservé la traçabilité du code tout au long du développement.

Cette approche méthodique et séquencée a été cruciale pour établir un environnement de développement stable, scalable et cohérent, offrant une base solide pour la suite du projet.

2. Conception de la Base de Données

L'architecture de notre base de données a été minutieusement conçue pour assurer une gestion efficace des données et répondre aux besoins fonctionnels de notre plateforme.

a. Entités Principales

Classe User:

Cette entité représente les utilisateurs enregistrés sur notre site. Chaque utilisateur est associé à des informations essentielles telles qu'un nom, une adresse e-mail et un mot de passe sécurisé via un hashage approprié. Cette structure permet une authentification sécurisée des utilisateurs lors de leur interaction avec la plateforme.

Classe Book:

L'entité Book est au cœur de notre système, stockant les informations relatives aux livres disponibles à la vente. Chaque livre est caractérisé par des attributs tels que son titre, sa description et son prix. De plus, un livre peut être associé à plusieurs images pour une représentation visuelle complète, et peut également être relié à plusieurs reviews, offrant ainsi aux utilisateurs une évaluation détaillée des ouvrages.

Classe Image

L'entité Image est étroitement associée à la Classe Book, permettant d'enrichir la présentation des livres par des illustrations visuelles attractives. Chaque image est caractérisée par des attributs tels que son URL, son format, ou d'autres métadonnées pertinentes. Cette relation permet à chaque livre d'être représenté par une galerie d'images, offrant aux utilisateurs une vue détaillée et visuellement captivante des ouvrages proposés à la vente.

Classe Review:

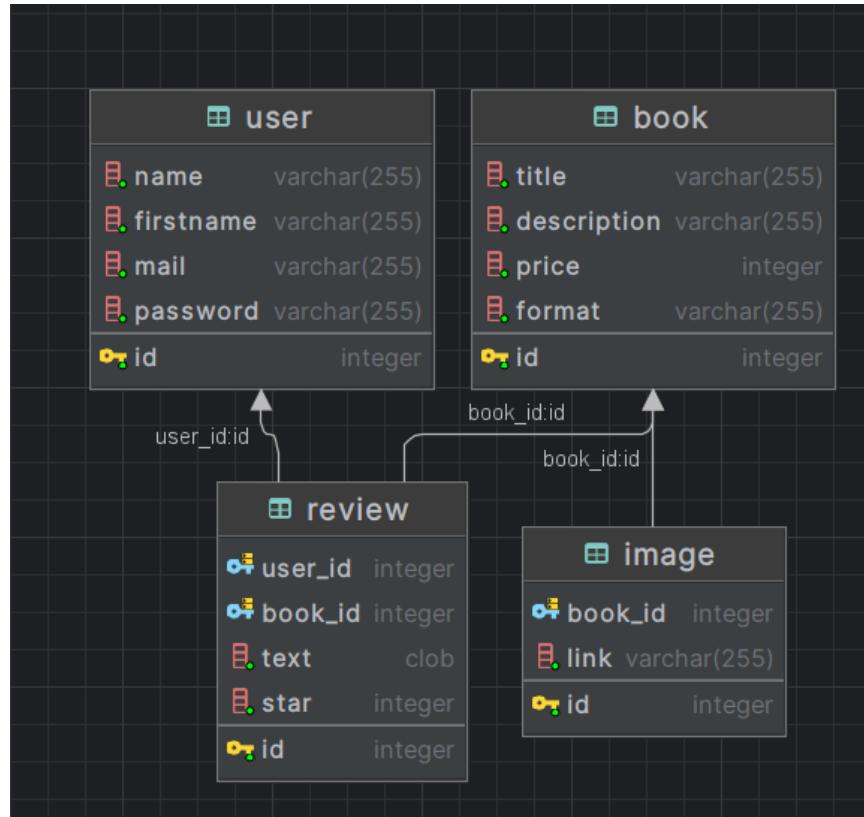
Cette entité établit un lien entre les utilisateurs, les livres et leurs critiques. Chaque critique est associée à un utilisateur spécifique et à un livre donné. Cette structure permet à un utilisateur d'exprimer son opinion sur un livre en particulier, offrant ainsi une perspective subjective et enrichissante aux futurs acheteurs.

b. Schéma Relationnel

La relation établie entre ces entités forme un schéma relationnel solide : un utilisateur peut être lié à plusieurs critiques et être associé à des livres par le biais de ces critiques. De même, un livre peut être associé à plusieurs images et critiques, offrant ainsi une richesse d'informations et d'interactions pour chaque ouvrage répertorié sur notre plateforme.

Cette architecture de base de données a été pensée avec soin pour garantir une intégrité des données, une facilité d'accès aux informations pertinentes et une

expérience utilisateur optimale lors de la navigation et de l'interaction avec les livres proposés à la vente sur notre site.



3. Pages Principales et Fonctionnalités Clés

Lorsque vous lancerez le site Web, vous verrez toutes ses animations.

a. La page d'accueil

La page d'accueil de notre site web a été soigneusement conçue pour offrir une expérience immersive et intuitive aux visiteurs. Elle se compose de diverses sections distinctes, chacune offrant des fonctionnalités et des informations spécifiques pour faciliter la navigation et l'exploration du site.

En-tête et Sections Principales

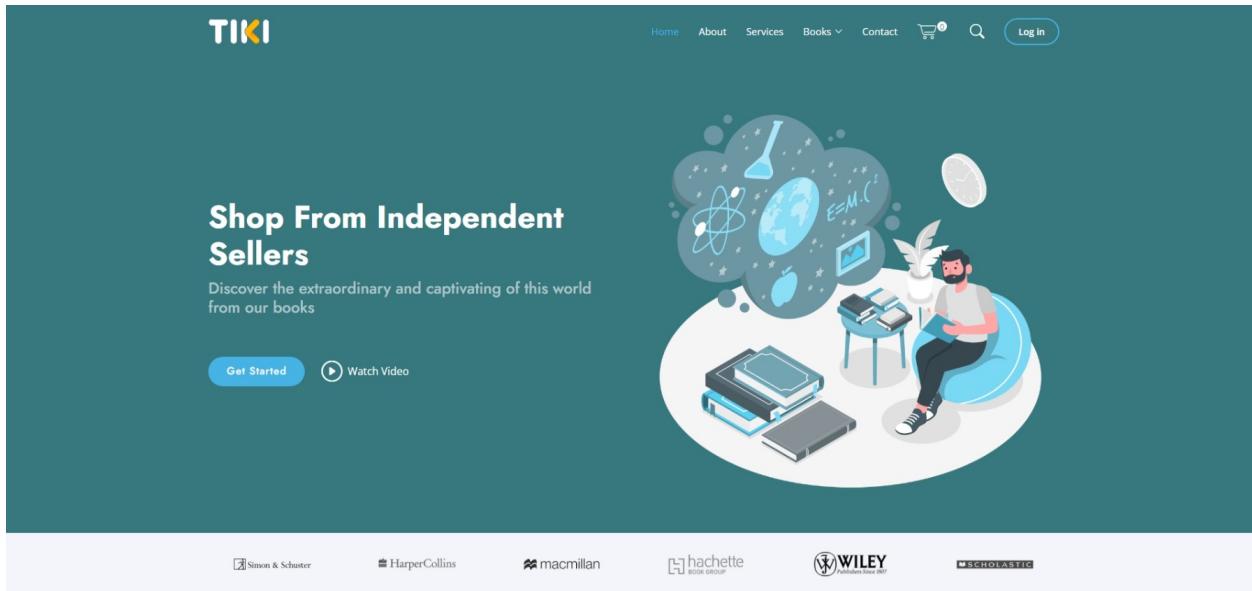
- **Home:** Cette section présente une bannière publicitaire en haut de la page, invitant les visiteurs à découvrir notre plateforme. Le bouton "Get Started" est mis en avant pour inciter à explorer nos offres, et en cliquant sur "Watch Video",

une présentation vidéo détaillée sur notre librairie est disponible pour une immersion complète.

- **About:** Cette section offre un accès direct à une description détaillée de notre plateforme TiKi, exposant notre mission, nos valeurs et notre engagement envers nos utilisateurs.
- **Services:** Accédez à une section dédiée mettant en lumière les divers services offerts par notre librairie en ligne, offrant ainsi une compréhension claire et concise de nos engagements envers nos clients.
- **Books:** En survolant cette section, plusieurs catégories de livres s'affichent, permettant une exploration rapide et intuitive des différentes sélections disponibles. En cliquant sur un livre, vous pouvez accéder directement à la section "Latest Products" sur la page d'accueil, présentant nos derniers titres. Vous pouvez également ajouter des livres à votre panier directement à partir de cette section.
- **Contact:** Cette section vous conduit à la page de contact, où vous trouverez l'adresse de notre école, lieu où ce projet a pris vie. Un formulaire est disponible pour toute question ou requête, vous permettant de nous contacter facilement.
- **Cart:** Cette section affiche le nombre de livres ajoutés au panier. En cliquant dessus, vous accédez à la page du panier "Add to cart" répertoriant tous les livres sélectionnés ainsi que les options de paiement.
- **Search:** L'icône de recherche vous dirige vers la fonction de recherche de livres, où vous pouvez trouver tous nos titres via une barre de recherche intégrée, facilitant ainsi la découverte de livres spécifiques en utilisant des mots-clés.
- **Connexion:** Enfin, cette section mène à la page de connexion ou d'inscription. Lorsque connecté, le bouton affiche votre nom d'utilisateur tiré de votre adresse e-mail de connexion.

Cette page d'accueil dynamique offre également d'autres sections attrayantes à explorer, telles que les 'Trending', les 'New Arrivals', les 'Popular Authors', etc. Ces sections supplémentaires enrichissent l'expérience utilisateur en présentant les dernières tendances et les nouvelles arrivées en matière de littérature, offrant ainsi une

variété de choix aux visiteurs du site. Pour découvrir davantage, nous invitons à exécuter le projet à l'aide du code source fourni dans la section Annexe.



ABOUT US

Welcome to TiKi, where the magic of storytelling meets the joy of discovery. Founded with a passion for literature, we're on a mission:

- To connect readers with captivating tales that inspire, enlighten, and transport
- To celebrate the diversity of narratives
- To invite you to embark on literary journeys

Explore TiKi and embark on a voyage through the pages of extraordinary stories that enrich lives and kindle the love for books. These stir imagination and deepen understanding by inviting you to explore the realm of possibilities and diverse perspectives.

[Learn More](#)

b. La page individuelle d'un livre

La conception de notre page dédiée à chaque livre a été minutieusement élaborée pour offrir une expérience détaillée et engageante aux utilisateurs souhaitant explorer un ouvrage spécifique.

Contenu de la Page

● Titre et Description

La page présente en tête le titre distinctif du livre, accompagné d'une description soigneusement rédigée pour mettre en lumière le contenu, l'intrigue et les aspects saillants de l'ouvrage. Cette présentation fournit aux visiteurs une vue d'ensemble captivante du livre.

- **Prix et Ajout au Panier:**

Le prix du livre est clairement affiché, accompagné d'une fonctionnalité intuitive permettant aux utilisateurs d'ajouter l'ouvrage à leur panier en un seul clic, facilitant ainsi le processus d'achat.

- **Critiques et Recommandations**

Cette section est dédiée aux critiques du livre fournies par les utilisateurs précédents. Elle offre également des recommandations personnalisées basées sur un algorithme spécifique interne, suggérant d'autres livres similaires ou complémentaires susceptibles d'intéresser l'utilisateur, enrichissant ainsi leur expérience de découverte littéraire.

Objectif et Convivialité

L'objectif de cette page est de créer une expérience immersive et informative. Elle vise à donner aux utilisateurs une compréhension approfondie du livre présenté, en mettant en avant ses caractéristiques uniques et en encourageant l'engagement par le biais de recommandations personnalisées.

Interface Convaincante

Notre page individuelle de livre s'efforce d'être visuellement attrayante et fonctionnelle. Elle offre une présentation claire et structurée du contenu, incitant les utilisateurs à explorer davantage et à interagir avec la plateforme, favorisant ainsi un environnement propice à la découverte et à l'achat de livres.

Contenu Riche et Présentation Clairvoyante

Chaque aspect de la page individuelle d'un livre a été soigneusement pensé. Du titre distinctif jusqu'à la description détaillée, en passant par la mise en avant du prix, cette page présente de manière structurée et visuellement attrayante toutes les informations cruciales liées à l'ouvrage. La description, rédigée avec soin, met en lumière les points forts de l'histoire, captivant ainsi l'attention des visiteurs et leur offrant un avant-goût de l'œuvre.

TIKI

Home About Services Books Contact   

Home / Book / Murdle
Murdle



Murdle - book

★★★★★ [3 Reviews](#)

Synopsis

The utterly addictive murderous puzzle book for armchair detectives everywhere. From G. T. Karber, the creator of the popular online daily mystery game at www.Murdle.com, comes this fiendishly compulsive and absolutely killer collection of 100 original murder mystery logic puzzles. Join Deductive Logico and pit your wits against a slew of dastardly villains in order to discover: Who committed the ghastly deed? What weapon was used to dispatch the victim? Where did the dreadful demise occur? These humorous mini-mystery puzzles challenge you to find whodunit, how, where, and why. Examine the clues, interview the witnesses, and use the power of deduction to complete the grid and catch the culprit. Packed with illustrations, codes, and maps, this is the must-have detective casebook for the secret sleuth in everyone. Are you the next Miss Marple or Hercule Poirot? You'll soon find out, if you dare to Murdle!

\$15\.

[Add To Cart](#)

Customer Reviews:

Tsichi Lop - ★★★★★

I truly enjoyed solving the puzzles in this book and I like how as you solve it you earned snippets of the story with each solve. However before I purchase.

Joe Biden - ★★★★★

A fantastic puzzle book that you can quickly become absorbed in. Each puzzle connect and winds into this gander story arc that upon finishing the puzzles y..

Ben Salman - ★★★★★

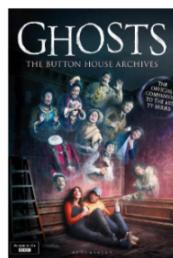
This is amazing, I am so obsessed. Such a great way to solve murders through a puzzle :

YOU MAY ALSO LIKE...

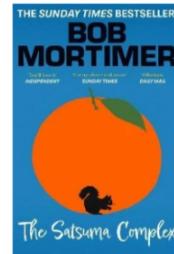
Impossible Creatures
\$15
per one

[Discover It](#)

GHOSTS: The Button House Archives
\$20
per one



The Satsuma Complex
\$8
per one



Join Our Newsletter

Join us via email to receive the earliest deals and updates on books sold at TIKI

[Subscribe](#)

TIKI

Mont Houy
Aulnoy-lez-Valenciennes, 59300
France

Phone: (+33)7 69 77 22 99
Email: info@tiki.fr

Useful Links

- > Home
- > About us
- > Services
- > Terms of service
- > Privacy policy

Our Services

- > Delivery
- > Book Sale
- > Easy Returns
- > 24/7 Support
- > International Shipping

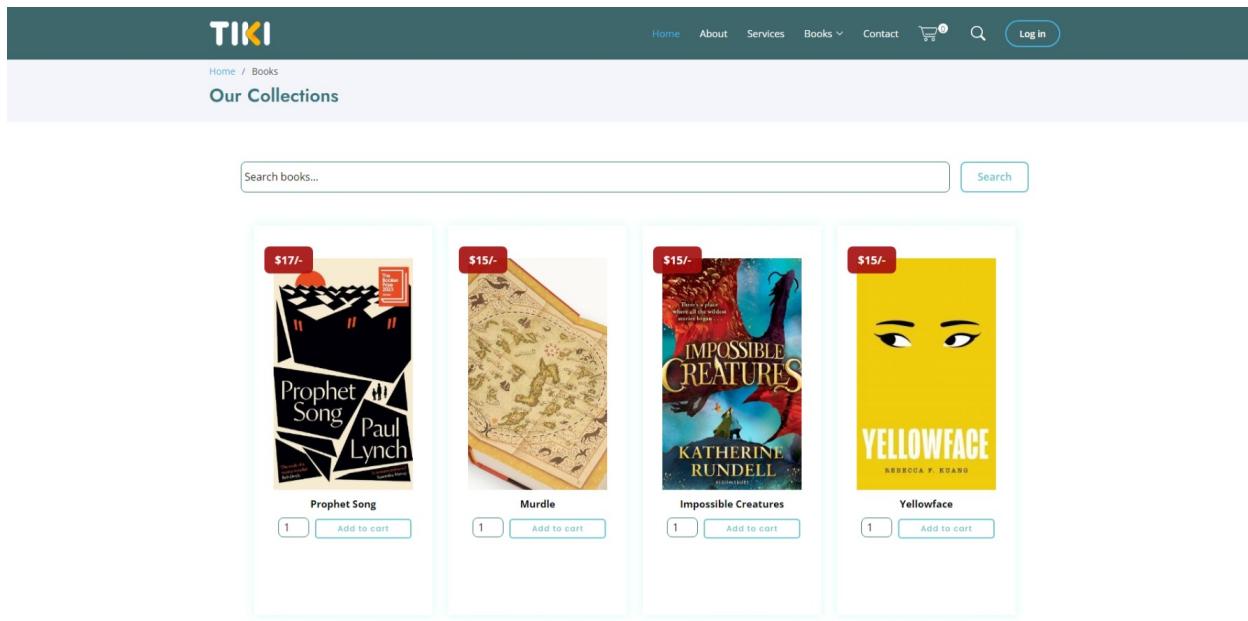
Our Social Networks

Follow our social networks to update the latest information



c. La page de collection et de recherche

La conception de la page de collection et de recherche constitue un élément crucial de notre site, offrant aux utilisateurs une plateforme conviviale pour parcourir et découvrir notre vaste catalogue de livres.



Objectif et Utilité

Cette section a été élaborée dans le but principal d'offrir une expérience de navigation fluide et efficace. Son objectif est d'aider les utilisateurs à explorer aisément tous nos titres et à rechercher spécifiquement des ouvrages selon leurs préférences.

Fonctionnalités Clés

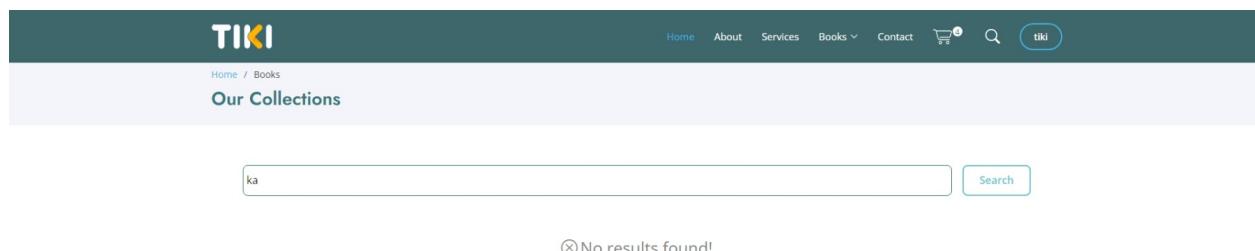
- **Recherche Générale:** Lorsque la barre de recherche est vide et que le bouton "Search" est activé, cette section affiche tous les livres disponibles dans notre base de données. Cette fonctionnalité permet une première exploration sans critères de recherche spécifiques.
- **Fonction de Recherche Avancée:** L'algorithme de recherche a été conçu pour être polyvalent et inclusif. Il permet aux utilisateurs de rechercher des livres en utilisant n'importe quel mot-clé associé au titre ou à la description. Par exemple, en saisissant des parties de mots-clés associés au titre "Impossible Creatures",

tels que "im", "cr", "le", l'algorithme affichera le livre correspondant. Si aucun livre ne correspond, un message "No results found!" est généré pour informer l'utilisateur.

- **Ajout au Panier:** Chaque livre présent sur cette page peut être ajouté au panier. Après avoir cliqué sur "Add to cart", le livre est ajouté et une notification contextuelle informe l'utilisateur de l'ajout réussi. Cette fonctionnalité est conçue pour une expérience utilisateur transparente, évitant le rechargement de la page lorsque l'utilisateur explore d'autres livres.

Avantages et Défis Rencontrés

L'avantage principal de cette fonction d'ajout au panier réside dans sa fluidité d'utilisation, permettant à l'utilisateur d'ajouter des livres au panier sans interrompre son exploration. Cependant, lors de son développement, des défis techniques ont été rencontrés, notamment en lien avec la gestion des données similaires aux problématiques rencontrées lors de l'implémentation des fonctionnalités de connexion et d'inscription. Ces défis et leurs solutions sont détaillés dans la section dédiée aux difficultés rencontrées et aux solutions apportées.



d. La page panier et paiement

La conception de la page panier et du processus de paiement représente une étape cruciale de notre site web, offrant aux utilisateurs une plateforme intuitive pour visualiser et finaliser leurs achats.

The screenshot shows the TIKI website's shopping cart interface. At the top, there's a dark header bar with the TIKI logo, navigation links (Home, About, Services, Books, Contact), a shopping cart icon with a count of 2, a search bar, and a user profile icon. Below the header, the page title "Shopping Cart" is displayed. The main content area has a light gray background and features a section titled "MY SHOPPING CART". On the left, there's a "Continue shopping" link and a "Sort by: price" dropdown. A list of four items is shown in a grid format:

- Good Material** (256GB, Navy Blue) - Quantity: 1 - Price: \$19-
- Murdle** (256GB, Navy Blue) - Quantity: 1 - Price: \$15-
- Yellowface** (256GB, Navy Blue) - Quantity: 1 - Price: \$15-
- Days at the Morisaki Bookshop** (256GB, Navy Blue) - Quantity: 1 - Price: \$10-

On the right, there's a "Card details" section with fields for Cardholder's Name, Card Number, Expiration, and CVV. It also shows the subtotal (\$59-), shipping (\$20.00), and total (incl. taxes) (\$79-). A "Checkout" button is at the bottom.

Vue d'Ensemble

- **Gestion des Produits Sélectionnés:** La page panier recueille tous les livres sélectionnés par l'utilisateur lors de son parcours sur le site. Elle affiche clairement le nombre de produits dans le panier, ainsi que le prix total à régler. Cette vue globale permet à l'utilisateur d'avoir une vision consolidée de ses achats.
- **Personnalisation des Quantités:** L'utilisateur bénéficie de la liberté d'ajuster les quantités de produits désirées directement depuis la page panier. Il peut aisément augmenter ou diminuer les quantités pour chaque livre sélectionné, offrant ainsi une flexibilité dans la gestion de ses achats.
- **Mode de Paiement:** Le processus de paiement est simplifié, proposant un mode de transaction via carte bancaire. Cette option de paiement sécurisée garantit une expérience de paiement pratique et sécurisée pour l'utilisateur (Nous n'avons pas encore implémenté la fonctionnalité de paiement, ce sera l'une des fonctionnalités proposées pour amélioration la prochaine fois.).

Interaction Intuitive

La page panier a été conçue pour offrir une expérience utilisateur fluide et personnalisée. Elle permet à l'utilisateur de gérer ses choix d'achat en ajustant les quantités à volonté, facilitant ainsi la personnalisation de sa commande en fonction de ses préférences.

Continuité d'Achat

La fonctionnalité "Continue shopping" est intégrée pour permettre à l'utilisateur de reprendre son exploration littéraire sans effort. En cliquant sur ce bouton, l'utilisateur est redirigé vers la page de collections, lui permettant de poursuivre sa découverte tout en maintenant les produits déjà sélectionnés dans le panier.

Cette approche dans la conception de la page panier et du processus de paiement vise à offrir une expérience d'achat transparente et personnalisée, mettant l'accent sur la gestion intuitive des produits, tout en facilitant la continuité de l'expérience d'achat sur notre plateforme.

e. Les pages de login et d'enregistrement

La conception des pages de connexion et d'inscription revêt une importance primordiale sur notre site, offrant une passerelle pour l'adhésion au club de lecture, tout en garantissant la sécurité et la confidentialité des informations des utilisateurs.

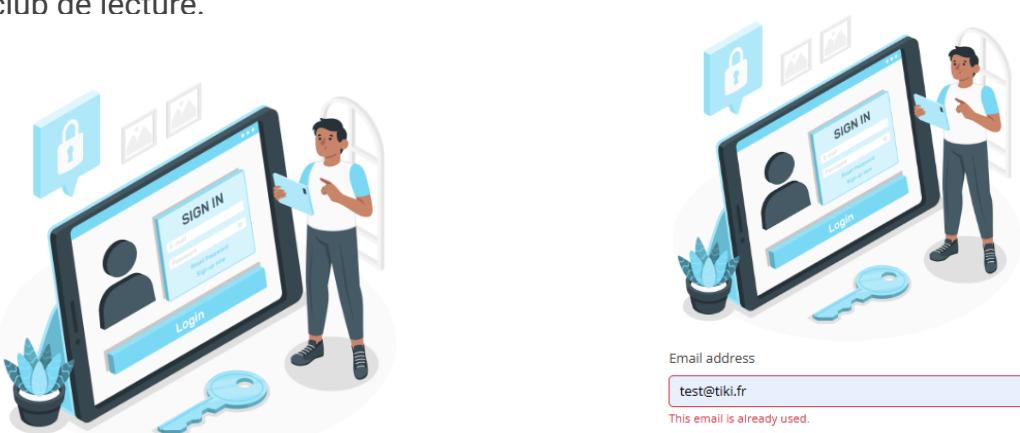
Accès au Club de Lecture

- **Adhésion aux Programmes et Promotions:** Ces pages sont cruciales pour permettre aux visiteurs de s'inscrire en tant que membres du club de lecture. Une fois inscrits, les utilisateurs bénéficient d'accès privilégié aux programmes spéciaux et aux promotions exclusives réservées aux membres, enrichissant ainsi leur expérience sur notre plateforme.

Vérification et Sécurité des Données

- **Validation des Informations:** Lors de la saisie des informations pour la connexion ou l'inscription, un processus de vérification est mis en place pour garantir l'exactitude des données. En cas d'erreur ou d'informations inexactes, un message d'erreur est instantanément affiché, évitant ainsi la navigation ou le rechargement de la page.
- **Sécurité des Mots de Passe:** Pour renforcer la sécurité des données des utilisateurs, notre système utilise un mécanisme de hachage des mots de passe. Lors de l'enregistrement dans notre base de données, les mots de passe sont cryptés, ce qui signifie qu'ils sont stockés sous forme codée. Cette couche de sécurité garantit que même les programmeurs n'ont pas accès aux mots de passe des utilisateurs, instaurant ainsi un niveau de confiance et de sécurité accru pour nos clients.

Cette approche dans la conception des pages de connexion et d'inscription vise à faciliter l'adhésion au club de lecture tout en mettant l'accent sur la sécurité et la confidentialité des données des utilisateurs. Elle garantit une expérience d'inscription fluide et sécurisée, tout en offrant aux membres l'accès aux avantages exclusifs de notre club de lecture.



The form consists of two sections: a login section on the left and a registration/account creation section on the right, both sharing a common header and footer.

Login Section (Left):

- Email address: (Error: Email incorrect.)
- Password: (Error: Wrong password.)
-
- New to TiKi? [Create an account now.](#)

Registration/Account Creation Section (Right):

- Email address: (Error: This email is already used.)
- First name: (Success: Looks good!)
- Last name: (Error: The title must be at least 3 characters long.)
- Password: (Success: Looks good!)
- We'll never share your email with anyone else.
-
- You already have an account? [Sign in now.](#)

IV. Résultats

1. Tests et Validation

L'évaluation approfondie des fonctionnalités a été une étape cruciale dans le processus de développement de notre plateforme. Nous avons réalisé plusieurs tests visant à garantir la qualité, la fonctionnalité et la sécurité de chaque aspect du site.

a. Tests Effectués

- Tests Fonctionnels: Nous avons effectué des tests approfondis pour vérifier chaque fonctionnalité du site, de la navigation aux processus d'achat en passant par les pages d'inscription. Ces tests visaient à s'assurer que chaque élément fonctionne comme prévu et offre une expérience utilisateur optimale.
- Tests de Sécurité: Des tests rigoureux ont été menés pour évaluer la robustesse du système de sécurité, en particulier pour la gestion des mots de passe cryptés, garantissant ainsi la confidentialité des informations personnelles des utilisateurs.
- Tests de Charge et de Performance: Nous avons évalué la capacité du site à gérer une charge de travail accrue, ainsi que ses performances sous différentes conditions de charge. Cela garantit que le site reste réactif et fonctionnel même en cas de trafic augmenté.

b. Validation des Résultats

Les tests ont été réalisés de manière itérative tout au long du processus de développement. Les résultats ont été validés en comparant les performances réelles avec les attentes et les normes établies. Tout dysfonctionnement ou anomalie identifié a été adressé et corrigé pour garantir une expérience utilisateur optimale.

Cette approche rigoureuse en matière de tests et de validation vise à garantir la qualité et la fiabilité de notre plateforme, offrant ainsi aux utilisateurs une expérience fluide, sécurisée et conforme à leurs attentes.

2. Déploiement

Pour l'instant, notre projet n'a pas encore été officiellement déployé en ligne. Plusieurs étapes doivent être franchies avant son déploiement effectif sur la toile.

a. Préparatifs pour le Déploiement

- + Serveur Stable: Avant de procéder au déploiement, nous cherchons à sécuriser un environnement serveur stable pour garantir la disponibilité continue et la performance optimale de notre plateforme en ligne.
- + Achat du Nom de Domaine: Nous envisageons également l'acquisition d'un nom de domaine approprié pour notre site web. Cette étape est cruciale pour offrir aux utilisateurs un accès facile et intuitif à notre plateforme.

b. Méthode de Déploiement

Notre méthode de déploiement consistera à utiliser des protocoles de déploiement standardisés pour transférer efficacement le projet sur le serveur choisi, assurant ainsi une transition fluide vers l'environnement en ligne.

c. Configuration Serveur et Considérations Supplémentaires

Nous envisageons une configuration serveur robuste, adaptée aux exigences de notre site. Cette configuration inclura des mesures de sécurité avancées, une gestion optimale des ressources serveur, et une mise en place soignée des composants nécessaires pour assurer le bon fonctionnement de la plateforme en ligne.

d. Perspectives Futures

Nous sommes dans la phase finale de préparation avant le déploiement officiel de notre site web. Une fois toutes ces considérations prises en compte et mises en place, nous pourrons passer à l'étape suivante : le déploiement effectif de notre plateforme pour offrir aux utilisateurs une expérience en ligne optimale et sécurisée.

V. Difficultés rencontrées et solutions

Au cours du développement, nous avons été confrontés à des défis majeurs, notamment dans la configuration de l'authentification, l'ajout d'articles au panier et la gestion des formulaires de contact. Pour garantir une expérience utilisateur fluide sans nécessiter de redirections ou de rechargements de page, nous avons recherché des solutions innovantes.

1. Problématiques Rencontrées

Authentification et Gestion du Panier: L'un des défis majeurs était d'assurer la communication sans heurt entre les formulaires et les scripts côté serveur (PHP) sans interrompre la navigation de l'utilisateur. Cela incluait l'authentification, l'ajout d'articles au panier, et la saisie des formulaires de contact.

2. Solutions Adoptées

a. Requêtes AJAX pour la Communication Frontend-Backend

Nous avons mis en place des requêtes AJAX du fichier JavaScript vers la page PHP correspondante. Cela permet une transmission asynchrone des données utilisateur vers le backend (PHP), sans recharger la page ou rediriger l'utilisateur.

b. Réponses Structurées en JSON

La page PHP renvoie des réponses formatées en JSON au fichier JavaScript. Ces réponses décodées par JavaScript aident à interpréter les actions, signalant tout problème tel qu'un mot de passe incorrect ou une impossibilité d'ajouter un livre au panier.

c. Feedback Utilisateur Immédiat

En cas d'erreur, JavaScript est capable d'afficher directement des messages d'échec ou des indications sur la page, permettant ainsi à l'utilisateur de résoudre les problèmes sans interruption de la navigation.

Ces solutions ont été mises en place pour offrir une expérience utilisateur transparente et réactive, éliminant les interruptions dues aux rechargements de page ou aux redirections. Elles visent à optimiser la communication entre le frontend et le backend pour une expérience utilisateur améliorée et sans accroc.

VI. Conclusion

1. Récapitulatif des Réalisations

Le projet a atteint plusieurs jalons importants en termes de fonctionnalités développées et d'objectifs atteints, contribuant ainsi à l'élaboration d'une plateforme solide et fonctionnelle.

Fonctionnalités Majeures Implémentées

- Interface Utilisateur Intuitive: Une interface utilisateur conviviale a été élaborée, offrant une navigation fluide et intuitive à travers les différentes sections du site.
- Gestion de l'Authentification: La gestion de l'authentification a été implémentée avec succès, permettant aux utilisateurs de s'inscrire, de se connecter, et d'accéder aux fonctionnalités réservées aux membres du club de lecture.
- Système de Panier et Processus de Paiement: Un système de panier a été intégré, permettant aux utilisateurs d'ajouter des livres au panier et de procéder au paiement de manière sécurisée.
- Pages Dédiées aux Livres: Des pages individuelles détaillées pour chaque livre ont été créées, affichant des informations clés telles que le titre, la description, le prix, et les critiques.
- Recherche Avancée: Une fonction de recherche avancée a été mise en place, offrant ainsi une expérience de recherche personnalisée.
- Pages de Connexion et d'Inscription Sécurisées: Des pages de connexion et d'inscription sécurisées ont été élaborées, garantissant la confidentialité et la sécurité des données utilisateur.

Objectifs Atteints

- Implémentation de Fonctionnalités Clés: Les fonctionnalités essentielles pour l'expérience utilisateur ont été développées et intégrées avec succès.

- Sécurité Renforcée: Des mesures de sécurité robustes, notamment le hachage des mots de passe, ont été mises en place pour protéger les données des utilisateurs.
- Expérience Utilisateur Améliorée: L'accent a été mis sur la convivialité et l'expérience utilisateur, garantissant une navigation aisée et une interaction intuitive avec la plateforme.
- Approche Réactive: L'implémentation de requêtes AJAX a permis une communication asynchrone, offrant des interactions plus fluides et réactives pour les utilisateurs.

Cette liste de réalisations souligne les progrès significatifs réalisés dans la création et le développement d'une plateforme e-commerce de livres, répondant aux besoins des utilisateurs tout en garantissant une expérience utilisateur optimale.

2. Perspectives d'Amélioration

À des fins d'amélioration continue et pour enrichir davantage l'expérience utilisateur, voici quelques suggestions pour de futures améliorations et ajouts de fonctionnalités :

- **Filtrage et Tri Avancés**: Intégrer des fonctionnalités supplémentaires de filtrage et de tri pour permettre aux utilisateurs de rechercher les livres par différents critères tels que le prix croissant, le prix décroissant, les tendances du moment, ou encore les avis des lecteurs.
- **Optimisation de l'Ajout au Panier**: Améliorer la fonctionnalité "Ajouter au panier" pour qu'elle ne répertorie pas plusieurs fois le même produit, mais plutôt qu'elle combine les quantités pour un même article lorsqu'il est ajouté plusieurs fois au panier.
- **Intégration de la Fonctionnalité de Paiement**: Ajouter une fonctionnalité de paiement complète pour permettre aux utilisateurs de finaliser leurs achats en toute sécurité, complétant ainsi le processus d'achat des livres sur la plateforme.

- **Code de Réduction et Offres Spéciales:** Intégrer la possibilité d'utiliser des codes de réduction ou d'accéder à des offres spéciales lors du processus de paiement pour encourager l'engagement et récompenser la fidélité des utilisateurs.
- **Favoris et Liste de Souhaits:** Ajouter une fonctionnalité permettant aux utilisateurs d'ajouter des livres à une liste de favoris ou de souhaits distincte du panier, offrant ainsi une option alternative pour sauvegarder des sélections sans obligation d'achat immédiat.

Ces suggestions visent à étendre les fonctionnalités actuelles du site, à répondre aux besoins changeants des utilisateurs, et à offrir une expérience utilisateur encore plus personnalisée et enrichie.

VII. Annexes

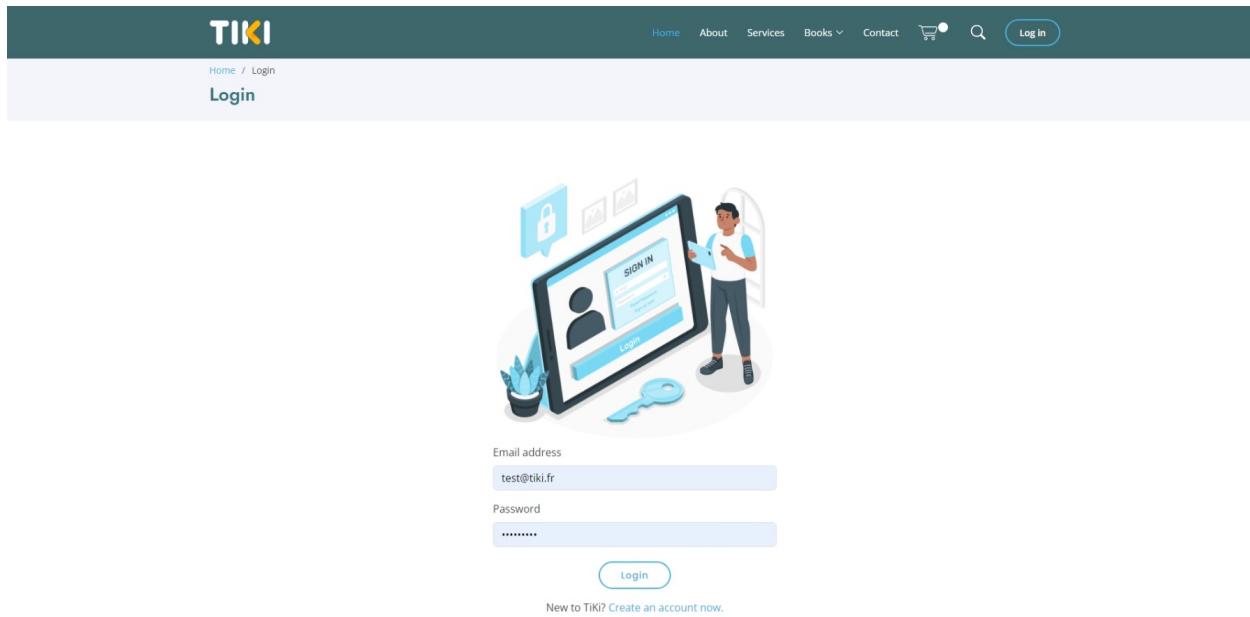
1. Code Source

Liens vers le référentiel GitHub: [eccedenesiast-kid/TiKi_Symfony \(github.com\)](https://github.com/eccedenesiast-kid/TiKi_Symfony)

2. Captures d'Écran

Capture des principales pages et fonctionnalités pour illustration. (Certaines images ont été incluses dans le rapport et la page github.)

The screenshot shows the sign-in page for the TiKi website. At the top, there is a dark header bar with the TiKI logo, navigation links (Home, About, Services, Books, Contact), a shopping cart icon, a search bar, and a 'Log in' button. Below the header, a sub-header bar displays 'Home / Sign in' and a 'Sign in' button. The main content area features a large, stylized illustration of a person standing next to a tablet. The tablet screen shows a 'SIGN IN' form with fields for 'Email address' (containing 'test@tiki.fr'), 'First name', 'Last name', and 'Password' (represented by a series of dots). Below the form, a note states 'We'll never share your email with anyone else.' A prominent blue 'Create my account' button is located at the bottom of the form.



3. Documentation Technique

Le cas échéant, toute documentation supplémentaire sur l'utilisation du code ou des fonctionnalités spécifiques.

- Bootstrap: [Get started with Bootstrap · Bootstrap v5.3 \(getbootstrap.com\)](#)
- Twig: [Twig for Developers - Documentation - Twig - The flexible, fast, and secure PHP template engine \(symfony.com\)](#)
- Doctrine: [Getting Started with Doctrine - Doctrine Object Relational Mapper \(ORM\) \(doctrine-project.org\)](#)
- Symfony + Twig: [Home - Twig - The flexible, fast, and secure PHP template engine \(symfony.com\)](#)
- Ajax + PHP: [PHP - AJAX and PHP \(w3schools.com\)](#)
- Docker: [Dockerize a PHP Application with CI/CD \(semaphoreci.com\)](#)