

Documentation du site d'achat de livres

1. Introduction

Le site d'achat de livres est une plateforme permettant aux utilisateurs de parcourir, acheter et noter des livres. Il propose une interface intuitive avec un panier d'achat et un système de paiement sécurisé via PayPal. Un compte administrateur permet de gérer l'ensemble des livres et des utilisateurs.

2. Fonctionnalités principales

2.1 Utilisateurs

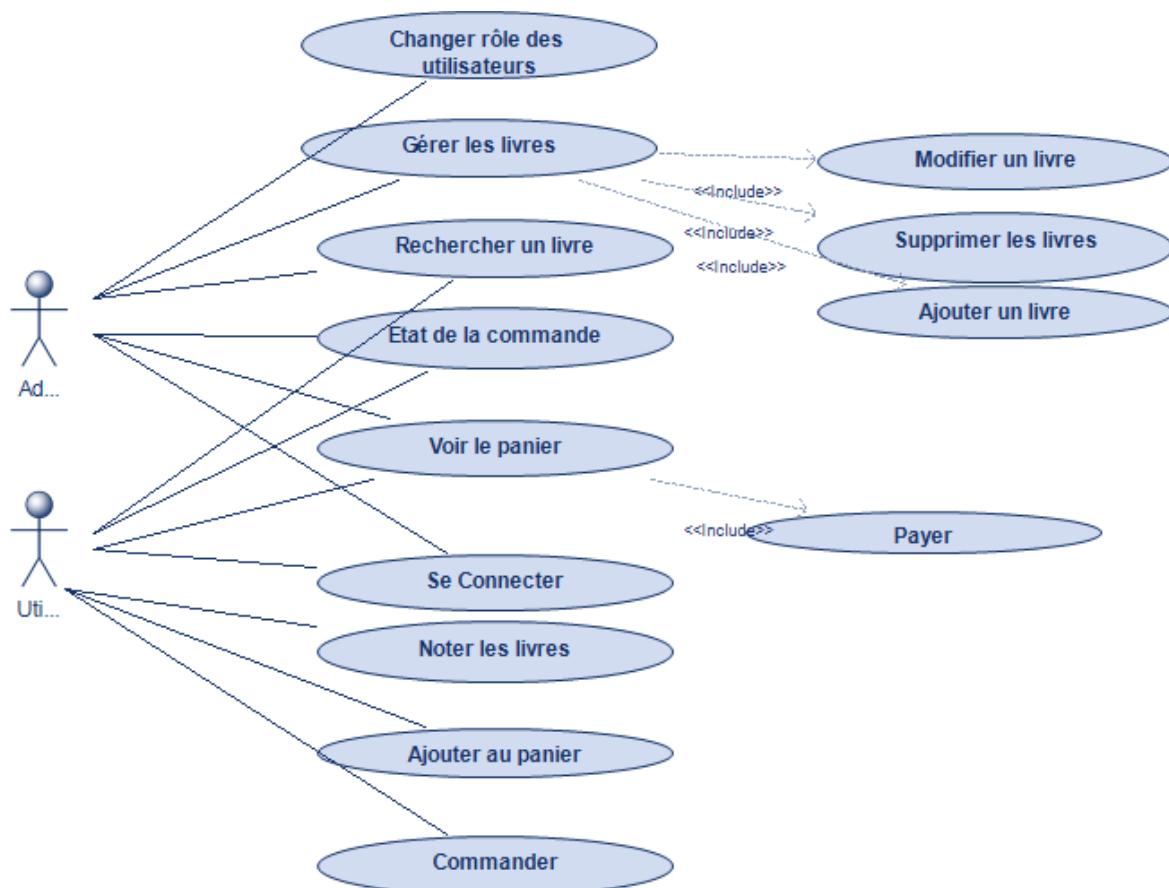
- **Inscription et connexion** : L'utilisateur peut créer un compte en fournissant son nom, son e-mail et son mot de passe.
- **Navigation et recherche de livres** : L'utilisateur peut explorer la bibliothèque de livres et utiliser des filtres pour affiner sa recherche.
- **Notation des livres** : Chaque utilisateur peut attribuer une note entre 0 et 5 à un livre.
- **Ajout au panier** : L'utilisateur peut ajouter des livres à son panier et consulter son contenu.
- **Paiement sécurisé** : Le paiement s'effectue via PayPal, redirigeant l'utilisateur vers la plateforme sécurisée.
- **Changement de langue** : L'utilisateur peut modifier la langue du site (ex : passage en anglais via un bouton dédié).

2.2 Administrateur

- **Gestion des livres** : Ajout, modification et suppression des livres disponibles sur la plateforme.
- **Gestion des utilisateurs** : Suivi et administration des comptes utilisateurs.
- **Suivi des commandes** : Consultation des commandes effectuées par les utilisateurs.
- **Évaluation des livres** : Possibilité d'attribuer des notes aux livres pour une mise en avant sur la page d'accueil.

3. Diagramme des cas d'utilisation

Le diagramme des cas d'utilisation illustre les interactions entre les utilisateurs, les administrateurs et le système.



4. Technologies utilisées

- **Front-end :** HTML, CSS, JavaScript
- **Back-end :** PHP
- **Base de données :** MySQL
- **Authentification :** Gestion des sessions et des comptes utilisateurs
- **Paiement :** Intégration de PayPal

5. Sécurité et confidentialité

- **Sécurisation des comptes** : Hashage des mots de passe
- **Confidentialité des données** : Respect des réglementations en vigueur (ex : RGPD)

1. Structure du Site

Le site est divisé en plusieurs sections principales :

- **Page d'accueil (index_client.php)** : Affiche les livres disponibles, permet de rechercher des livres, d'ajouter des livres au panier et de changer de langue.
- **Page de profil (profil.php)** : Permet aux utilisateurs de voir et de modifier leurs informations personnelles.
- **Page de gestion des utilisateurs (changer_role.php)** : Permet aux administrateurs de gérer les rôles des utilisateurs (utilisateur -> administrateur et inversement).
- **Page de commande (ajouter_commande.php)** : Permet à un utilisateur de passer une commande en ligne en fonction des livres ajoutés à son panier.
- **Fichiers de langue (fr.php, en.php)** : Permet de gérer les langues du site (français et anglais).

2. Fonctionnalités

A. Recherche et Affichage des Livres

1. **Recherche de livres :**
 - a. L'utilisateur peut rechercher des livres en entrant un mot-clé dans le champ de recherche (titre, auteur, ISBN, prix).
 - b. La recherche est effectuée en interrogeant la base de données à l'aide de la clause LIKE pour filtrer les résultats qui contiennent le terme de recherche.
2. **Affichage des livres :**
 - a. Chaque livre est affiché avec son titre, auteur, ISBN, prix et une image.
 - b. Une note de livre est également affichée si elle est disponible, sinon un message indique que le livre n'est pas encore noté.
3. **Recommandation du jour :**

- a. Un livre est sélectionné au hasard comme "recommandation du jour" et est mis en avant dans la section recommandée.

4. Ajout au panier :

- a. L'utilisateur peut ajouter des livres à son panier. Les livres sont stockés dans une session PHP.

5. Suppression du panier :

- a. L'utilisateur peut retirer un livre du panier.

B. Gestion du Panier et Commandes

1. Panier :

- a. Le panier affiche les livres ajoutés par l'utilisateur. Il présente le titre et le prix de chaque livre.
- b. Le montant total est calculé dynamiquement en fonction des livres dans le panier.

2. Passer une commande :

- a. L'utilisateur peut passer une commande en entrant son nom, le montant total de la commande (calculé automatiquement) et la date actuelle.
- b. Les informations de commande sont envoyées à la page `ajouter_commande.php` pour être traitées.

C. Gestion des Notes

1. Noter un livre :

- a. L'utilisateur peut attribuer une note à un livre (de 0 à 5 étoiles) via un formulaire.
- b. La note est mise à jour dans la base de données lorsqu'elle est soumise.

D. Gestion de la Langue

1. Changer la langue :

- a. L'utilisateur peut changer la langue du site (français ou anglais). Cela est effectué par l'intermédiaire de la session PHP, qui charge les fichiers de langue appropriés (`fr.php` ou `en.php`).

E. Gestion des Utilisateurs (Admin)

- 1. Page de gestion des utilisateurs (changer_role.php) :**
 - a. Les administrateurs peuvent changer le rôle des utilisateurs (passer un utilisateur de "utilisateur" à "administrateur" et inversement).
 - b. Un formulaire permet de sélectionner un utilisateur et de modifier son rôle en utilisant une requête UPDATE sur la base de données.

3. Base de Données

Tables

- 1. Table des livres (books) :**
 - a. Contient les informations sur les livres : titre, auteur, ISBN, prix, description, éditeur, date de publication, image URL et note (rating).

Colonnes :

- b. `id` : Identifiant unique du livre.
- c. `title` : Titre du livre.
- d. `author` : Auteur du livre.
- e. `isbn` : Numéro ISBN du livre.
- f. `price` : Prix du livre.
- g. `description` : Description du livre.
- h. `publisher` : Éditeur du livre.
- i. `publish_date` : Date de publication du livre.
- j. `image_url` : URL de l'image du livre.
- k. `rating` : Note du livre (de 0 à 5).

- 2. Table des utilisateurs (users) :**

- a. Contient les informations sur les utilisateurs du site.

Colonnes :

- b. `id` : Identifiant unique de l'utilisateur.
 - c. `username` : Nom d'utilisateur.
 - d. `email` : Adresse e-mail de l'utilisateur.
 - e. `password` : Mot de passe de l'utilisateur (stocké de manière sécurisée, par exemple avec un hash).
 - f. `role` : Rôle de l'utilisateur (par exemple "utilisateur" ou "admin").

- 3. Table des commandes (orders) :**

- a. Contient les informations sur les commandes des utilisateurs.

Colonnes :

- b. `id` : Identifiant unique de la commande.
- c. `client_name` : Nom du client.
- d. `total` : Montant total de la commande.
- e. `order_date` : Date de la commande.

4. Sécurité

1. Gestion de session :

- a. Les sessions sont utilisées pour garder une trace de l'utilisateur connecté et de son panier. La session est démarrée à l'aide de `session_start()`.
- b. Les données sensibles (comme les informations sur les utilisateurs) sont stockées dans la session de manière sécurisée.

2. Hachage des mots de passe :

- a. Les mots de passe des utilisateurs sont hachés avant d'être stockés dans la base de données, assurant ainsi leur sécurité.

5. Comment Utiliser le Site

Utilisateur

1. Visiter la page d'accueil pour rechercher des livres.
2. Ajouter des livres au panier.
3. Passer une commande en remplissant les informations demandées.
4. Noter les livres que vous avez lus.

Administrateur

1. Accéder à la page de gestion des utilisateurs pour modifier les rôles des utilisateurs.
2. Gérer les livres, ajouter ou supprimer des livres, et gérer les commandes des clients.

6. Structure des Fichiers

/index_client.php	- Page d'accueil, recherche de livres et gestion du panier.
/profil.php	- Page de profil de l'utilisateur (visualisation et modification).
/changer_role.php	- Page de gestion des rôles des utilisateurs (admin).
/ajouter_commande.php	- Page de gestion des commandes et traitement de la commande.
/fr.php, /en.php	- Fichiers de langue pour le site en français et anglais.
/css/style.css	- Fichier de style pour l'apparence du site.
/db_connection.php	- Script de connexion à la base de données (si nécessaire).
/images/	- Répertoire contenant les images de livres.

1. Introduction (parti administrateur)

Ce site permet la gestion des commandes de livres via une interface administrateur. L'administrateur peut :

- Consulter la liste des commandes.
- Marquer les commandes comme "Livré".
- Accéder à une page récapitulative des commandes.

2. Installation et configuration

Prérequis

Avant d'installer et d'utiliser ce projet, assurez-vous d'avoir :

- Un serveur local (XAMPP, WAMP, MAMP).
- PHP installé (version 7.4 ou supérieure).
- MySQL pour la gestion de la base de données.



Installation

1. **Cloner le projet** ou télécharger les fichiers sur votre serveur local.

2. **Importer la base de données :**

a. Ouvrez **phpMyAdmin**.

b. Créez une base de données nommée **livres**.

c. Importez le fichier **livres.sql** (fourni avec le projet).

3. **Configuration de la base de données :**

Modifiez les informations de connexion dans **recap_commande.php** si nécessaire :

```
$host = 'localhost';
$dbname = 'livres';
$username = 'root';
$password = '';
```

4. **Lancer le projet :**

a. Placez les fichiers dans le dossier **htdocs** (XAMPP) ou **www** (WAMP).

b. Démarrez **Apache** et **MySQL**.

c. Ouvrez votre navigateur et accédez à

http://localhost/nom_du_projet/.

3. Structure du Projet

```
/livres
|__ /css
    |__ style10.css # Styles du site
|__ /img
    |__ logo.png    # Logo du site
|__ index.php      # Page d'accueil
|__ recap_commande.php # Récapitulatif des commandes (admin)
|__ livres.sql      # Fichier SQL pour la base de données
|__ README.md       # Documentation du projet
```

4. Fonctionnalités

◆ Page d'accueil (index.php)

- Affiche une introduction au site.
- Permet d'accéder à la page administrateur.

◆ Page Admin - Récapitulatif des commandes (recap_commande.php)

- Affiche la liste des commandes.
- Permet de marquer une commande comme "Livré" en un clic.
- Message de confirmation après modification.
- Bouton "Retour à l'accueil".

◆ Base de données (livres.sql)

- orders : Table contenant les informations des commandes (order_id, client_name, total, order_date, status).

5. Explication du Code

Connexion à la Base de Données

Le fichier recap_commande.php initialise la connexion à MySQL avec PDO :

```
try {
    $pdo = new PDO("mysql:host=$host;dbname=$dbname", $username,
    $password);
    $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
} catch (PDOException $e) {
    echo "Erreur de connexion : " . $e->getMessage();
    exit;
}
```

Affichage des Commandes

Le script récupère toutes les commandes et les affiche dans un tableau :

```
$sql = "SELECT * FROM orders ORDER BY order_date DESC";
$stmt = $pdo->prepare($sql);
$stmt->execute();
$orders = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
```

Mise à Jour d'une Commande

Quand l'admin clique sur "Livré", le statut est mis à jour :

```
if (isset($_GET['mark_delivered']) && isset($_GET['order_id'])) {
    $order_id = $_GET['order_id'];
    $sql = "UPDATE orders SET status = 'Livré' WHERE order_id =
:order_id";
    $stmt = $pdo->prepare($sql);
    $stmt->bindParam(':order_id', $order_id, PDO::PARAM_INT);
    $stmt->execute();
    $_SESSION['message'] = "La commande ID $order_id a été marquée
comme livrée.";
    header("Location: recap_commande.php");
    exit;
}
```

6. Améliorations Possibles

- ◆ **Authentification** : Ajouter une connexion admin avec un identifiant et un mot de passe.
- ◆ **Filtres et recherche** : Permettre la recherche de commandes par client ou date.
- ◆ **Interface utilisateur** : Améliorer le design avec Bootstrap ou TailwindCSS.
- ◆ **Notifications** : Envoyer un email au client lorsque la commande est livrée.

7. Conclusion

Votre site de gestion de livres et de commandes en ligne offre une interface conviviale et des fonctionnalités variées pour les utilisateurs et les administrateurs. Le code PHP est structuré pour garantir la sécurité et la flexibilité du site. Le changement de rôle des

utilisateurs et la gestion des livres peuvent être effectués de manière intuitive et facile grâce à une interface claire.

Présentation du Site

The screenshot shows the Fnac homepage. At the top, a dark header bar contains the text "Fnac - Bienvenue dans notre catalogue" on the left and a green "Connexion" button on the right. Below the header, a section titled "Découvrez notre large catalogue de livres!" features a brief description of the site's purpose: "Explorez une vaste collection de livres dans diverses catégories. Que vous soyez passionné par les romans, les livres scientifiques, ou les ouvrages pratiques, nous avons ce qu'il vous faut." A "Nos services" section follows, listing three items: "Recherchez des livres par titre, auteur ou ISBN", "Ajoutez des livres à votre liste de souhaits", and "Consultez les critiques et les notes des utilisateurs". A green call-to-action box below these services encourages users to "Rejoignez-nous et commencez à explorer!" with the subtext "Connectez-vous pour accéder à toutes nos fonctionnalités et bénéficier d'une expérience personnalisée." The footer of the page includes a copyright notice: "© 2025 Fnac. Tous droits réservés."

Page d'accueil du site, offrant la possibilité de se connecter et d'accéder facilement aux principales fonctionnalités.

The screenshot shows the Fnac login page. A dark header bar at the top contains the text "Connexion à votre compte" on the left and a green "Retour" button on the right. The main content area is a white box titled "Veuillez vous connecter". It contains two input fields: "Nom d'utilisateur:" and "Mot de passe:", both with placeholder text. Below these fields is a green "Se connecter" button. At the bottom of the form, there is a link in red text: "Pas encore de compte ? S'inscrire". The footer of the page includes a copyright notice: "© 2025 Fnac. Tous droits réservés."

Page de connexion permettant à l'utilisateur d'accéder à son compte. S'il ne possède pas encore de compte, il peut cliquer sur « S'inscrire ».

Créer un compte

Inscrivez-vous pour accéder à votre compte

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Email :

S'inscrire

© 2025 Fnac. Tous droits réservés.

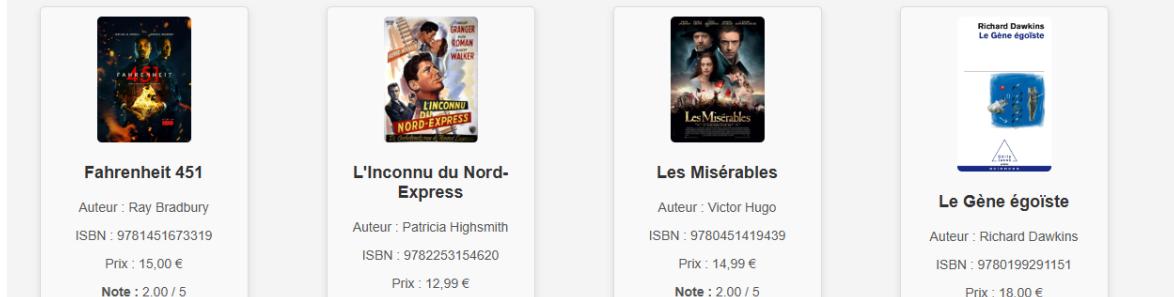
Page d'inscription où l'utilisateur saisit son nom, son adresse e-mail et son mot de passe pour créer un compte.

Rechercher par titre, auteur, ISBN ou prix Rechercher par titre, auteur **Rechercher** **Déconnexion** **Profil**

Votre Panier
Votre panier est vide.

Recommandation du Jour

L'Art de la Guerre
Auteur : Sun Tzu
Prix : 10,00 € **Ajouter au panier**



Une fois connecté, l'utilisateur peut accéder à la plateforme d'achat de livres et explorer les différentes options disponibles.

Recommandation du Jour

L'Homme qui rit
Auteur : Victor Hugo
Prix : 13,00 € **Ajouter au panier**

Le site est constitué d'une recommandation du jour qui change à chaque connexion.



Fahrenheit 451

Auteur : Ray Bradbury

ISBN : 9781451673319

Prix : 15,00 €

Note : 3.00 / 5

Note :

[Soumettre la note](#)

[Ajouter au panier](#)

[Voir les détails](#)

Pour chaque livre, l'utilisateur peut soumettre une note personnelle comprise entre 0 et 5, l'ajouter à son panier et consulter les détails du livre.



Fahrenheit 451

Auteur : Ray Bradbury

ISBN : 9781451673319

Prix : 15,00 €

Note : 3.00 / 5

Note :

[Soumettre la note](#)

[Ajouter au panier](#)

[Voir les détails](#)

Description : Dans un futur où les livres sont interdits, un pompier se révolte.

Editeur : Ballantine Books

Date de publication : 1953-10-19

En cliquant sur "Voir les détails", la description du livre s'affiche, accompagnée de son éditeur et de sa date de publication.

Votre Panier

L'Art de la Guerre - 10,00 €

[Supprimer](#)

Fahrenheit 451 - 15,00 €

[Supprimer](#)

Les Misérables - 14,99 €

[Supprimer](#)

Total : 39,99 €

Nom du client : user1 Montant total : 39,99 Date de la commande : 27/03/2025 [Ajouter commande](#)

Le panier permet à l'utilisateur de consulter les livres qu'il souhaite acheter. Il peut également supprimer des livres de son panier si nécessaire.

Commande ajoutée avec succès !

Payer via PayPal

En cliquant sur "Ajouter Commande", l'utilisateur est redirigé vers une page pour payer.

Rechercher par titre, auteur, ISBN ou prix

Rechercher par titre, auteur

Rechercher

Déconnexion

Profil

France

UK

Enfin en haut du site, l'utilisateur peut chercher un livre en fonction de son titre, son auteur, son ISBN ou son prix.

Déconnexion

Profil

France

UK

Lorsque l'utilisateur est connecté, un bouton de déconnexion apparaît.

Il est également possible de changer la langue du site : par exemple, en cliquant sur le drapeau anglais, le site passe en langue anglaise.

Search by title, author, ISBN, or price

Search by title, author, ISBN

Search

Logout

Profile

France

UK

Your Cart

L'Art de la Guerre - 10,00 €

Fahrenheit 451 - 15,00 €

Les Misérables - 14,99 €

Total : 39,99 €

Client Name: Total Amount: Order Date: Add Order

Recommended Book of the Day

L'Homme qui rit

Author : Victor Hugo

Price : 13,00 €

Add to Cart

En cliquant sur profil l'utilisateur peut voir ses différentes commandes et le statut de livraison.

Bienvenue, user1 !

Vos Commandes

ID de la commande	Nom du client	Total (€)	Date de la commande	Statut de paiement	Statut
15	user1	13.00 €	2025-03-27 00:00:00	pending	Livré
16	user1	27.98 €	2025-03-27 00:00:00	pending	Livré
17	user1	27.50 €	2025-03-27 00:00:00	pending	Livré
18	user1	39.99 €	2025-03-27 00:00:00	pending	Livré
19	user1	25.99 €	2025-03-27 00:00:00	pending	En attente
20	user1	12.99 €	2025-03-27 00:00:00	pending	En attente

[Retour à l'accueil](#)

En se connectant en tant qu'administrateur, l'admin accède à une page dédiée lui permettant de gérer les fonctionnalités du site, comme la gestion des livres, des commandes et des utilisateurs.

Fnac: recherche dans le catalogue

Rechercher par :

Entrez une chaîne de caractères pour la recherche :

Ajouter un livre

Modifier un livre

Bibliothèque des livres

Supprimer un livre

Récapitulatif des commandes

Changer rôle des utilisateurs

Déconnexion

Il peut effectuer une recherche d'un livre avec son titre, auteur ou ISBN ou en entrant une chaîne de caractères.

Ajouter un Livre

ID :

Titre :

Auteur :

ISBN :

Prix :

Description :

Éditeur :

Date de Publication : (jj/mm/aaaa)

Note :

URL de l'Image :

L'administrateur peut également ajouter un livre en remplissant tous les champs nécessaires, tels que le titre, l'auteur, la description, l'éditeur, la date de publication, le prix, et d'autres informations pertinentes.

Modifier un Livre

Sélectionnez un Livre : |

Modifier le Livre

Titre :

Auteur :

ISBN :

Prix :

Description :

Éditeur :

Date de Publication :

Note :

URL de l'Image :

peut donc mettre à jour toutes les informations du livre (le prix, la description, ...).

En cliquant sur "Bibliothèque des livres", tous les livres disponibles apparaissent. L'administrateur peut alors modifier, ajouter des livres ou rechercher une référence spécifique parmi l'ensemble des titres.

Fnac: Recherche dans le catalogue

Rechercher par :

Titre

Entrez une chaîne de caractères pour la recherche :

Entrez votre recherche

[Ajouter un livre](#)

[Modifier un livre](#)

[Supprimer un livre](#)

Fahrenheit 451 Auteur: Ray Bradbury ISBN: 9781451673319 Prix: 15.00 € Modifier	L'Inconnu du Nord-Express Auteur: Patricia Highsmith ISBN: 9782253154620 Prix: 12.99 € Modifier	Les Misérables Auteur: Victor Hugo ISBN: 9780451419439 Prix: 14.99 € Modifier	Le Gène égoïste Auteur: Richard Dawkins ISBN: 9780199291151 Prix: 18.00 € Modifier
Sapiens : Une brève histoire de l'humanité Auteur: Yuval Noah Harari ISBN: 9780099590088 Prix: 22.50 €	Les Origines du Totalitarisme Auteur: Hannah Arendt ISBN: 9782253122049 Prix: 25.00 €	L'Art de la Guerre Auteur: Sun Tzu ISBN: 9782290339363 Prix: 10.00 €	Harry Potter à l'école des sorciers Auteur: J.K. Rowling ISBN: 9780747532699 Prix: 18.00 €

L'administrateur peut aussi supprimer les livres.

Supprimer un Livre					
Retour à la page d'accueil Retour à l'accueil principal					
Liste des livres					
Titre	Auteur	ISBN	Prix	Action	
Fahrenheit 451	Ray Bradbury	9781451673319	15,00 €	Supprimer	
L'Inconnu du Nord-Express	Patricia Highsmith	9782253154620	12,99 €	Supprimer	
Les Misérables	Victor Hugo	9780451419439	14,99 €	Supprimer	
Le Gène égoïste	Richard Dawkins	9780199291151	18,00 €	Supprimer	
Sapiens : Une brève histoire de l'humanité	Yuval Noah Harari	9780099590088	22,50 €	Supprimer	
Les Origines du Totalitarisme	Hannah Arendt	9782253122049	25,00 €	Supprimer	
L'Art de la Guerre	Sun Tzu	9782290339363	10,00 €	Supprimer	
Harry Potter à l'école des sorciers	J.K. Rowling	9780747532699	18,00 €	Supprimer	
L'Étranger	Albert Camus	9782070360025	8,49 €	Supprimer	
1984	George Orwell	9780451524935	10,00 €	Supprimer	
Le Parfum	Patrick Süskind	9782253152343	13,50 €	Supprimer	
To Kill a Mockingbird	Harper Lee	9780061120084	7,99 €	Supprimer	

Il peut aussi accéder au récapitulatif des commandes passées.

Récapitulatif des Commandes

ID de la commande	Nom du client	Total (€)	Date de la commande	Status	Actions
1	Jean Dupont	49.99	2025-03-27 10:37:11	Livré	Livré
2	mathis	100.50	2025-03-27 00:00:00	Livré	Livré
3	mathis	100.50	2025-03-27 00:00:00	Livré	Livré
4	duv	100.50	2025-03-27 00:00:00	Livré	Livré
5	siu	100.50	2025-03-27 00:00:00	Livré	Livré
6	alex	100.50	2025-03-27 00:00:00	Livré	Livré
7	alexandre	14.99	2025-03-27 00:00:00	En attente	Livré
8	theo	14.99	2025-03-27 00:00:00	En attente	Livré
9	zino	29.98	2025-03-27 00:00:00	En attente	Livré
10	moi	29.98	2025-03-27 00:00:00	En attente	Livré
11	ici	29.98	2025-03-27 00:00:00	En attente	Livré
12	maumau	12.99	2025-03-27 00:00:00	En attente	Livré
13	cylian	15.00	2025-03-27 00:00:00	En attente	Livré

Et enfin il peut changer le rôle des utilisateurs (User ou Admin).

Gestion des rôles des utilisateurs

[Retour à l'accueil](#)

Liste des utilisateurs

ID	Nom d'utilisateur	Email	Rôle	Changer le rôle
1	user1	u@u.fr	user	<input style="border: none; background-color: transparent; color: inherit;" type="button" value="User"/> <input type="button" value="Changer"/>
2	user2	user2@example.com	user	<input style="border: none; background-color: transparent; color: inherit;" type="button" value="User"/> <input type="button" value="Changer"/>
3	admin	admin@example.com	admin	<input style="border: none; background-color: transparent; color: inherit;" type="button" value="Admin"/> <input type="button" value="Changer"/>
4	mathis	m@m.fr	user	<input style="border: none; background-color: transparent; color: inherit;" type="button" value="User"/> <input type="button" value="Changer"/>
5	Titi	t@t.fr	admin	<input style="border: none; background-color: transparent; color: inherit;" type="button" value="Admin"/> <input type="button" value="Changer"/>
6	Nath	n@n.fr	user	<input style="border: none; background-color: transparent; color: inherit;" type="button" value="User"/> <input type="button" value="Changer"/>