

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

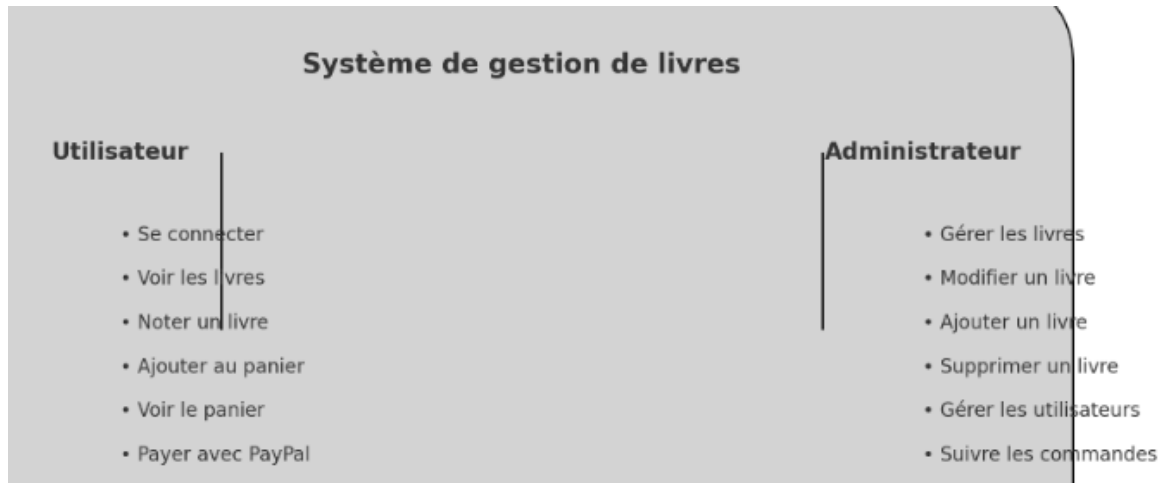
- **Inscription et connexion** : L'utilisateur peut créer un compte en fournissant son nom, son e-mail et son mot de passe.
- **Navigation et recherche de livres** : L'utilisateur peut explorer la bibliothèque de livres et utiliser des filtres pour affiner sa recherche.
- **Notation des livres** : Chaque 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
- **Paieement** : 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. Protection contre les injections SQL :

- a. Le code utilise des requêtes préparées avec PDO pour éviter les injections SQL. Les paramètres sont liés à des variables et ne sont pas directement insérés dans la requête.

2. 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.

3. 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

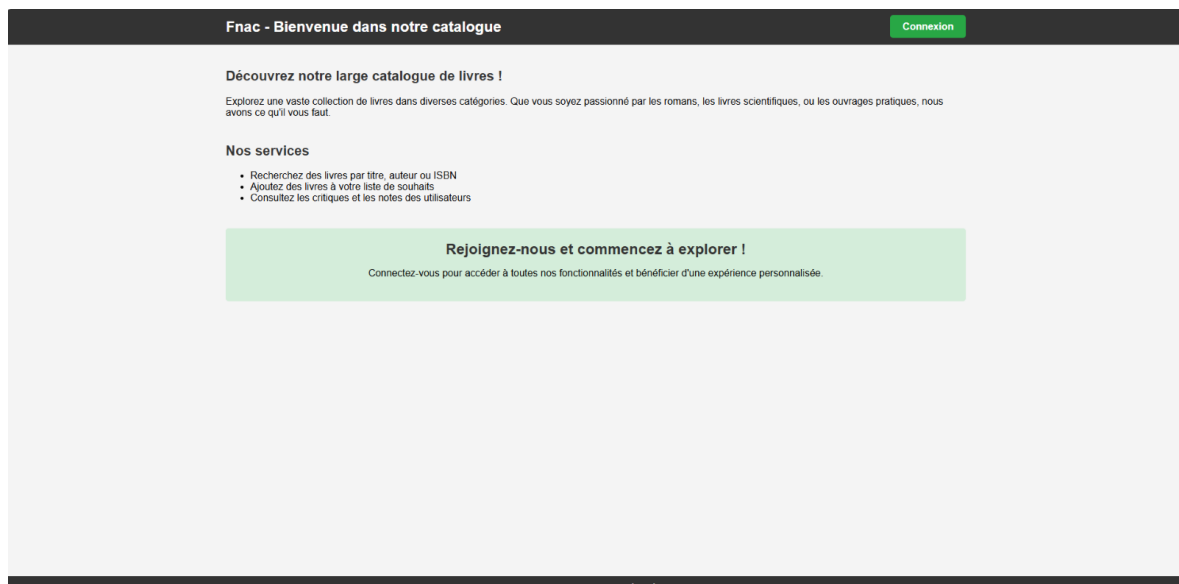
PhotocopieuseModificateur	
/index_client.php	- Page d'accueil, recherche de livres et gestion du panier.
/profil.php	- Page de profil de l'utilisateur (visualisation et modification).

/changer_role.php
utilisateurs (admin).
/ajouter_commande.php
traitement de la commande.
/fr.php, /en.php
français et anglais.
/css/style.css
du site.
/db_connection.php
données (si nécessaire).
/images/
livres.

- Page de gestion des rôles des
- Page de gestion des commandes et
- Fichiers de langue pour le site en
- Fichier de style pour l'apparence
- Script de connexion à la base de
- Répertoire contenant les images de

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.



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

Votre Panier

Votre panier est vide.

Recommandation du Jour

L'Art de la Guerre

Auteur : Sun Tzu

Prix : 10,00 €

Ajouter au panier



Fahrenheit 451

Auteur : Ray Bradbury

ISBN : 9781451673319

Prix : 15,00 €

Note : 2.00 / 5



L'Inconnu du Nord-Express

Auteur : Patricia Highsmith

ISBN : 9782253154620

Prix : 12,99 €



Les Misérables

Auteur : Victor Hugo

ISBN : 9780451419439

Prix : 14,99 €

Note : 2.00 / 5



Le Gène égoïste

Auteur : Richard Dawkins

ISBN : 9780199291151

Prix : 18,00 €

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 :

Montant total :

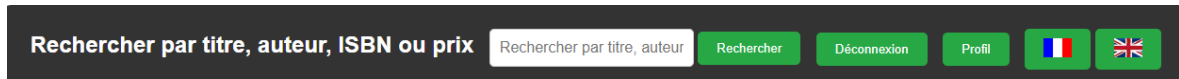
Date de la commande :

Ajouter commande

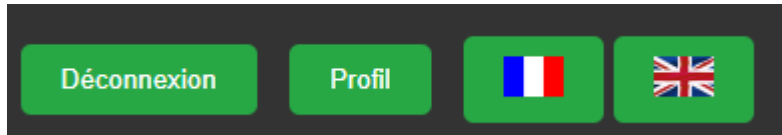
Le panier permet à l'utilisateur de consulter les livres qu'il souhaite acheter. Il peut également supprimer des livres de son panier si nécessaire.



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

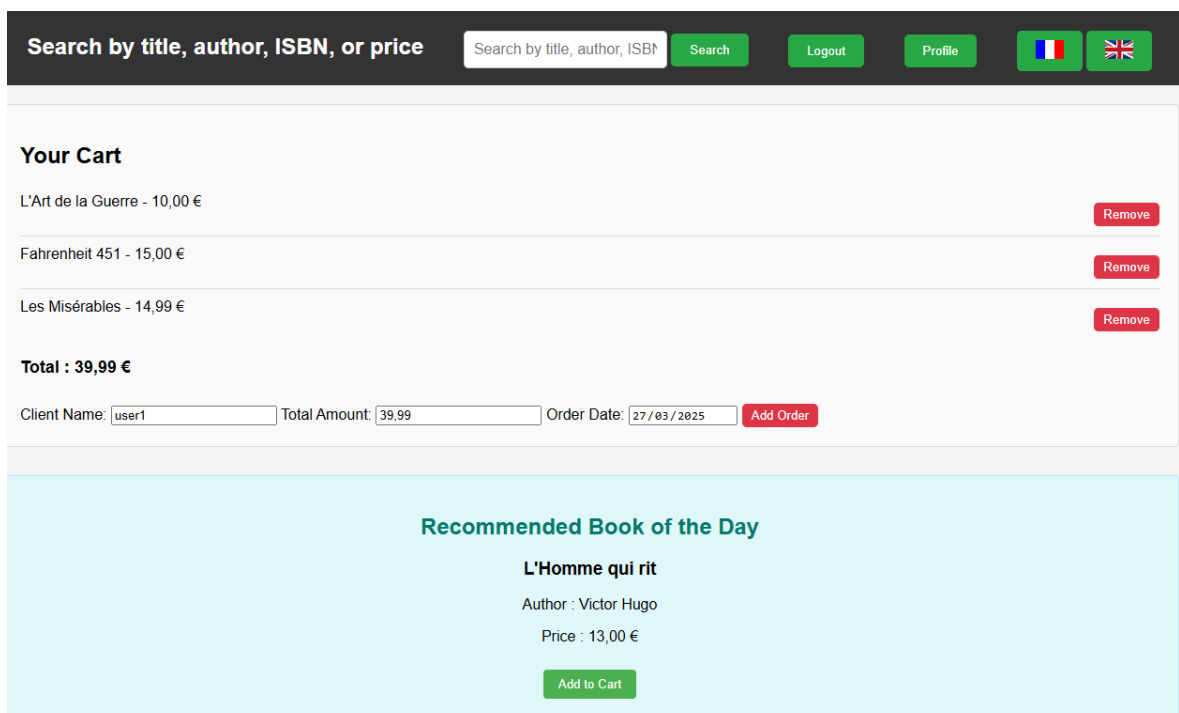


Enfin en haut du site, l'utilisateur peut chercher un livre en fonction de son titre, son auteur, son IBN ou son prix.



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.



En cliquant sur profil l'utilisateur peut voir ses différentes commandes.

Bienvenue, user1 !

Vos Commandes

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

[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 :

Titre

Entrez une chaîne de caractères pour la recherche :

Entrez votre recherche

Chercher

[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 :

Ajouter Livre

Retour à l'index

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 : 1984

Modifier Livre

L'administrateur peut également modifier un livre en le sélectionnant, ce qui lui permet de mettre à jour des informations telles que la description, l'éditeur, la date de publication, ou même le prix.

Modifier le Livre

Titre :

1984

Auteur :

George Orwell

ISBN :

9780451524935

Prix :

10.00

Description :

Dans une société totalitaire, Winston lutte contre la surveillance constante.

Éditeur :

Secker & Warburg

Date de Publication :

08/06/1949

Note :

3.00

URL de l'image :

https://example.com/images/1984.jpg

Enregistrer les modifications

Retour à l'index

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

Chercher

[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

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
La Peste	Albert Camus	9782070377030	9,99 €	Supprimer
Moby Dick	Herman Melville	9780142437247	14,99 €	Supprimer
Don Quichotte	Miguel de Cervantes	9780142437230	10,50 €	Supprimer
Le Comte de Monte-Cristo	Alexandre Dumas	9782081423793	12,50 €	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
1	Jean Dupont	49.99	2025-03-27 10:37:11
2	mathis	100.50	2025-03-27 00:00:00
3	mathis	100.50	2025-03-27 00:00:00

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	User <input type="button" value="Changer"/>
2	user2	user2@example.com	user	User <input type="button" value="Changer"/>
3	admin	admin@example.com	admin	Admin <input type="button" value="Changer"/>
4	mathis	m@m.fr	user	User <input type="button" value="Changer"/>
5	Titi	t@t.fr	admin	Admin <input type="button" value="Changer"/>
6	Nath	n@n.fr	user	User <input type="button" value="Changer"/>