

## Projet final : [www.bookrarity.com](http://www.bookrarity.com)

### Description du projet :

Pour notre projet final du cours LSINF1212, nous avons choisi d'opter pour un site de location de livres. Une sorte de bibliothèque en ligne. Le but principal du site serait de permettre de voir si un livre est disponible ou pas pour le louer et si oui, permettre de le réserver depuis son navigateur. Sur notre site, il y aura une structure de base qui apparaîtra sur chaque page (logo, nom du site, pseudo de l'utilisateur et les onglets « About us », « Contact » et « Stores » \*). La première page, sera celle de connexion ou le client devra soit se connecter (s'il a déjà un compte), soit créer un nouveau compte. Une fois connecter, il sera dirigé vers la page principale qui elle-même sera composée de 4 onglets. L'onglet réservation qui permet de voir quels livres sont actuellement disponible (classés dans un tableau avec le nom du livre, de l'auteur, de la maison d'édition et de l'année), de les rechercher et de les réserver. Cet onglet présente une fonctionnalité additionnelle seulement pour les comptes admin qui est de « rajouter de nouveaux livres à la bibliothèque ». Le deuxième onglet « Historique » permet de vérifier tous les précédents emprunts de tous les livres ainsi que rechercher des emprunts spécifiques selon le livre, le pseudo ou encore la date. Le troisième onglet, « mes réservations » permet à l'utilisateur de voir ses emprunts qui sont en cours. Enfin, notre 4ème onglet, « mes recommandations », servira à conseiller des exemples de livres à des utilisateurs selon leur emprunts précédents. La recommandation sera représentée par des cercles colorés à côté du livre. Les 3 couleurs seraient le vert, orange et le rouge qui représenteraient respectivement « recommandé », « peut vous plaire » et « pas recommandé ». Ce 4ème onglet n'est pas encore sûr à 100% car nous voulons le faire comme extra et donc on devra voir selon notre avancement.

\* Les onglets « About us », « Contact » et « Store » seraient juste des pages avec du contenu statique. L'onglet « About us » présenterait un petit texte décrivant notre site internet, l'onglet « Contact » afficherait des informations pour nous contacter tels qu'une adresse email, un numéro de téléphone ou encore un fax et enfin l'onglet store afficherait une image du point de retrait des livres réservés ainsi que son adresse.

## Croquis de l'interface :

The sketches show three different views of the BOOKRARY application. The first sketch is the login page, featuring a 'Compte existant' section with fields for username and password, and a 'Nouveau compte' section with fields for username, password, repeat password, full name, and email. The second sketch shows the 'Réservations' tab, which includes a search bar, a date selector, and a table with columns for Title, Author, Edition, and Year. The third sketch shows the 'Recommandations' tab, which also includes a date selector and a table with columns for Title, Author, Edition, and Year.

Page de connexion

L'onglet réservations

L'onglet recommandations

## Description de base de données :

Notre base de données se composerait de 3 collections qu'on a défini selon les services du site. La collection « Utilisateur », la collection « Livre » et la collection « Historique ».

```
Collection Utilisateur{
    Pseudo : « maciekpio »
    Password : « xxxxxx »
    Name : « Piotrowski »
    Mail : « maciek@gmail.com »
    Admin : [boolean]
}
```

```
Collection Livre{
    Title : « Rest Api »
    Author : « Mark Massé »
    Edition : « O'Reilly »
    Year : « 2010 »
    Reserved : [boolean]
}
```

```
Collection Historique{
    Title : « Rest Api »
    Pseudo : [List]
    Date : [List]
}
```

La collection Utilisateur servirait à s'inscrire et se connecter. L'utilisateur a besoin de moins d'information pour se connecter que pour s'inscrire mais nous préférons harder la même base de données pour les deux au cas où on ferait des updates pour lesquels on aurait besoin des autres informations aussi pour se connecter.

La collection Livre servirait à l'onglet « Réservations » et « Mes réservations ». Il y a un boolean qui permet de vérifier si le livre est déjà réservé et ainsi ne plus l'afficher sur le site. Elle contient toutes les informations du livre.

La collection Historique stocke le titre du livre, les pseudos qui l'ont réservé et ainsi les dates auxquels ils ont été réservés. La date et le pseudo vont de pair. Cette collection serait utilisée dans l'onglet historique. On a décidé de la séparer de la collection livre parce qu'ici on a juste besoin du titre et de pseudo-date qui n'est pas fourni par la collection livre ainsi on évite de transporter trop de données inutiles

L'onglet recommandations utiliserait à la fois la collection historique et livre afin de trouver les meilleures correspondances selon l'historique de l'utilisateur.

### Fonctionnalité de recherche d'information :

Notre principale fonctionnalité de recherche d'information servirait à chercher des livres. En effet, nous aurons une barre de recherche dans 2 de nos onglets sur le site (réservations et historique). Dans le 1<sup>er</sup>, l'utilisateur pourra rechercher des livres afin de les réserver selon le critère de titre, nom d'auteur, maison d'édition ou encore l'année de parution. Ces catégories de recherche seraient exclusives, c'est-à-dire que l'utilisateur ne pourrait pas rechercher un livre en utilisant 2 critères de recherche en même temps. Pour éviter d'éventuels problèmes, on aurait une boîte à côté de la barre de recherche pour sélectionner selon quel critère on veut rechercher. Ainsi s'afficheraient tous les livres où il y aurait une correspondance dans le critère recherché. Dans le cas où rien ne serait trouvé, « Aucune correspondance » serait affiché. Pour l'onglet historique, la barre de recherche permettrait de trouver une réservation spécifique parmi tous ceux déjà effectués auparavant. Les critères seraient celui du titre du livre, du pseudo de l'utilisateur ayant réservé ou encore la date de la réservation recherchée. Dans ce cas Nous pensons pouvoir combiner tous les 3 critères qui devraient tous les 3 correspondre pour trouver un résultat. Dans le cas où rien ne serait trouvé, « Aucune correspondance » serait affiché.