

Application bédéthèque du centre culturel des Marmusots

-

**DWWM-4
2021**

-

**Louis URBANI
Cédric PAIMBLANC**

Table des matières

Introduction.....	2
CONCEPTION.....	4
ANALYSE.....	4
Maquettes.....	4
Use Case détaillé : emprunter une BD.....	5
Fonctions et acteurs.....	6
Diagramme fonctionnel.....	7
Plan de navigation.....	8
DÉVELOPPEMENT.....	9
Arborescence :.....	9
Liste des fonctions.....	10
Jeux d'essai.....	11
Personas test.....	11
Jeux d'essai.....	12
Page de connexion.....	12
Page d'Accueil.....	13
Déconnexion.....	14
Page catalogue.....	15
Page de compte.....	18
Cas particuliers.....	19

Introduction

Ce dossier technique décrit la création d'une application visant à gérer la BDthèque des Marmusots.

À ce stade, les fonctionnalités opérationnelles de l'application permettent de :

- Consulter le catalogue en tant que visiteur
- Effectuer une recherche dans le catalogue, par n° de référence, titre, auteur ou série
- Se connecter grâce à une base de données utilisateurs non dynamique
- Consulter son compte personnel
- Obtenir des droits spécifiques selon les statuts associés au compte : adhérent, bibliothécaire, gestionnaire, responsable, admin

CONCEPTION

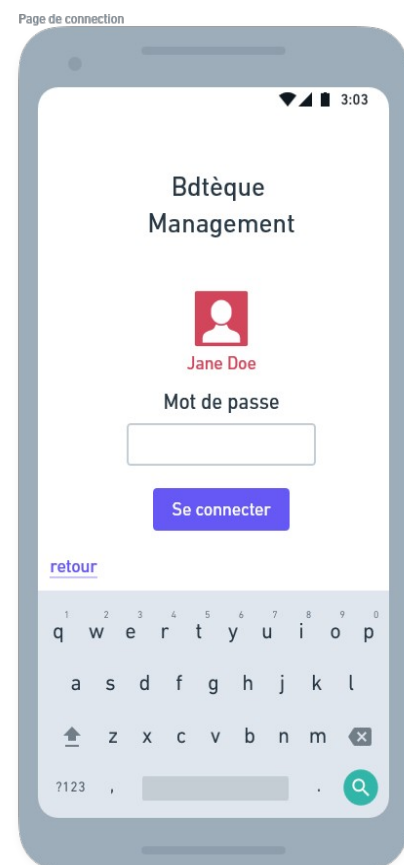
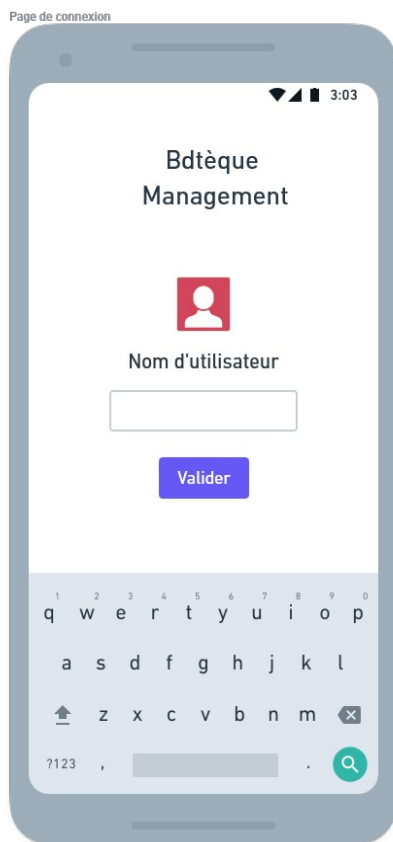
ANALYSE

Maquettes

Première version

Page de connexion

Au début on pensait faire arriver l'utilisateur, qui serait un employé, directement sur la page de connexion



Page d'accueil de l'utilisateur

L'employé une fois connecté arriverait sur une page d'accueil généralisé seul l'administrateur avait accès à des fonctionnalité spécifiques.

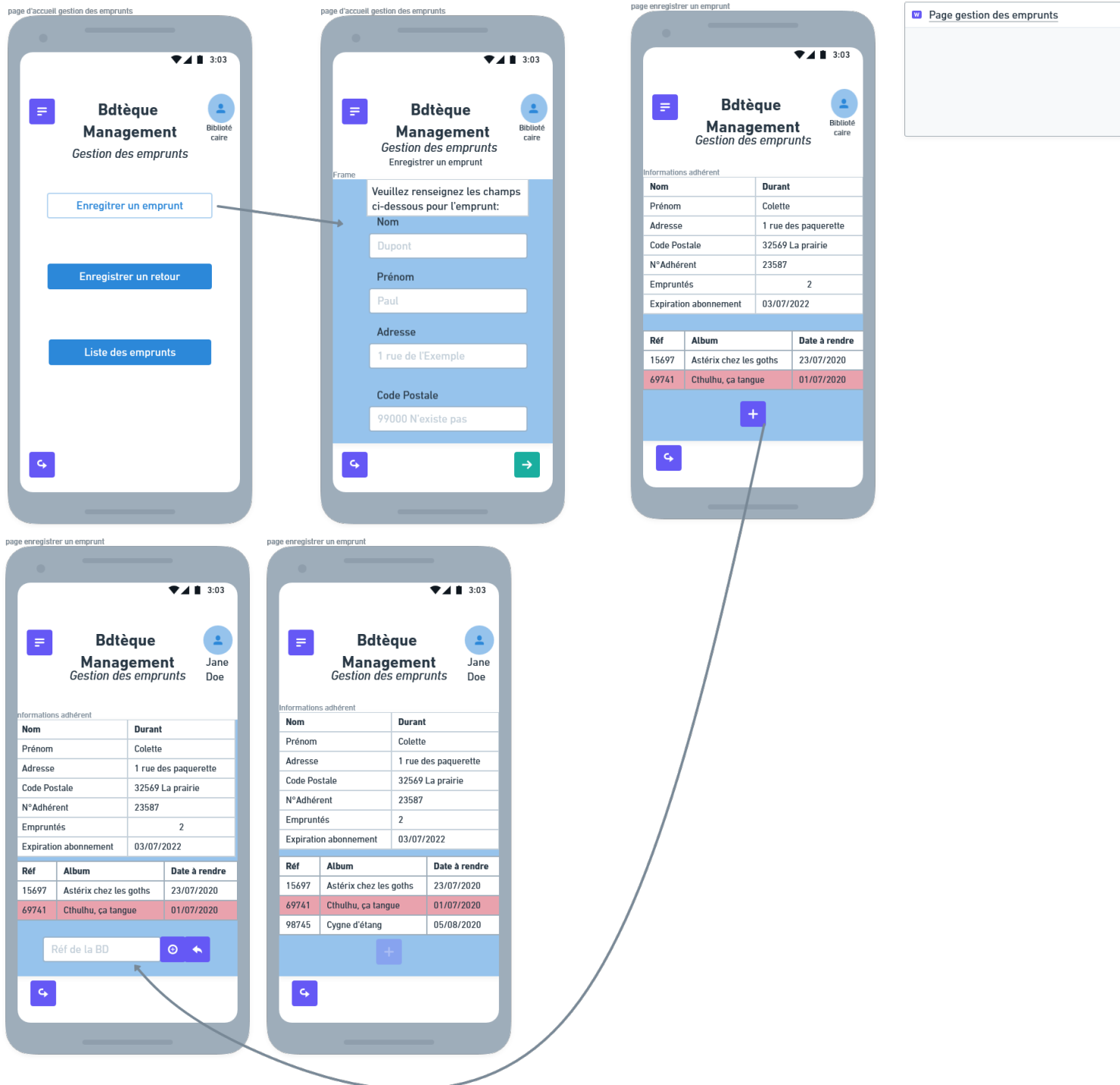


Fonctionnalité gestion d'un emprunt

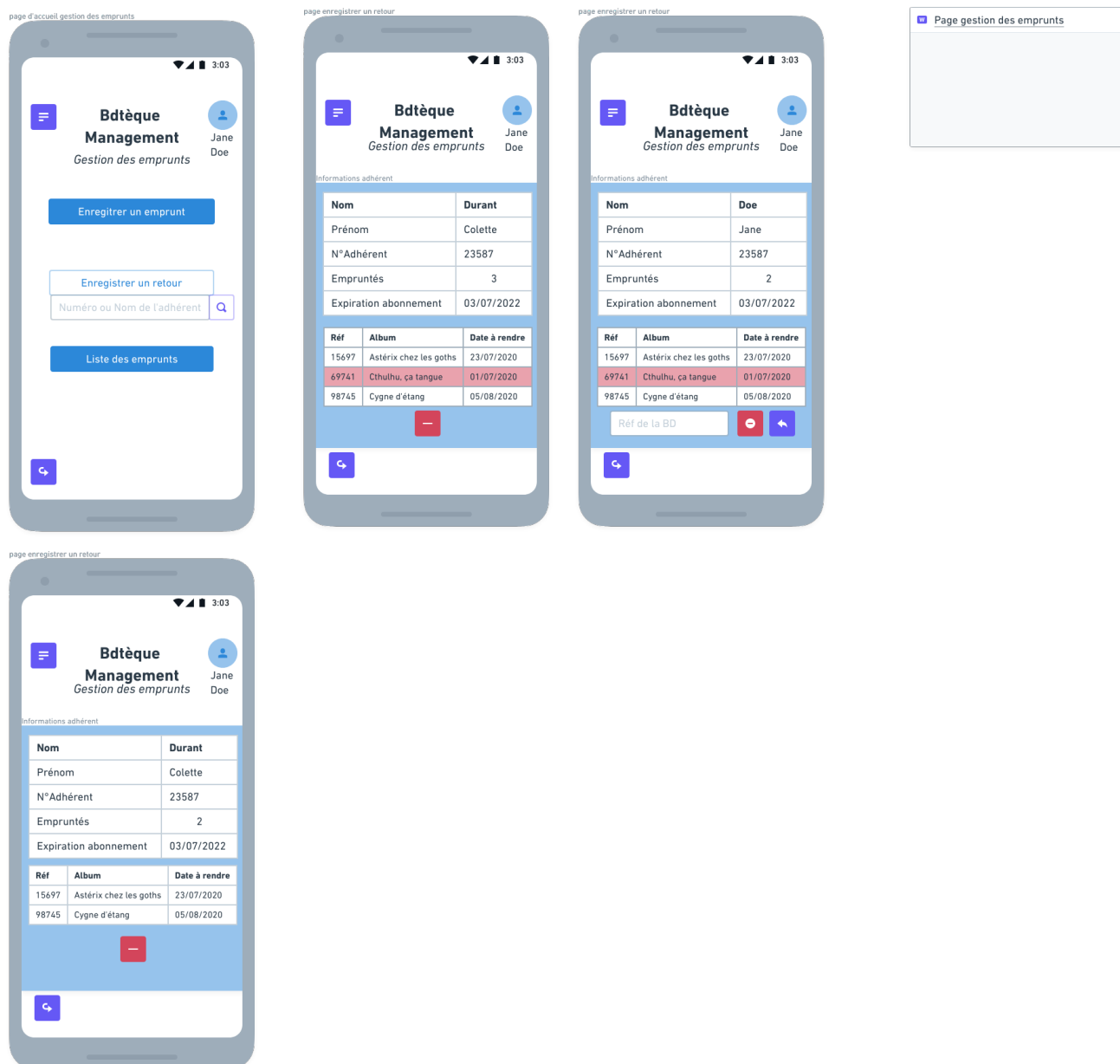
Lorsque l'utilisateur voulait avoir accès à la gestion d'emprunt il cliquait sur le bouton Gestion des emprunts, la page suivante s'affichait.



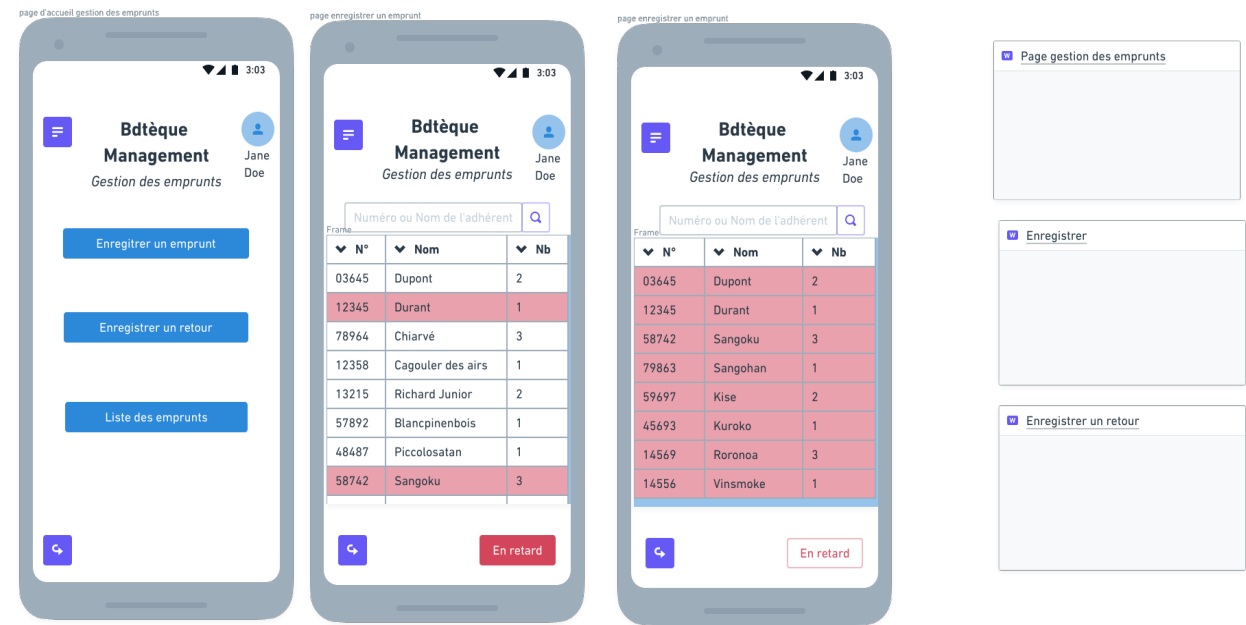
Si l'utilisateur voulait enregistrer un emprunt il cliquait sur le bouton approprié, remplissait les champs demandé, les infos de l'adhérent, quand il existait, s'affichait ainsi que la liste des livres qu'il avait emprunté.



Si l'utilisateur voulait enregistrer un retour il sélectionne "Enregistrer un retour" puis entre le numéro d'adhérent. Les infos de l'adhérent ainsi que les livres empruntés. Ceux qui n'ont pas été rendus à temps sont surlignés.



Lorque l'utilisateur souhaite voir la liste des Bds empruntés il sélectionne "Liste des emprunts"

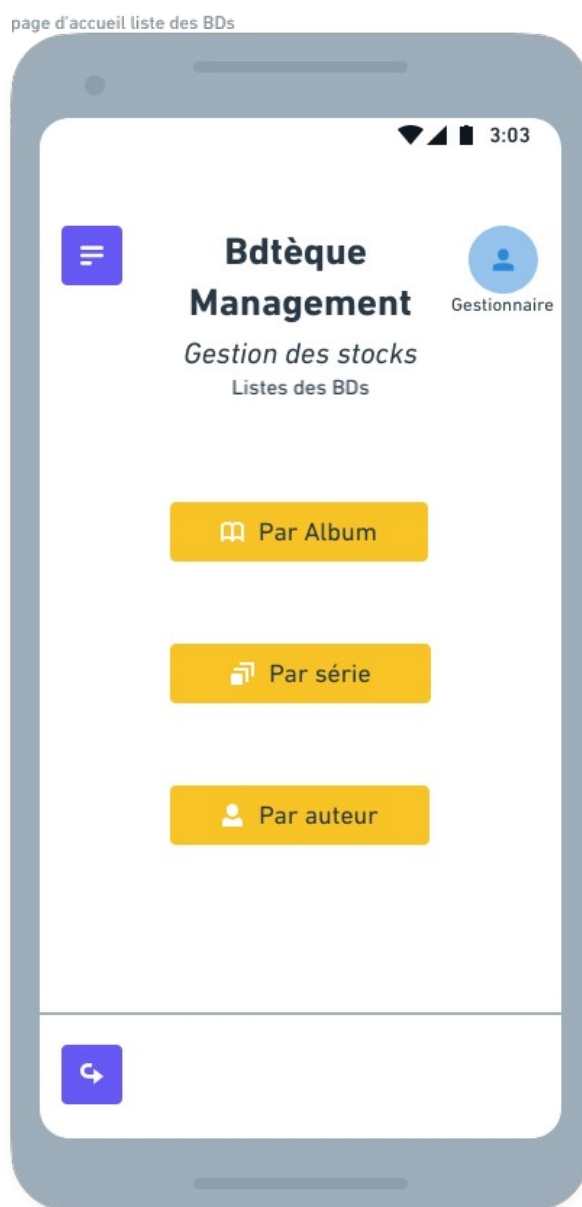


Gestion des stocks

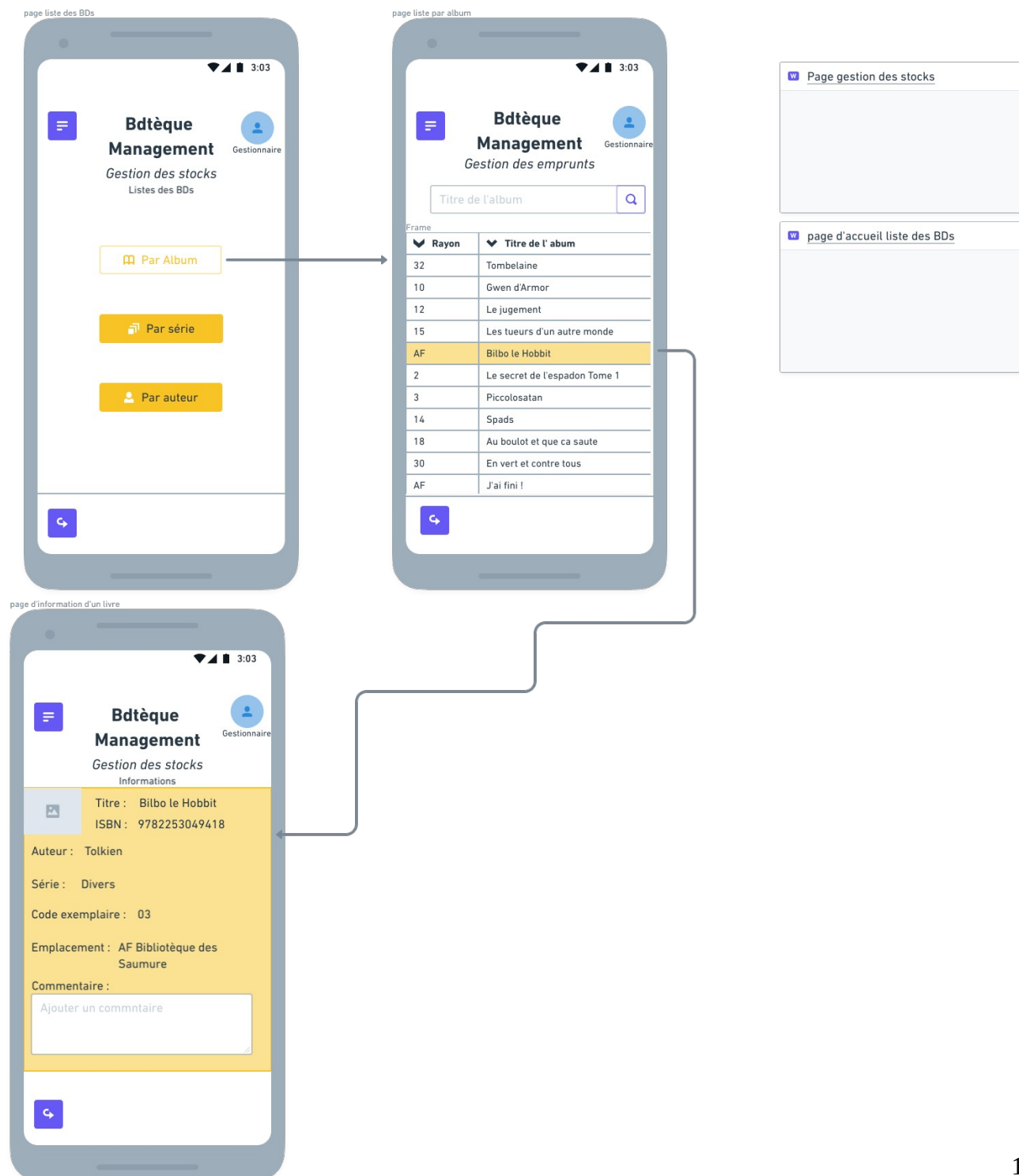
À l'origine la liste des Bds n'était consultable que par un employé. Sur la page d'accueil il sélectionne "Gestion des stocks"



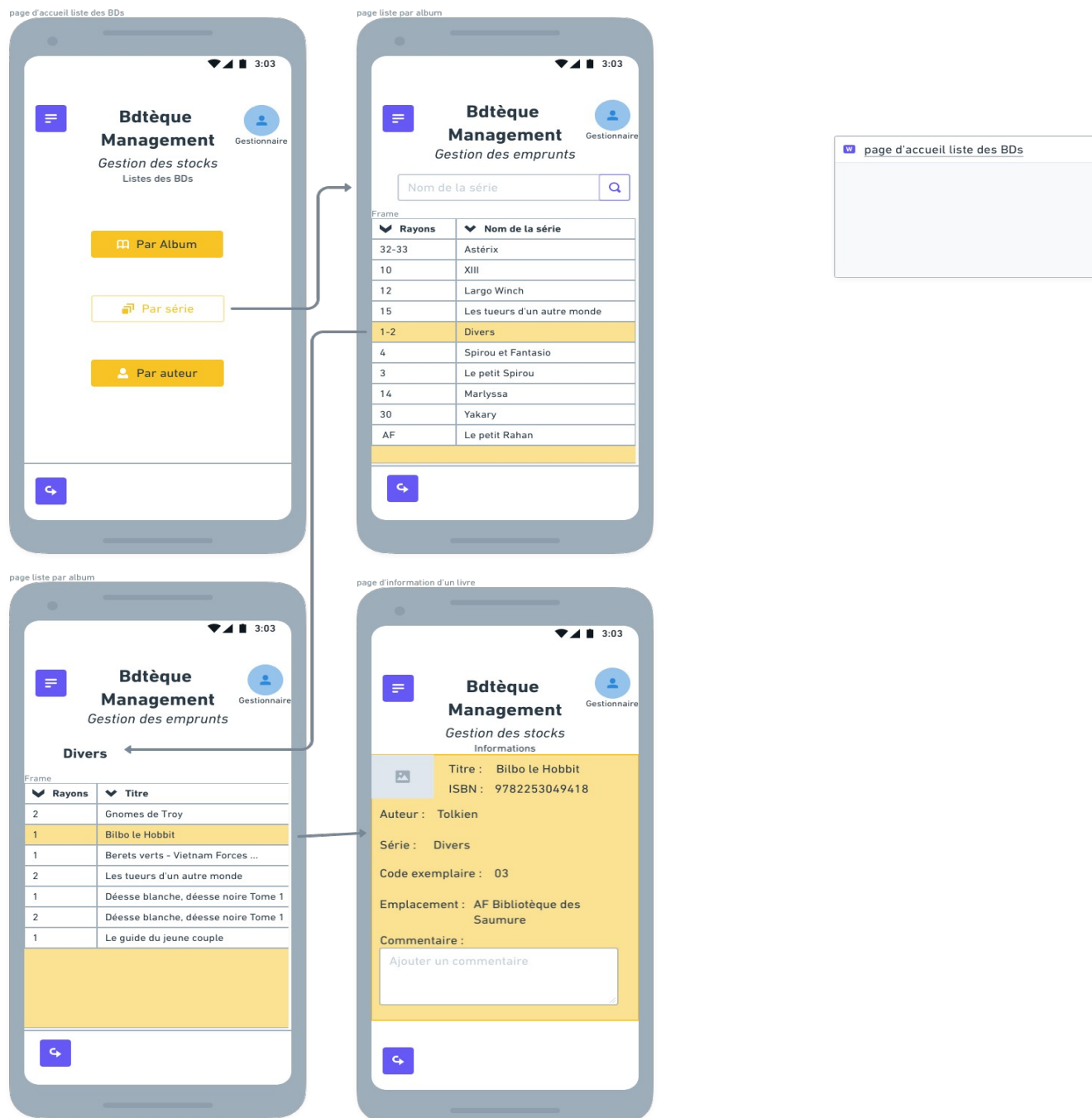
La page suivante s'affichait.



Lorsque l'utilisateur sélectionnait "Par Album". La liste des Bds par albums apparaitait avec un champ de recherche. Lorsque l'on sélectionnait la Bds dont on souhaitait connaître les informations.

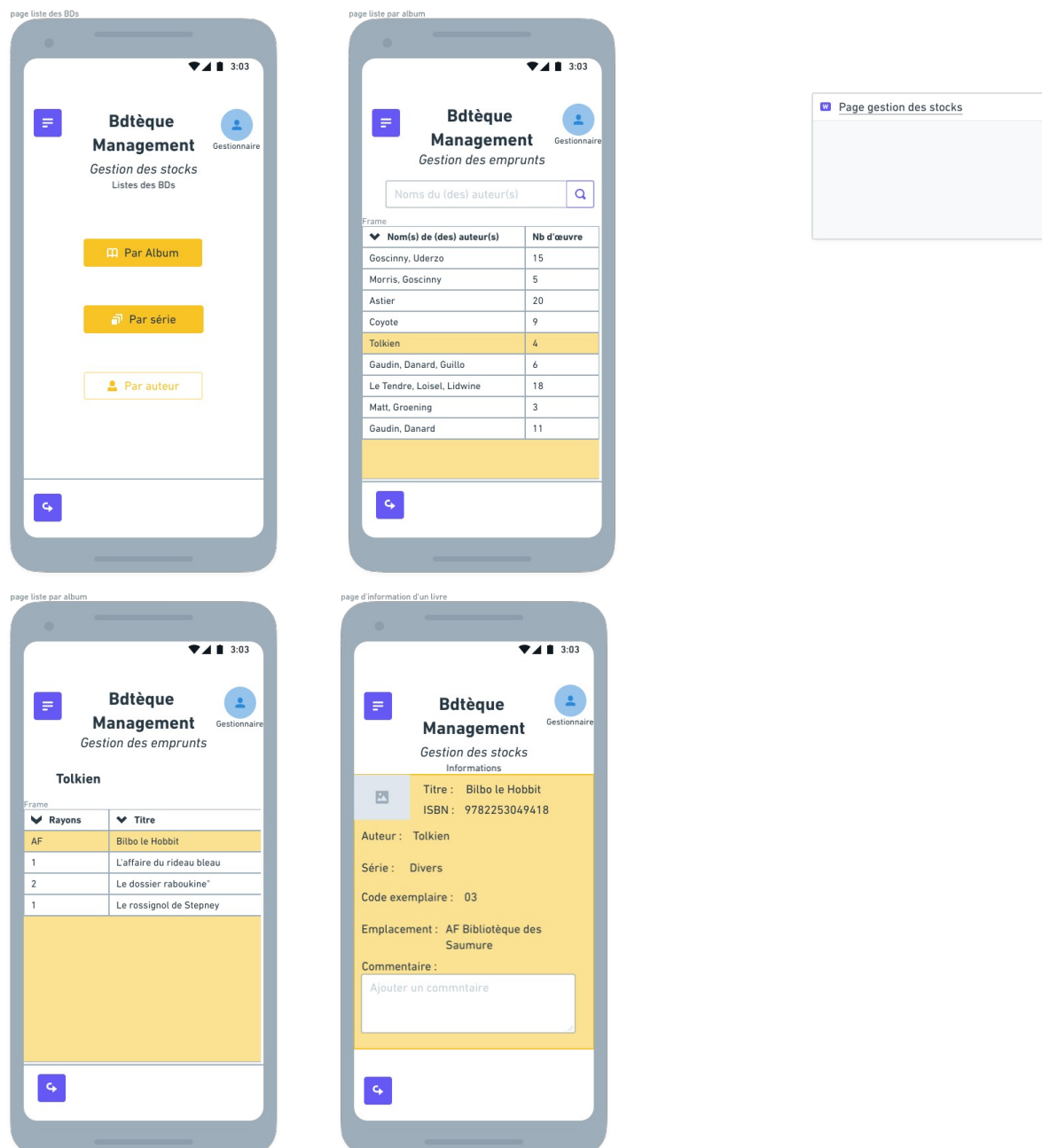


Lorsque l'utilisateur sélectionnait Par série la listes Bds apparaissait avec un champ de recherche.
Lorsque l'on entrait un le nom de la série souhé la liste de toute les Bds correspondantes était affichées
et l'on pouvait sélectionner la Bds dont on souhaité les infos, celles-ci s'affichait



Le bouton “Par auteur” est similaire au fonctionnalité de “Par série” sauf que la recherche donne la liste des Bds que l’auteur à écrit.

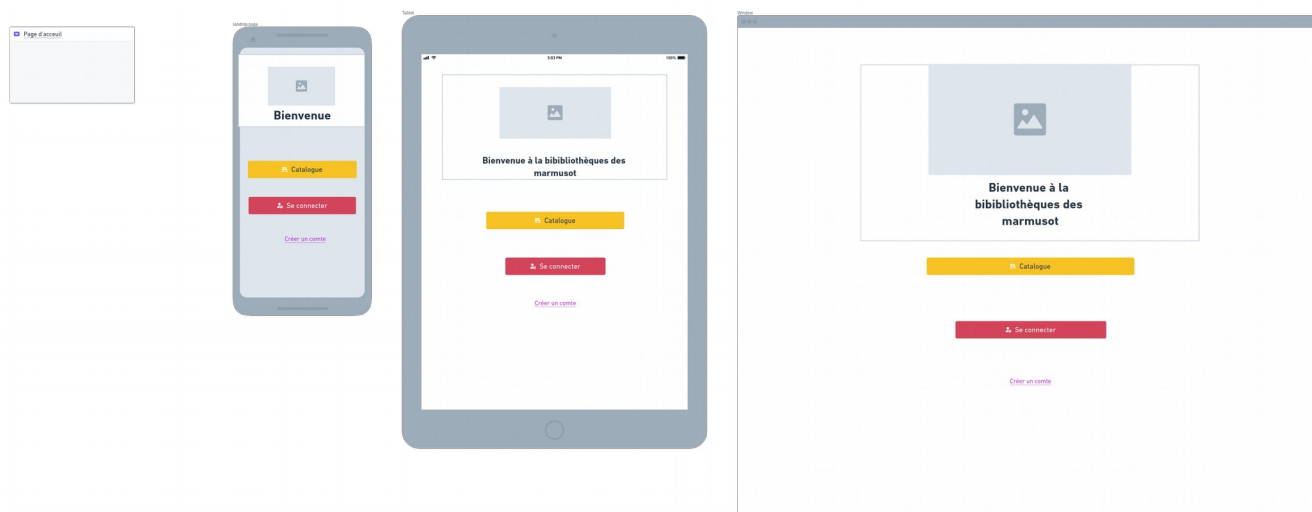
Finalement cette page est devenu le catalogue et les boutons ont été remplacé par des tabs.(il n’ y pas de maquette du catalogue) .



Deuxième version de maquette.

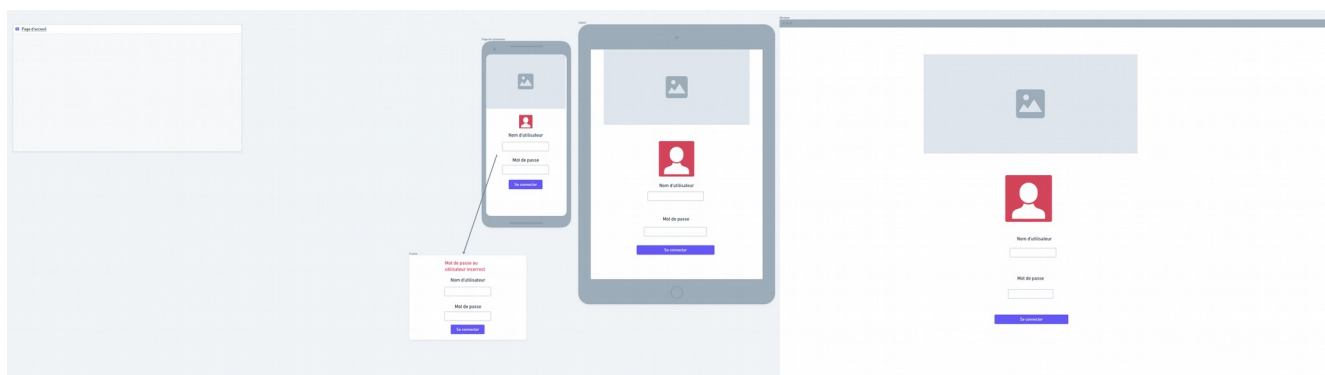
La page d'accueil

Durant le développement on a décidé que les employés, les adhérents, et les visiteurs pouvaient avoir accès à l'appli, c'est la raison pour laquelle on a mis en place une page d'accueil qui s'affiche lorsque que l'on lance l'application.



La page de connexion


La page de connexion se fait sur une seule page au lieu 2 comme au départ, et un bouton créer un compte à était ajouter



Page d'inscription

Lorsque un adhérent souhaite s'inscrire il sélectionne créer un compte, la page suivante s'affiche.

landing page

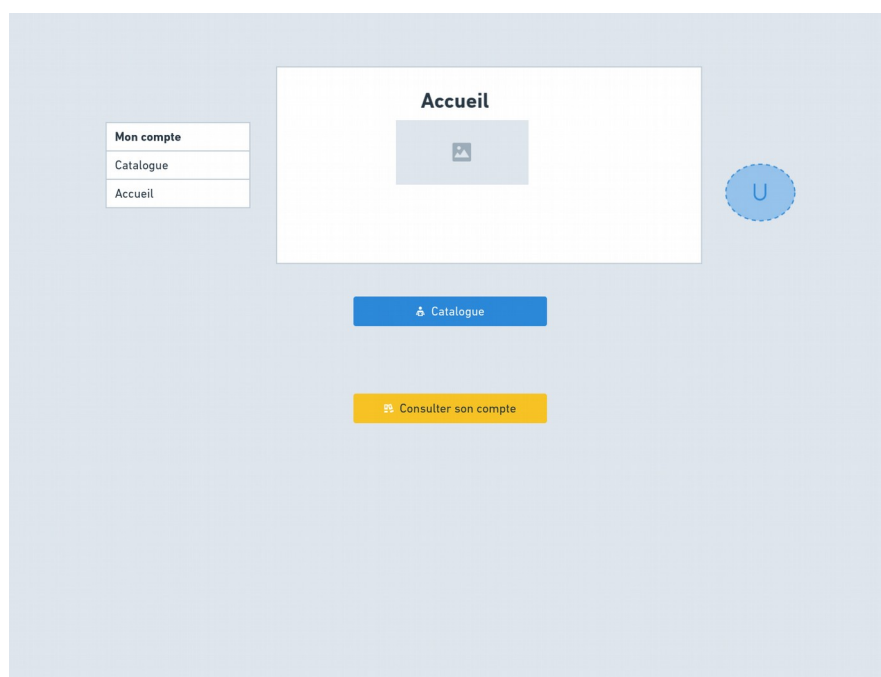
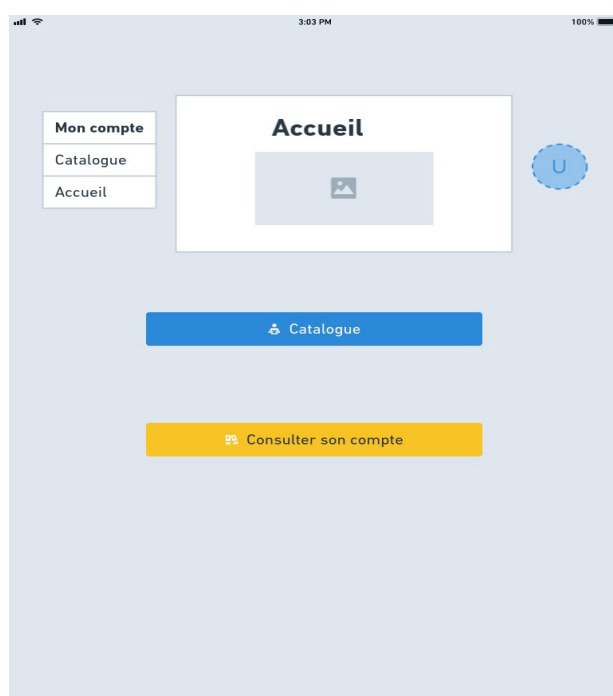


Inscription

[Annuler](#) [S'inscrire](#)

Page d'accueil utilisateurs.

Durant le développement on a redessiné la page d'accueil utilisateur.



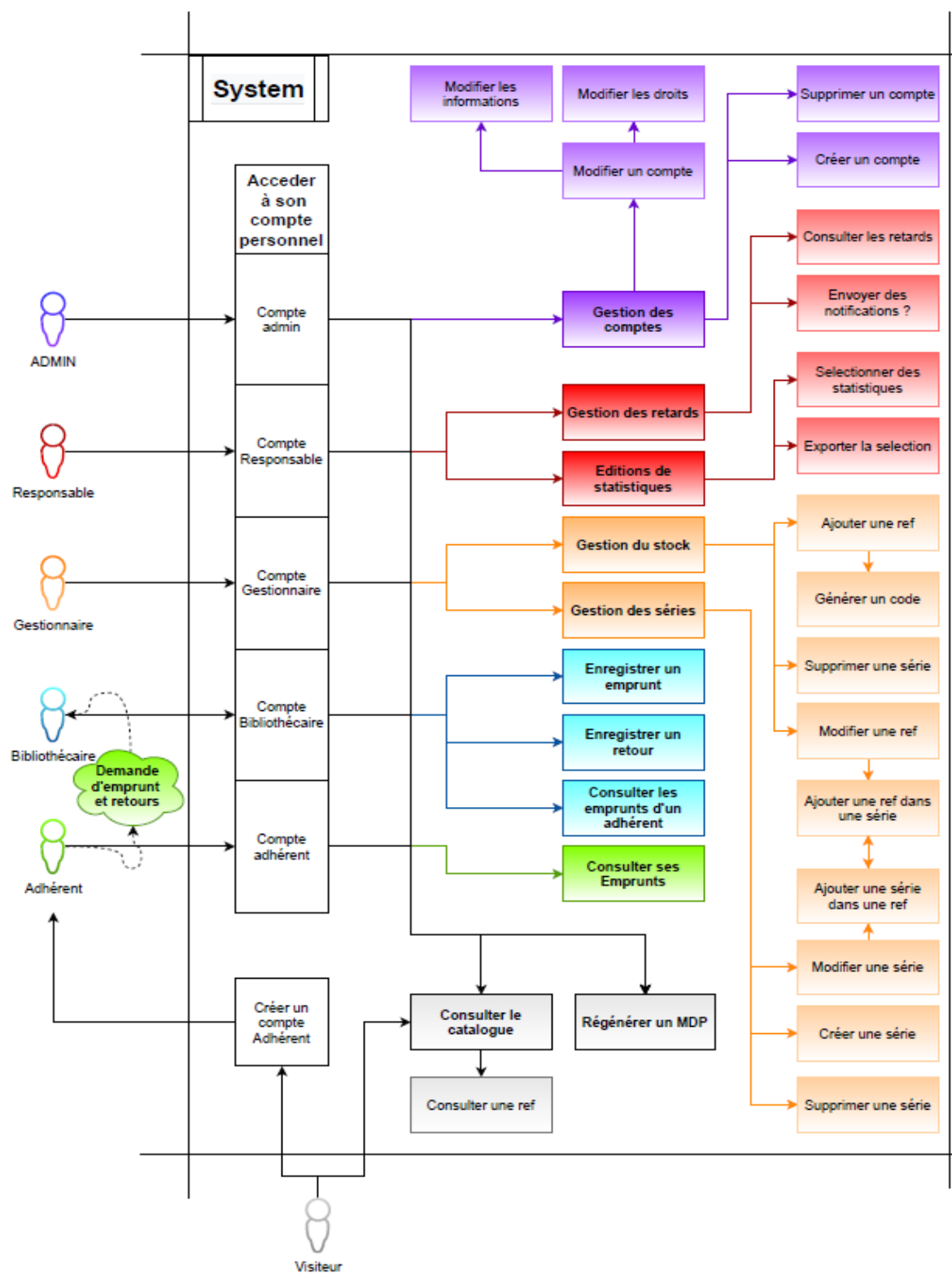
Use Case détaillé : emprunter une BD

Titre	Emprunt d'un livre	
Acteurs	Un adhérent et un Bibliothécaire	
Intentions et objectifs	Un Bibliothécaire de la Bdtèque souhaite enregistrer l'emprunt d'un adhérent.	
Pré conditions	La BD est dans la Bdtèque et le Bibliothécaire est connecté.	
Post conditions succès	Le client a un abonnement en règle et repart avec sa BD	
Déclenchement	Un adhérent se présente pour faire enregistrer son emprunt.	
Scénario principal	Étape	Action
	1	Le bibliothécaire sélectionne la fonction enregistrer un emprunt.
	2	Le système affiche le formulaire d'emprunt en demandant en premier le numéro d'adhérent de l'emprunteur
	3	Le bibliothécaire entre le numéro d'adhérent de l'emprunteur.
	4	Le système vérifie l'existence de l'adhérent, affiche ses informations puis le formulaire d'emprunt.(4a)
	5	Le Bibliothécaire entre les références de la BD emprunté(5a)
	6	Le système met à jour l'état de la BD en « emprunté » puis met à jour le nombre d'exemplaire disponible et l'assigne à l'adhérent. (6a)
	7	Le système met à jour le nombre de BD emprunté par l'adhérent. (7a)
Scénario alternatif	Étape	Action
	4a	Le système indique l'adhérent est inexistant et retourne à l'étape 2
	4b	Le système affiche un message indiquant que le nombre d'exemplaire de BD emprunté est déjà atteint et bloque l'accès à l'étape 5 mais permet un retour aux étapes précédentes
	4c	Le système affiche que l'abonnement de l'adhérent n'est pas en règle et bloque l'accès à l'étape 5. Propose d'aller à l'user case payer l'abonnement
	5a	Le bibliothécaire se trompe dans les références. Le système indique que la BD saisie n'existe pas et retourne à l'étape 4
	6a	C'est le dernier exemplaire le système affiche un message informant le bibliothécaire
	7a	L'adhérent atteint son quota d'emprunt maximale. Le système affiche un message.
Exceptions	error	Le système est inaccessible

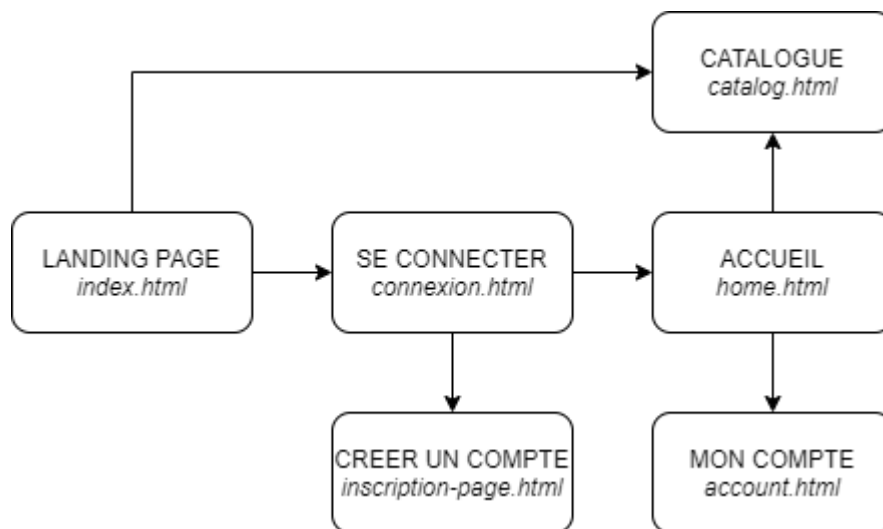
Fonctions et acteurs

REF	Fonctions	Use Cases	Acteurs
0		Gestion des comptes	Admin
1	Recevoir notification des retards	Gestion des retards	Responsable
2	Accès liste classée des retards		Responsable
3	Émettre lettres de rappel		Responsable
4	Consulter les statistiques		Responsable
5	Ajouter une nouvelle référence (infos+code)	Gestion du stock	Gestionnaire
6	Générer un code		Gestionnaire
7	Ajouter une nouvelle unité		Gestionnaire
8	Rattacher une ref à une série		Gestionnaire
9	Créer une nouvelle série (1s/e et *e/s)	Gestion des séries	Gestionnaire
10	Modifier une série		Gestionnaire
11	Supprimer une série		Gestionnaire
12	Enregistrer un retour		Bibliothécaire
13	Enregistrer un emprunt		Bibliothécaire
14	consulter ses emprunts		adhérent
15	Accéder à son compte		Tous (sauf Visiteur)
16	Créer un nouveau compte		Visiteur
17	Consultation des autres bédéthèques		Tous
18	Consultation du fond		

Diagramme fonctionnel



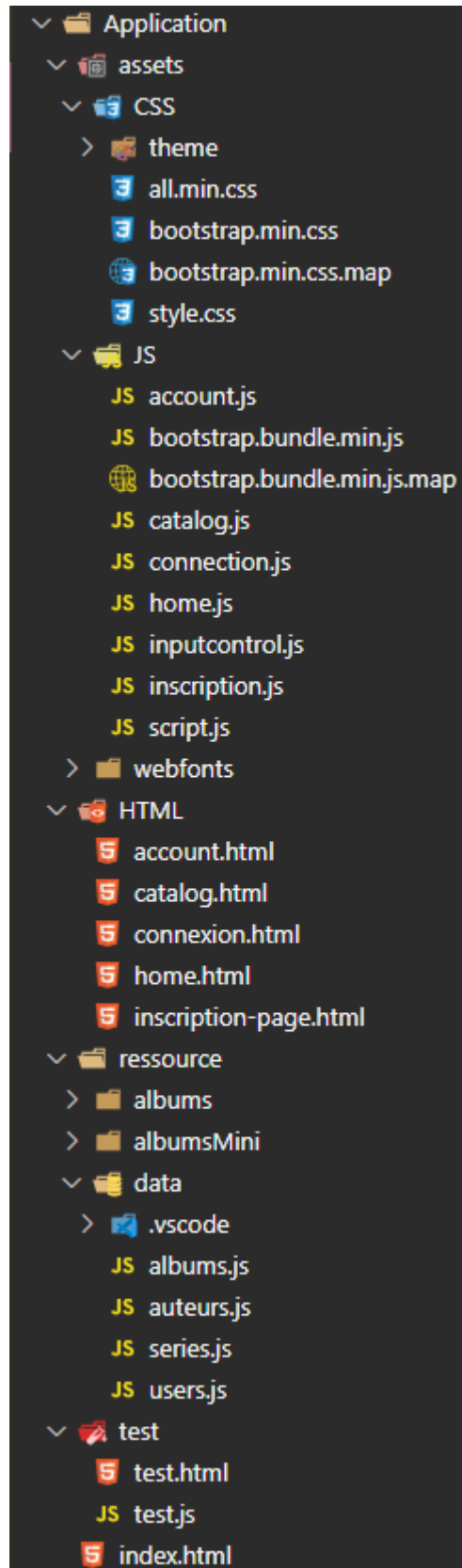
Plan de navigation



DÉVELOPPEMENT

Cette partie concerne le développement de l'application et contient la liste des dossiers et fichiers créés et la liste des fonctions .

Arborescence :



Liste des fonctions

Fichier principal : script.js

controlConnected()

Hide the div wrapper of the current HTML page and create a an element and write in it a link which point to index.html.

Source:

- [script.js, line 117](#)

firstLetter(selector)

Write first letters of a user's firstname on a button

Parameters:

Name	Type	Description
selector	HTMLElement	

Source:

- [script.js, line 78](#)

fullDate()

Create an object date and return a string date with format dd/mm/yyyy

Source:

- [script.js, line 47](#)

Returns:

String

getCookie(key) → {Array}

Get the storage in a cookie and return the value of the id.

Parameters:

Name	Type	Description
key	String	// The key of cookie you want

Source:

- [script.js, line 1](#)

Returns:

Type

Array

listOfBook(tbody, array)

Write in table HTML element value of an array given

Parameters:

Name	Type	Description
tbody	Balise	The table where you want to write
array	Array	The array where are values you want to write

Source:

- [script.js, line 18](#)

logOut()

Change the value of the cookie with the key id to -100 and change the value of the cookie with the key connected to false

Source:

- [script.js, line 108](#)

makeTdCell(node, data)

Make a cell and write data inner it.

Parameters:

Name	Type	Description
node	HTMLElement	
data	Any	

Source:

- [script.js, line 72](#)

personalizeTitle(id, selector)

Write in a HTML element the firstname of id given

Parameters:

Name	Type	Description
id	String	Id of user who want the firstname
selector	HTMLElement	HTMLElement where you want to write the firstname

Source:

- [script.js](#), [line 95](#)

Fichier de la page d'accueil : home.js

anonymous()

Test the different rights of an user

Source:

- [home.js](#), [line 3](#)

Fichier de la page de connexion : connection.js

controlConnected()

Hide the div wrapper of the current HTML page and create a an element and write in it a link which point to index.html.

Source:

- [script.js](#), [line 117](#)

firstLetter(selector)

Write first letters of a user's firstname on a button

Parameters:

Name	Type	Description
selector	HTMLElement	

Source:

- [script.js](#), [line 78](#)

fullDate()

Create an object date and return a string date with format dd/mm/yyyy

Source:

- [script.js](#), [line 47](#)

Returns:

String

getCookie(key) → {Array}

Get the storage in a cookie and return the value of the id.

Parameters:

Name	Type	Description
key	String	// The key of cookie you want

Source:

- [script.js, line 1](#)

Returns:

Type
Array

listOfBook(tbody, array)

Write in table HTML element value of an array given

Parameters:

Name	Type	Description
tbody	Balise	The table where you want to write
array	Array	The array where are values you want to write

Source:

- [script.js, line 18](#)

logOut()

Change the value of the cookie with the key id to -100 and change the value of the cookie with the key connected to false

Source:

- [script.js, line 108](#)

makeTdCell(node, data)

Make a cell and write data inner it.

Parameters:

Name	Type	Description
node	HTMLElement	
data	Any	

Source:

- [script.js, line 72](#)

personalizeTitle(id, selector)

Write in a HTML element the firstname of id given

Parameters:

Name	Type	Description
id	String	Id of user who want the firstname
selector	HTMLElement	HTMLElement where you want to write the firstname

Source:

- [script.js, line 95](#)

Fichiers de la page d'inscription : inscription.js**anonymous()**

JavaScript for disabling form submissions if there are invalid fields or in the good format

Parameters:**Type Description**

None

Source:

- [inscription.js, line 73](#)

Fichiers de la page d'inscription : inputcontrol.js**contributionMsg(id)**

Display a message if the user is an adherent informing him if his contribution is updated.

Parameters:**Name Type Description**

id String

Source:

- [account.js, line 65](#)

showInfo(id)

Write information in a table

Parameters:

Name	Type	Description
------	------	-------------

id	String	
----	--------	--

Source:

- [account.js, line 47](#)

welcomeMsg(id)

Write the name of user in the header

Parameters:

Name	Type	Description
------	------	-------------

id	String	
----	--------	--

Source:

- [account.js, line 42](#)

writeMsgWithBg(selector, msg, bootstrapcolor)**Parameters:**

Name	Type	Description
selector	String	query selector of HTML_Element where the message is written
msg	String	
bootstrapcolor	String	The bootstrap class background color of the HTML_Element

Source:

- [account.js, line 92](#)

Fichier de la page de compte : account.js**contributionMsg(id)**

Display a message if the user is an adherent informing him if his contribution is updated.

Parameters:

Name	Type	Description
------	------	-------------

id	String	
----	--------	--

Source:

- [account.js, line 65](#)

showInfo(id)

Write information in a table

Parameters:

Name	Type	Description
id	String	

Source:

- [account.js, line 47](#)

welcomeMsg(id)

Write the name of user in the header

Parameters:

Name	Type	Description
id	String	

Source:

- [account.js, line 42](#)

writeMsgWithBg(selector, msg, bootstrapcolor)**Parameters:**

Name	Type	Description
selector	String	query selector of HTML element where the message is written
msg	String	
bootstrapcolor	String	The bootstrap class background color of the HTML element

Source:

- [account.js, line 92](#)

Fichier de la page de catalogue : catalog.js**contributionMsg(id)**

Display a message if the user is an adherent informing him if his contribution is updated.

Parameters:

Name	Type	Description
id	String	

Source:

- [account.js, line 65](#)

showInfo(id)

Write information in a table

Parameters:

Name	Type	Description
id	String	

Source:

- [account.js, line 47](#)

welcomeMsg(id)

Write the name of user in the header

Parameters:

Name	Type	Description
id	String	

Source:

- [account.js, line 42](#)

writeMsgWithBg(selector, msg, bootstrapcolor)

Parameters:

Name	Type	Description
selector	String	query selector of HTML element where the message is written
msg	String	
bootstrapcolor	String	The bootstrap class background color of the HTML element

Source:

- [account.js, line 92](#)

Jeux d'essai

Personas test

Username :
jean-denise.labibliothecaire

Mot de passe :
motdepasse1

Droits : **Bibliothécaire**

Username :
lucienne.simplevisiteur

Mot de passe :
motdepasse2

Droits : **Aucun**

Username :
maxime.adherenpasajour

Mot de passe :
motdepasse3

Droits : **Adhérent, pas à jour**

Username :
alex.adherentajour

Mot de passe :
motdepasse4

Droits : **Adhérent, à jour**

Username :
pierre.claude.legestionnaire

Mot de passe :
motdepasse5

Droits : **Gestionnaire**

Username :
annemarie.laresponsable

Mot de passe :
motdepasse6

Droits : **Responsable**

Username :
jack.ladmin

Mot de passe :
motdepasse7

Droits : **Admin**

Username :
clark.superman

Mot de passe :
motdepasse8

Droits : **Tous**

Username :
henry.adherentajour.sans.bd

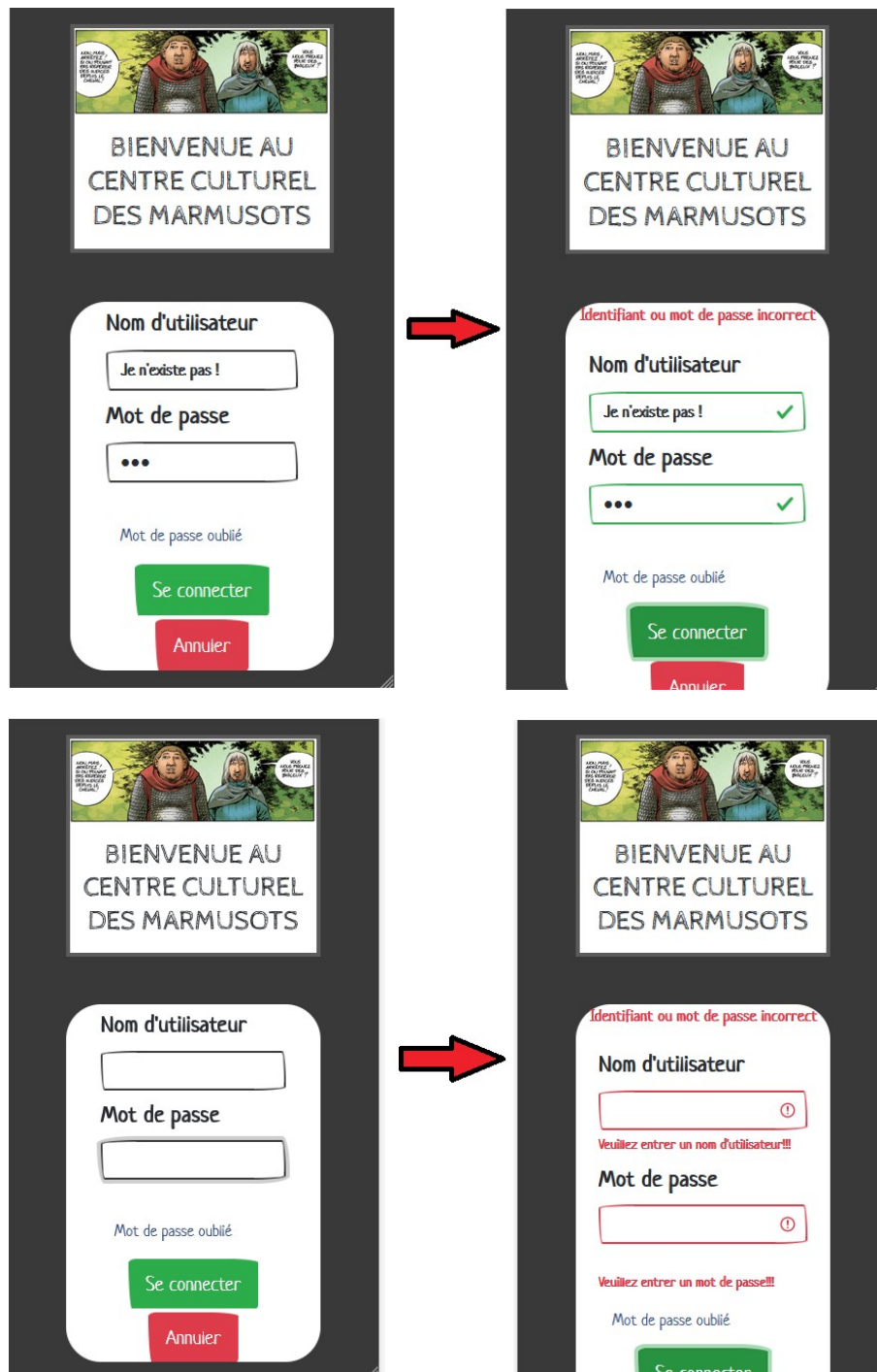
Mot de passe :
motdepasse9

Droits : **Adhérent, à jour**

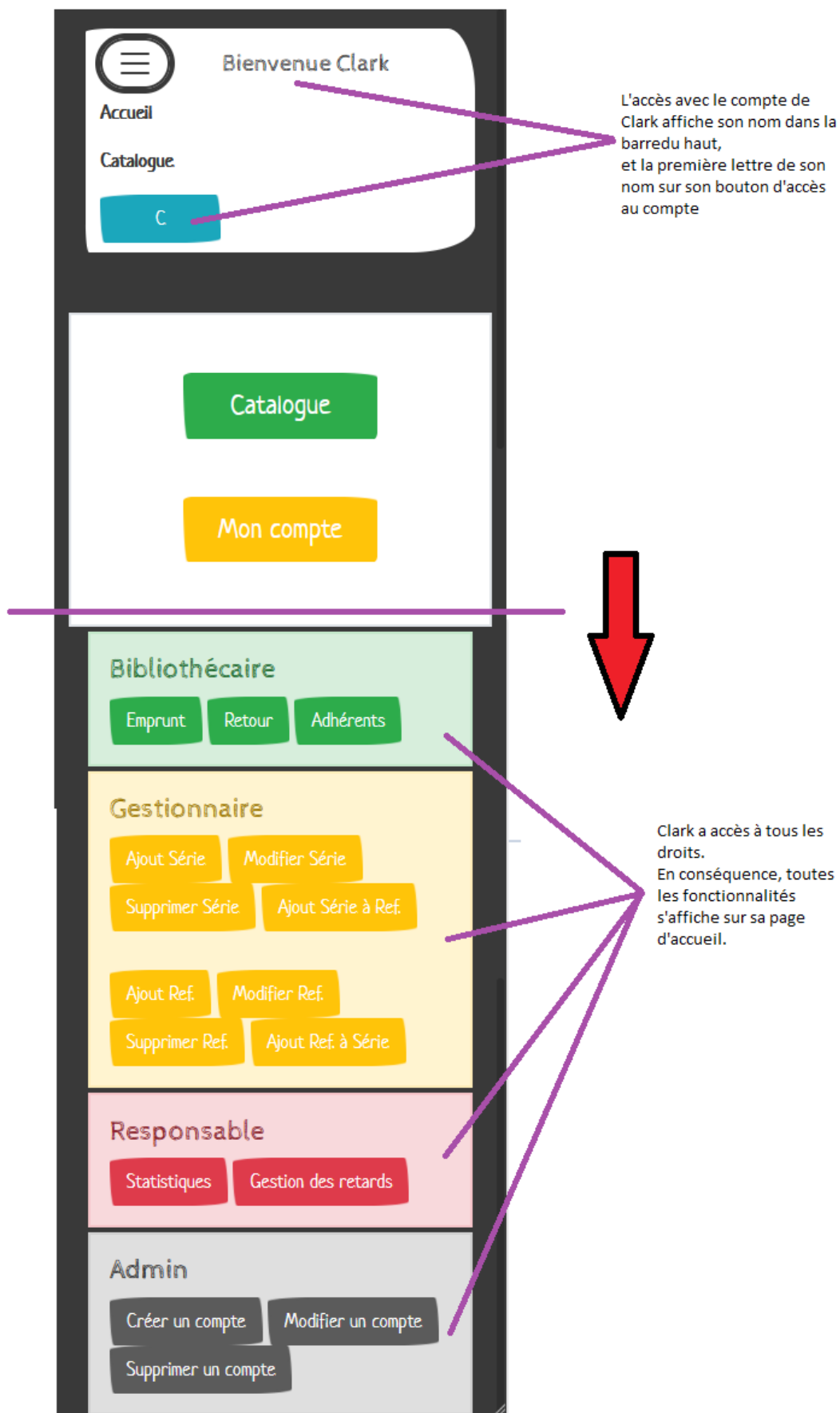
Jeux d'essai

L'application se veut mobile-first. Les images présentées sont donc tirées d'une vue d'appareil mobile. Les pages sont cependant responsive.

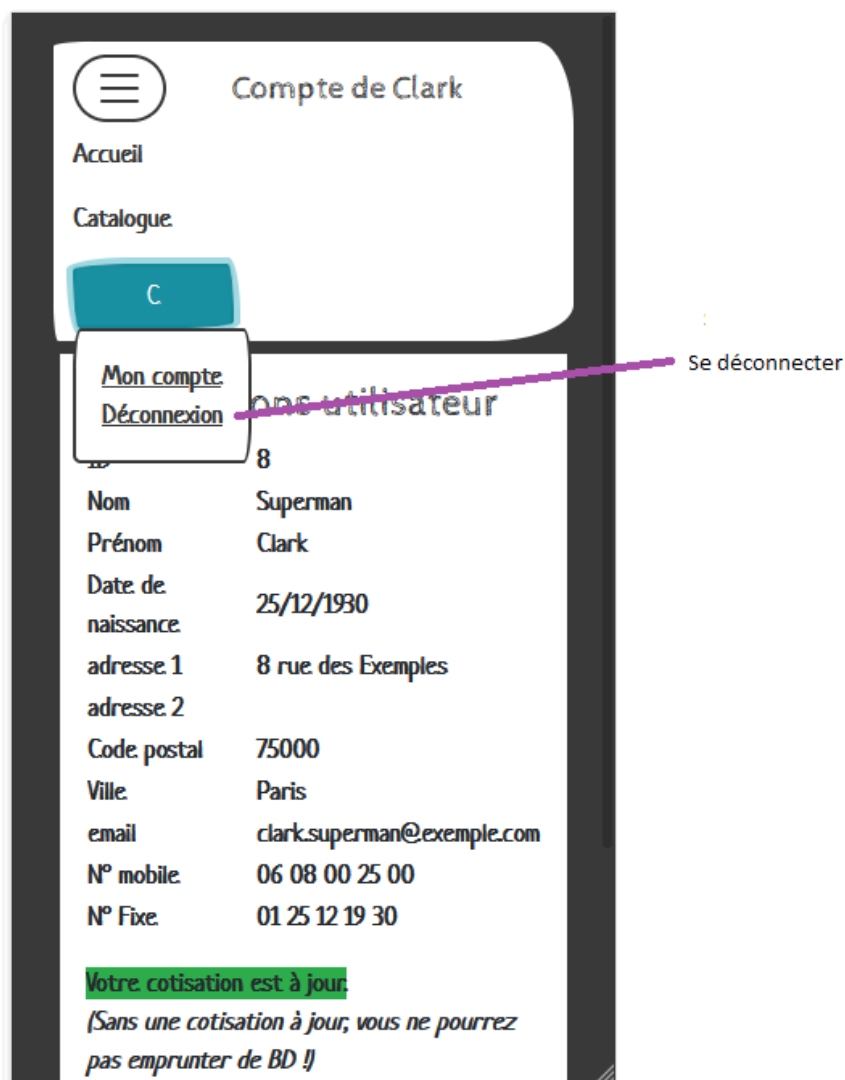
Page de connexion



Page d'Accueil



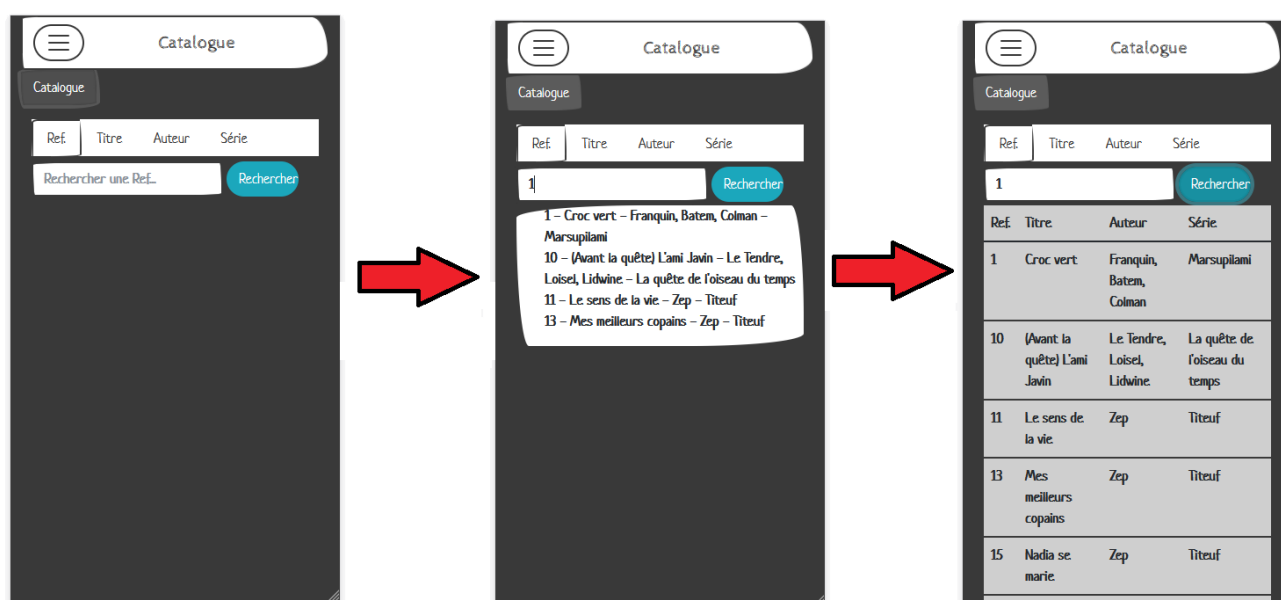
Déconnexion



Page catalogue

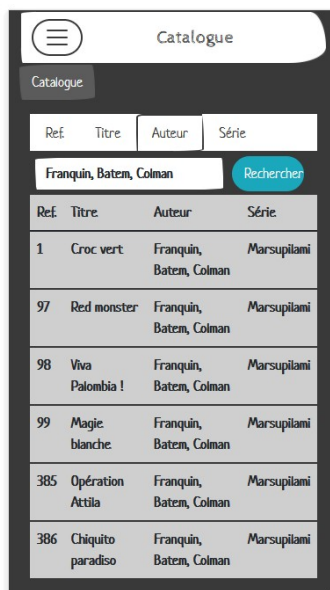
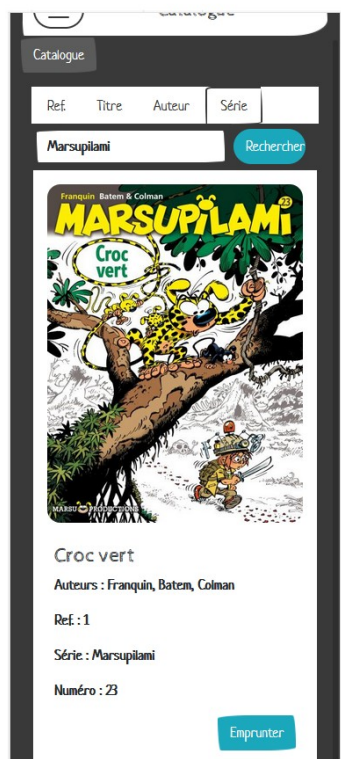
Recherche

Sélectionner un crible (Ref. par défaut)	Taper une recherche : Une fenêtre apparaît avec 5 résultats possibles. Un clic sur un résultat affiche une liste de résultats en dur	Un clic sur le bouton « rechercher » ou appuyer sur la touche « entrer » : affiche une liste en dur de 20 résultats
---	--	--



Sur une liste en dur de 20 résultats :

Un clic sur un numéro de Ref ou un titre affiche la fiche d'une BD	Un clic sur un nom d'auteur renvoie une recherche avec ce nom d'auteur	Un clic sur un nom de série renvoie une recherche avec cette série
--	--	--



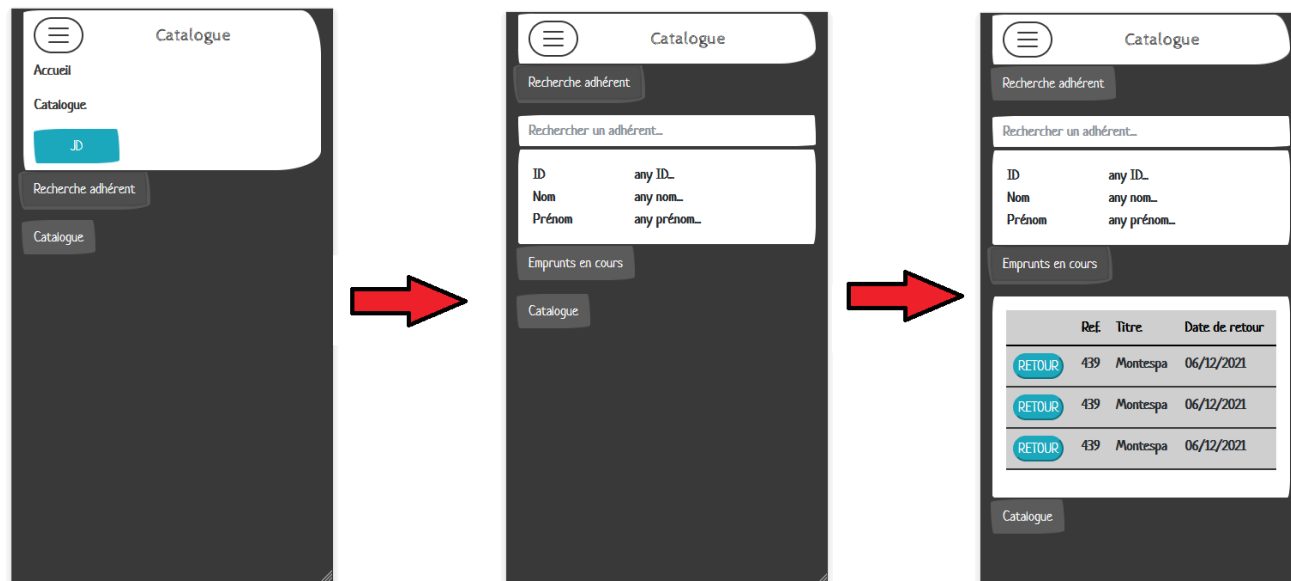
Sur une fiche de BD :

- Un clic sur un nom d'auteur renvoie une recherche avec ce nom d'auteur.
- Un clic sur un nom de série renvoie une recherche avec cette série
- Un clic sur le bouton « Emprunter » ouvre une fenêtre modale de confirmation.

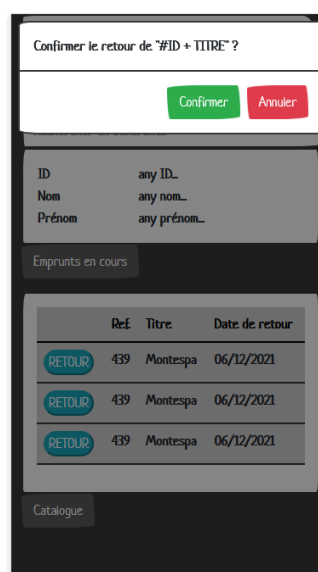


Accès Bibliothécaire au catalogue

Jean-Denise (ou JD) a les droits Bibliothécaire pour elle s'affiche un bouton "recherche adhérent"	Ce bouton déroule un menu pour sélectionner un adhérent Un emprunt est à effectuer à partir d'ici	Un autre menu permet de voir les emprunts en cours de l'adhérent choisi Un retour s'effectue ici
---	--	---



Un retour est confirmé avec une fenêtre modale
qui s'ouvre quand on clique sur un bouton « retour »



Page de compte

Cotisation

Compte de Maxime

Informations utilisateur

ID 3

Nom Adherentpasajour

Prénom Maxime

Date de naissance 22/03/2000

adresse 1 3 rue des Exemples

adresse 2

Code postal 75000

Ville Paris

email maxime-
adherentpasajour@exemple.com

N° mobile 06 00 00 00 01

N° Fixe

Votre cotisation n'est pas à jour.
(Sans une cotisation à jour, vous ne pourrez pas emprunter de BD !)

Emprunts en cours

Compte de Alex

Informations utilisateur

ID 4

Nom Adherentajour

Prénom Alex

Date de naissance 01/01/1984

adresse 1 4 rue des Exemples

adresse 2

Code postal 75000

Ville Paris

email alex-
adherentajour@exemple.com

N° mobile 06 00 40 00 00

N° Fixe 01 04 00 00 00

Votre cotisation est à jour.
(Sans une cotisation à jour, vous ne pourrez pas emprunter de BD !)

Emprunts en cours

Emprunts

Prénom Alex

Date de naissance 01/01/1984

adresse 1 4 rue des Exemples

adresse 2

Code postal 75000

Ville Paris

email alex-
adherentajour@exemple.com

N° mobile 06 00 40 00 00

N° Fixe 01 04 00 00 00

Votre cotisation est à jour.
(Sans une cotisation à jour, vous ne pourrez pas emprunter de BD !)

Emprunts en cours

Ref.	Titre	Date de retour
23	L'or de Boavista	19/07/2021
24	Fordlandia	19/07/2021
25	Baby Prinz	19/07/2021

Cas particuliers

Accéder à une page sans avoir les droits nécessaires renvoie à une page vide, qui renvoie à la page d'accueil. Seules les pages d'accueil et de catalogue ne nécessitent pas de droits particuliers.

