

# infomaniak

## Compte-rendu exercice de candidature

Développeur back-end / front-end



Abdourahamane BOINAIDI  
24/12/2018

# Sommaire

<b>Introduction</b>	<b>3</b>
Objectifs du projet	3
Interprétation	3
Mes objectifs	4
<b>Développement</b>	<b>5</b>
Installation de l'application	5
Plan du site	5
Outils et technologies	6
Front-end	6
Back-end	6
<b>Bilan</b>	<b>7</b>
Avancement	7
Sécurisation	8
Démonstration	8

## Introduction

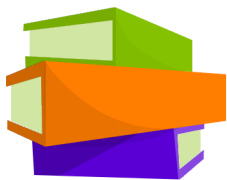
Lors de ma candidature, j'ai eu comme exercice, la mise en place d'une application de gestion d'une bibliothèque virtuelle.  
Cet exercice aura pour but d'exploiter mes compétences en développement back-end et front-end.

## Objectifs du projet

- **Accès utilisateur**  
Un utilisateur peut s'abonner au site Web, consulter les livres disponibles et emprunter des livres.
- **Accès bibliothécaire**  
Un bibliothécaire peut ajouter / éditer / supprimer / voir tous les livres.  
Lorsqu'un livre a été emprunté, il aura besoin de savoir quel utilisateur a le livre.

## Interprétation

Mon projet aura pour nom "Bibliorga" (Bibliothèque Organisée)  
Logo du projet:



# Bibliorga

Ce projet sera construit sous un format d'une application web accessible à n'importe quel utilisateur connecté à internet.

## Mes objectifs

- **Accès visiteur**

Un visiteur pourra consulter les livres, et ainsi voir tous les avis qui ont été attribués à chaque livre. Il pourra ensuite

- S'inscrire
- Valider son inscription par email
- Se connecter

- **Accès utilisateur**

Un formulaire d'inscription disponible permettra aux utilisateur de s'inscrire au site. Cette inscription nécessite une confirmation par email et une fois effectuée, cet utilisateur pourra s'authentifier pour effectuer les actions suivantes:

- Emprunter un livre  
(Seuls les livres disponibles en quantité seront empruntables).
- Modifier ses données personnelles
- Rendre un livre
- Laisser un avis et noter un livre
- Se connecter/se déconnecter

- **Accès bibliothécaire**

En tant que bibliothécaire, on aura accès aux fonctionnalités suivantes:

- Avoir un suivi des tous les livres emprunté et rendus
- Ajouter des nouveaux livres
- Supprimer des livres
- Modifier des livres
- Ajouter des catégories
- Ajouter des auteurs
- Modifier des auteurs

- **Accès administrateur**

En tant qu'administrateur, on héritera de toutes les fonctionnalités d'un bibliothécaire en plus de la fonctionnalité suivante:

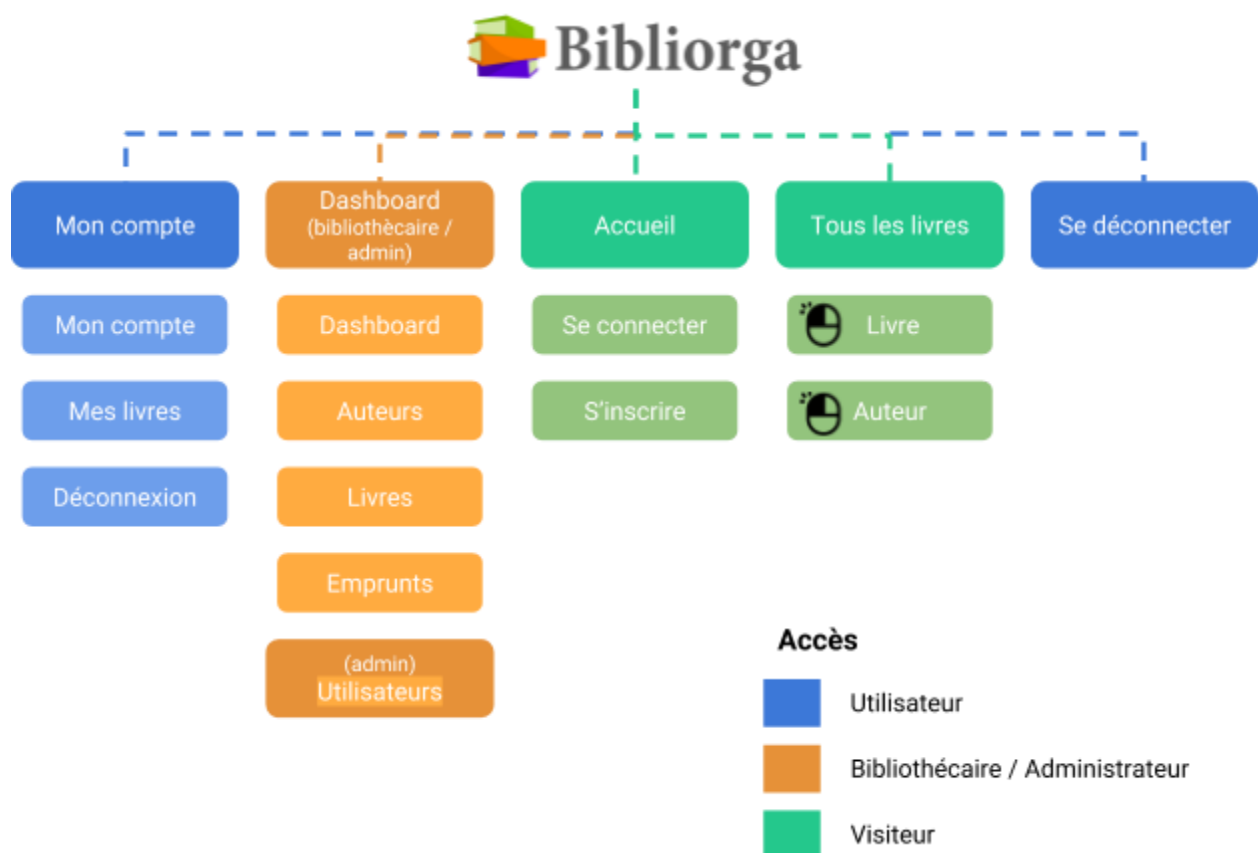
- Gérer tous les utilisateurs inscrits: Attribution de rôles

## Développement

### Installation de l'application

Consulter le fichier **info.md**

### Plan du site



# Outils et technologies

Pour développer ce projet j'aurais besoins d'outils spécifiques pour chaque partie.

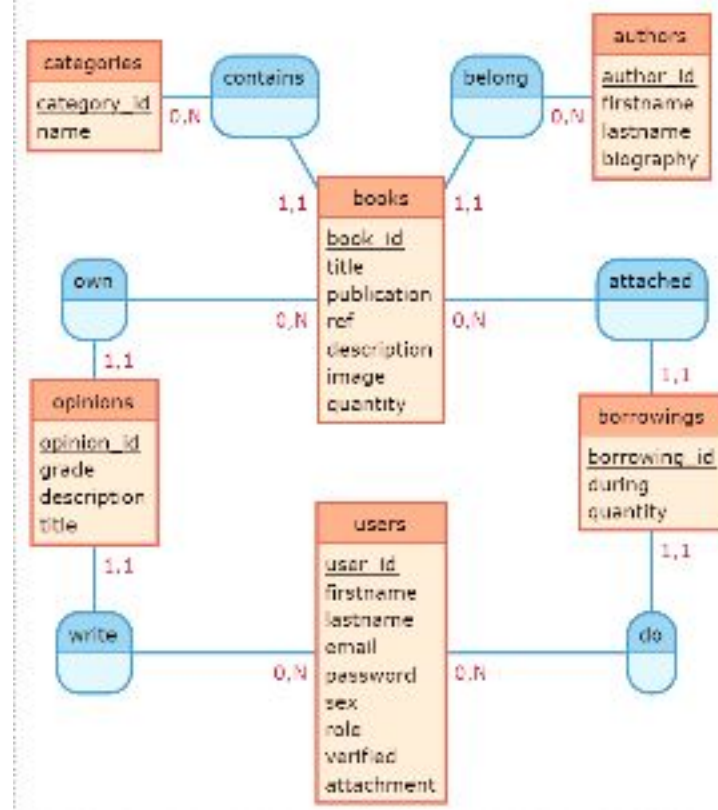
## Front-end

- **Bootstrap 4/3 - Semantic UI**  
Afin de travailler plus vite avec la mise en forme css et jQuery.
- **HTML / CSS**  
Structure de l'application, éléments visuels.

## Back-end

- **Laravel**  
Ce framework est plutôt populaire, avec une grande communauté, et vous l'utilisez au sein de votre entreprise
- **Base de données MySQL**

Schéma relationnel de la base de données:



## Tables

**categories** ( category\_id, name )

**authors** ( author\_id, firstname, lastname, biography )

**books** ( book\_id, title, publication, ref, description, image, quantity, category\_id, author\_id )

**opinions** ( opinion\_id, grade, description, title, book\_id, user\_id )

**borrowings** ( borrowing\_id, during, quantity, user\_id, book\_id )

**users** ( user\_id, firstname, lastname, image, email, password, sex, role, verified, attachment )

## Bilan

### Avancement

Etat	Objectifs
✓	<b>Accès visiteur</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ S'inscrire</li><li>✓ Valider son inscription par email</li><li>✓ Se connecter</li><li>✓ Consultation livres, avis, auteurs</li></ul>
✓	<b>Accès Utilisateur</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Emprunter un livre (Seuls les livres disponibles en quantité seront empruntables).</li><li>✓ Modifier ses données personnelles</li><li>✓ Rendre un livre</li><li>✓ Laisser un avis et noter un livre</li><li>✓ Se connecter/se déconnecter</li></ul>
✓	<b>Accès bibliothécaire</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Avoir un suivi des tous les livres emprunté et rendus</li><li>✓ Ajouter des nouveaux livres</li><li>✓ Supprimer des livres</li><li>✓ Modifier des livres</li><li>✓ Ajouter des catégories</li><li>✓ Ajouter des auteurs</li><li>✓ Modifier des auteurs</li></ul>
✓	<b>Accès administrateur</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Héritage des droits du bibliothécaire</li><li>✓ Gérer tous les utilisateurs inscrits: Attribution de rôles</li></ul>

## Sécurisation et Optimisation

- **Laravel**

Utilisation des sécurités de laravel, pour se protéger contre l'injection sql

- Utilisation des middlewares pour spécifier les droits pour chaque pages
- Utilisation des "validations" pour la vérification de tous les requêtes qu'on recevra du côté serveur.

- **Accès sécurisé**

Accès sécurisé permettra de gérer les action possibles sur le site selon le profile de l'utilisateur afin d'empêcher des actions malveillantes.

- Validation de requêtes auprès du serveur
- Gestion de droits au sein du site
- Validation de l'inscription avec une adresse email valide

## Démonstration

### Accès authentifiés

Site de test: <b>http://80.211.56.41:8006</b>	
Accès administrateur	e-mail: <b>sudo@root.fr</b>
	Mot de passe: <b>rootpassword</b>
Accès bibliothécaire	e-mail: <b>infomaniak@yopmail.com</b>
	mot de passe: <b>password</b>



Pour l'inscription, utiliser une adresse e-mail valide pour la confirmation du compte.