

Le projet BiblioTech !

par Fabrice Chaplain

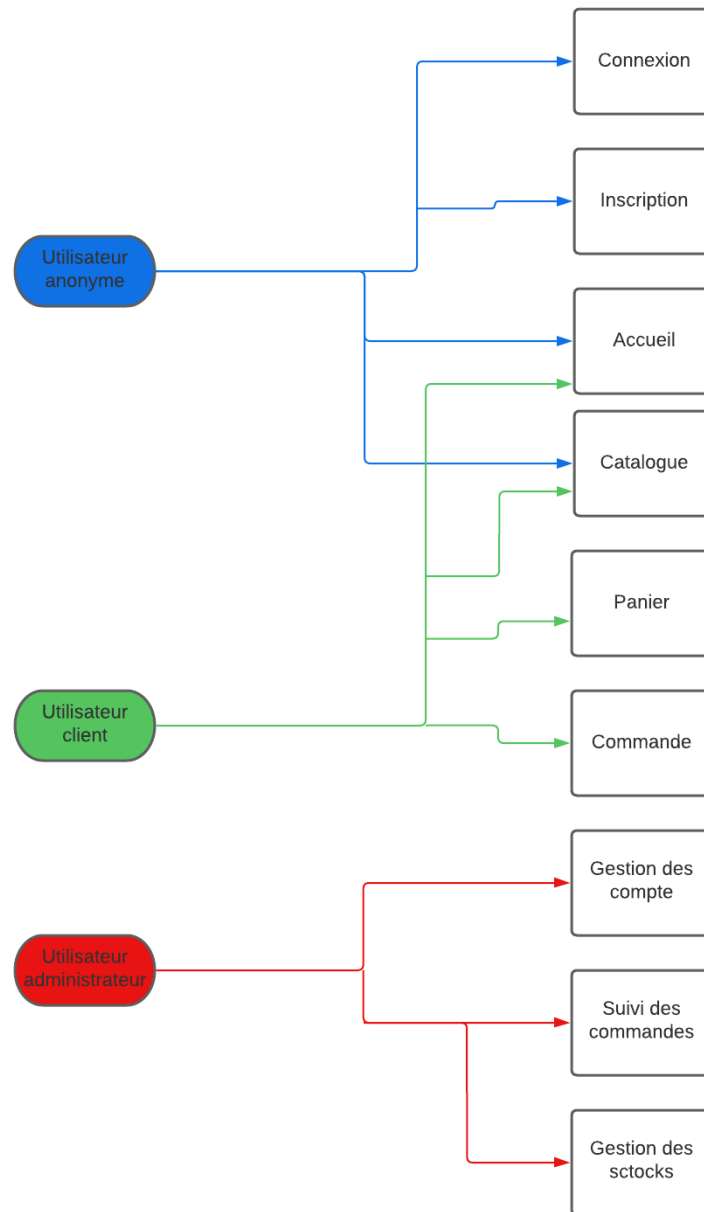
La librairie "BiblioTech" souhaite se lancer dans la vente en ligne de livres. La mission est de créer une plateforme web permettant aux clients de parcourir le catalogue de livres, de les commander et de les recevoir chez eux. Il sera également proposé une interface d'administration pour permettre aux employés de gérer les stocks et les commandes.

Lien GitHub → <https://github.com/Akrom4/bibliotech>

ANALYSE DU BESOIN

- Étude des besoins de la librairie et identification des fonctionnalités principales du site web :
 - Catalogue de livres avec recherche par titre, auteur et genre
 - Système de panier pour ajouter des livres et passer commande
 - Choix du mode de paiement et interface de paiement sécurisée
 - Choix du mode d'expédition
 - Inscription et connexion
 - Mot de passe oublié
 - Interface client
 - Système de gestion de compte utilisateur (CRUD + historique des commandes)
 - Interface d'administration
 - Gestion des livres (CRUD)
 - Gestion des stocks
 - Gestion des commandes (CRUD)

Modélisation de la structure

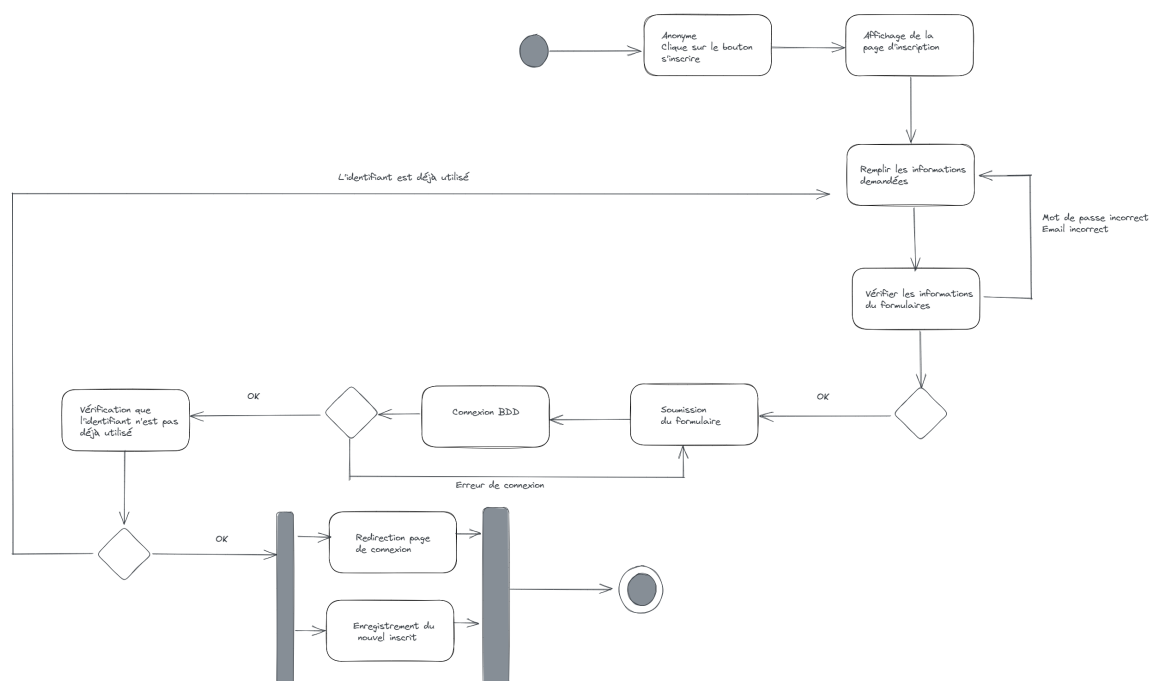


Étude de cas

UC 01

Titre	Inscription
Acteurs	Utilisateur anonyme
Intentions et	S'inscrire sur le site web

objectifs	
Pré conditions	Serveur disponible, utilisateur non connecté
Post conditions succès	Le serveur confirme la création du compte
Scénario principal	1. L'utilisateur clique sur le bouton inscription
	2. Le système affiche la page d'inscription
	3. L'utilisateur fourni les informations
	4. L'utisateur clique sur valider
	5. Le serveur se connecte en bdd et vérifie que le compte n'existe pas déjà
	6. Le serveur confirme la création du compte et renvoie vers la page de connexion
Scénario alternatif	6.a Le serveur informe l'utilisateur que l'identifiant est déjà utilisé
Exceptions	



Dictionnaire et entités

Role	id label
------	----------

User	id lastname firstname email password createdAt phone address
Book	id title author genre price publishedAt description quantity
OrderLine	id order_id (FK) book_id (FK) quantity
Order	id user_id (FK) date

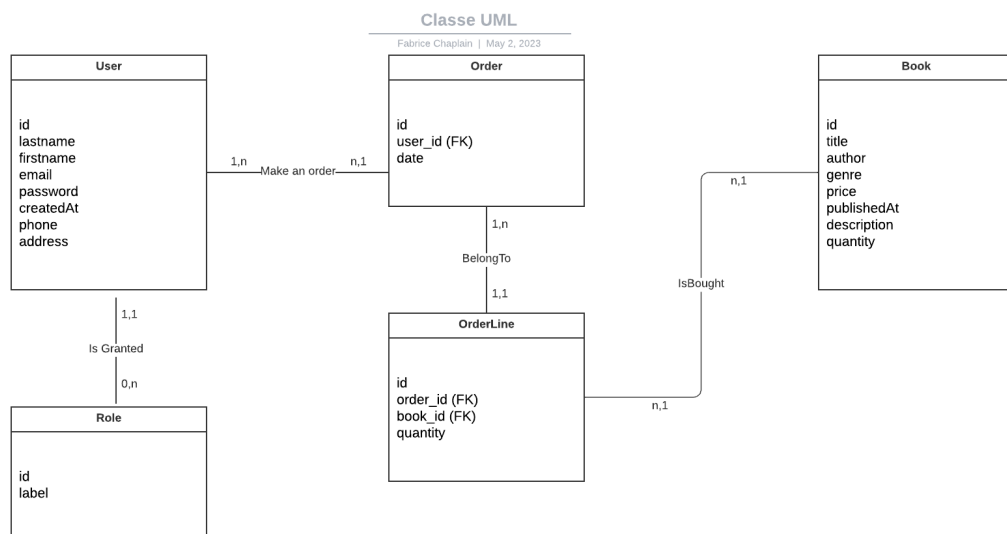
Règles de gestions

R01. Chaque ROLE peut être accordé à plusieurs USER

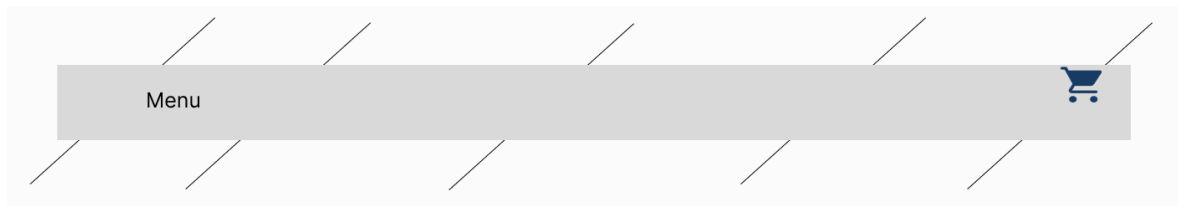
R02. Chaque USER ne peut avoir qu'un seul ROLE

R03. Chaque ORDERLINE ne peut avoir qu'un seul ORDER

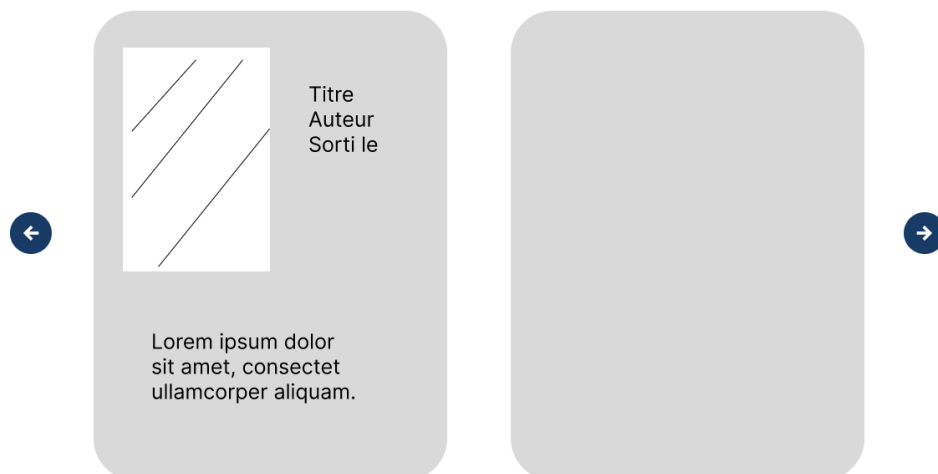
R04. Chaque ORDER peut avoir plusieurs ORDERLINE



WireFrame



Les nouveautés



Les classiques



Documentation Technique

Choix de la Stack technique

La stack technique choisie pour ce projet est la suivante :

- Frontend éléments dynamiques → React.js
- Frontend éléments statiques → Twig
- Backend → Symfony
- Base de données → MySQL
- Hébergement → Hostinger

React.JS :

React.JS permet de créer des composants réutilisables et facilite la gestion de l'état de l'application. Il est adapté pour créer des applications modernes et évolutives.

Symfony :

Offre de nombreux composants et outils pour développer rapidement des applications sécurisée et maintenables.

MySQL :

Il est largement utilisé et supporté par de nombreux hébergeurs web. MySQL est compatible avec Symfony et permet de gérer facilement les données de l'application.

Hostinger :

Offre des solutions d'hébergement abordables et performantes. Compatible avec les technologies choisies pour ce projet (React.JS, Symfony, MySQL) et offre un support technique réactif.

En plus d'être adaptées au projet ce sont les technologies avec lesquelles j'ai le plus d'expérience.

Merci de votre attention.