

# Compte rendu - Projet Modélisation

Dusoleil Yoan

Décembre 2022

# Contents

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Diagrammes UML</b>	<b>2</b>
2.1	Use Case . . . . .	2
2.2	Diagramme de séquence . . . . .	3
2.3	Diagramme de classes . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Requêtes XPath</b>	<b>4</b>
3.1	Récupérer le nom de tous les thèmes différents . . . . .	4
3.2	Récupérer le nombre de thèmes différents . . . . .	4
3.3	Récupérer le nombre de livres . . . . .	4
3.4	Récupérer le nombre d’auteurs . . . . .	4
3.5	Récupérer le prix minimum . . . . .	4
3.6	Récupérer le prix maximum . . . . .	4
3.7	Récupérer tous les livres en dessous d’un prix . . . . .	4
3.8	Récupérer tous les livres au dessus d’un prix . . . . .	4
3.9	Récupérer tous les livres d’un thème spécifique . . . . .	4
3.10	Récupérer tous les livres d’un auteur spécifique . . . . .	4

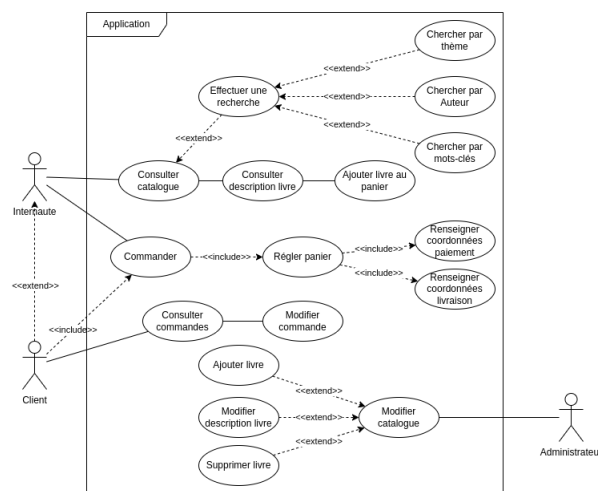
# 1 Introduction

Le site de e-commerce développé dans le cadre de ce projet propose les fonctionnalités suivantes :

- Un internaute peut consulter le catalogue, effectuer des recherches sur ce catalogue en fonction du thème, de l'auteur et/ou de certains mots-clés.
- Un internaute peut visualiser la description d'un livre du catalogue.
- Il peut ajouter le livre dont il est entrain de visualiser la description à son panier.
- Lorsque l'internaute souhaite régler son panier, il doit renseigner ses coordonnées de paiement ainsi que ses coordonnées de livraison.
- Pour qu'un internaute devienne client, il doit avoir passé une commande.
- Un client peut consulter ses commandes.
- Il peut aussi modifier ses commandes.

## 2 Diagrammes UML

### 2.1 Use Case



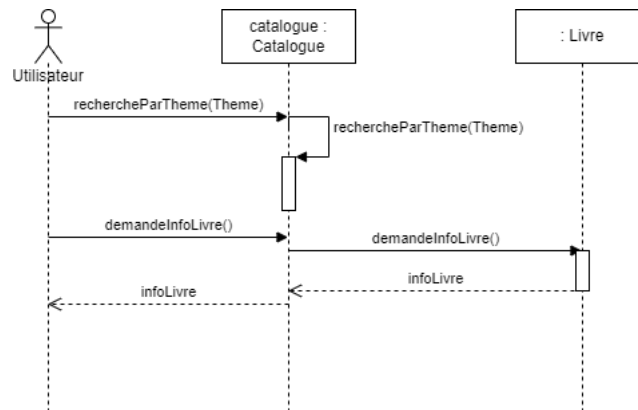
La conception du diagramme de cas d'utilisation s'est faite en suivant la liste des fonctionnalités que l'application est censée proposer.

- Un internaute peut consulter le catalogue. Effectuer une recherche sur le catalogue est considéré comme une extension du cas où l'utilisateur consulte le catalogue. Etant donné que les 3 types de recherches proposées par l'application restent des cas de recherche, ils sont considérés comme une extension du cas où l'utilisateur effectue une recherche sur le catalogue.
- Après avoir consulté le catalogue, l'utilisateur peut consulter la description d'un livre et ensuite l'ajouter au panier.
- Lorsqu'un internaute effectue sa commande, il est requis qu'il règle le montant de son panier. Pour régler le montant il doit renseigner ses coordonnées de livraison ainsi que ses informations de paiement.
- Un internaute devient un client seulement si il a déjà effectué une commande, d'où la relation *<< include >>* entre le client et la commande.
- Un client étant un internaute ayant déjà commandé, il peut consulter ses commandes puis changer les informations d'une commande.
- La maintenance du catalogue se fait par un administrateur. Cet administrateur peut effectuer des opérations de modification du catalogue.

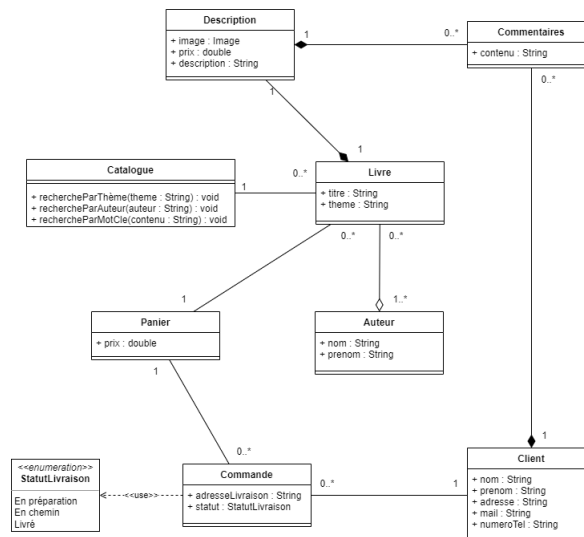
Bien que cette dernière fonctionnalité n'était pas demandé dans le sujet, elle est apparue comme évidente lors de la conception du site.

## 2.2 Diagramme de séquence

Diagramme de séquence modélisant une recherche par thème dans le catalogue par un utilisateur suivi d'une demande d'affichage des informations d'un livre du catalogue par l'utilisateur.



## 2.3 Diagramme de classes



### 3 Requêtes XPath

#### 3.1 Récupérer le nom de tous les thèmes différents

*//theme*

#### 3.2 Récupérer le nombre de thèmes différents

*count(distinct-values(//theme))*

#### 3.3 Récupérer le nombre de livres

*count(//livre)*

#### 3.4 Récupérer le nombre d'auteurs

*count(distinct-values(concat(//auteur/nom, //auteur/prenom)))*

#### 3.5 Récupérer le prix minimum

*min(//prix)*

#### 3.6 Récupérer le prix maximum

*max(//prix)*

#### 3.7 Récupérer tous les livres en dessous d'un prix

(Ici on utilise 10€ comme exemple)

*//livre[prix < 10]*

#### 3.8 Récupérer tous les livres au dessus d'un prix

(Ici on utilise 10€ comme exemple)

*//livre[prix > 10]*

#### 3.9 Récupérer tous les livres d'un thème spécifique

(Ici on utilise le thème "Science-Fiction" comme exemple)

*//livre[theme = "Science - Fiction"]*

#### 3.10 Récupérer tous les livres d'un auteur spécifique

(Ici on utilise l'auteur "James S.A Corey" comme exemple)

*//livre[auteur/nom = "Corey" and auteur/prenom = "James"]*