

Dossier d'analyse fonctionnelle pour  
Printemps du livre.

**ESIEE**  

---

**PARIS**

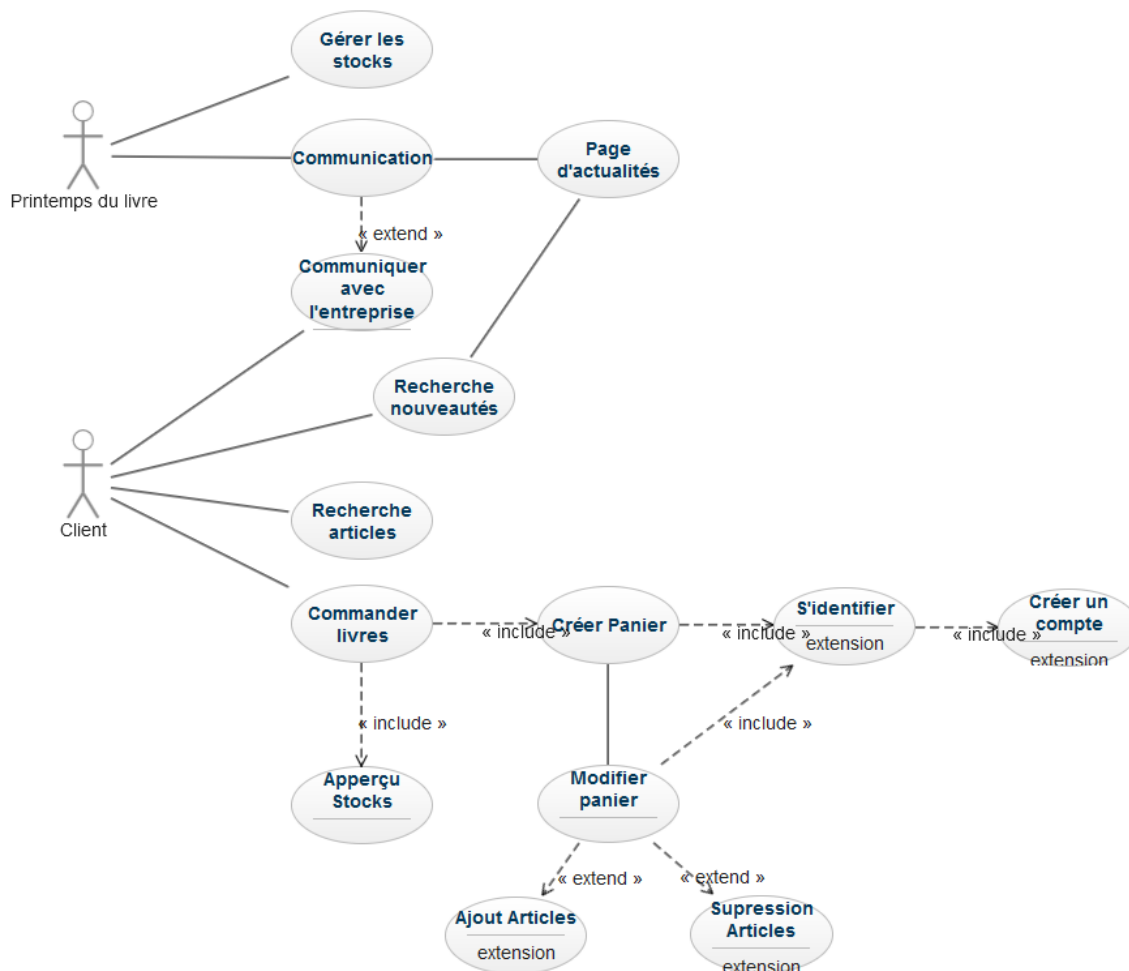
# Table des matières

<b>-Diagramme UML des cas d'utilisations.</b>	<b>3</b>
<b>Synthèse des cas d'utilisation.</b>	<b>4</b>
<b>Détails des cas d'utilisations</b>	<b>4</b>
Uc1:	4
Uc2:	5
Uc3:	5
Uc4:	6
Uc5:	6
Uc6:	7
Uc7:	8
Uc8:	8
Uc9:	9
Uc10:	9
Uc11:	10
Uc12:	10
Uc13:	10

# Introduction

Printemps du livre est une maison d'édition qui souhaite se lancer dans la vente de livres en ligne afin d'élargir la clientèle. Leur site Internet doit permettre aux utilisateurs d'acheter le plus simplement possible les livres. Les clients de printemps du livre et donc du site internet sont des clients et des entreprises qui doivent facilement pouvoir acheter des livres dans la quantité souhaitée. Afin de faire cela nous proposons que le stock des livres soit disponible directement au moment de l'achat. De plus un enjeu majeur de Printemps du livre est de faciliter la communication avec ses clients, ainsi il va être important de fournir une solution de communication entre les clients et Printemps du livre. Nous allons nous efforcer, dans ce dossier d'analyse fonctionnelle, de décortiquer les "user cases" afin de mieux comprendre comment répondre aux besoins de Printemps du livre. Tout d'abord nous allons voir un diagramme UML récapitulant les user cases, puis nous allons les détailler une à une, voir quelles sont leurs pré-conditions et leurs exceptions.

## -Diagramme UML des cas d'utilisations.



## Synthèse des cas d'utilisation.

Code	Domaines fonctionnels	Cas d'Utilisation
UC1	Gérer les stocks	Mise en vente produits
UC2	Communication	Nouveauté ou événement
UC3	Page d'actualités	Recherche nouveauté
UC4	Communiquer avec l'entreprise	Bug, requête ou suggestion
UC5	Recherche nouveautés	Cherche nouvelle lecture
UC6	Recherche articles	Cherche un livre en particulier
UC7	Commander livres	Acheter un livre
UC8	Créer Panier	Achats plusieurs articles
UC9	S'identifier	Récupération panier
UC10	Aperçu stocks	Disponibilité achat
UC11	Modifier panier	Commande groupés
UC12	Ajout articles	Achat livres
UC13	Suppression articles	Changement d'avis
UC14	Créer un compte	Création compte

## Détails des cas d'utilisations

Uc1:

<b>Nom</b>	Gérer les stocks
<b>Résumé</b>	Printemps du livre doit pouvoir actualiser son magasin et ses ventes en fonction de ses stocks
<b>Acteurs</b>	Printemps du livre, clients
<b>Pré-conditions</b>	Base de donnée
<b>Description</b>	<p>Printemps du livre souhaite pouvoir actualiser son offre en fonction des stocks disponibles en entrepôt.</p> <p>Afin de faire cela, il nous faut une API permettant de modifier efficacement la base de données en fonction des livres en stock.</p> <p>En particulier les fonctions: - AddNBooks(Book, int) - RemoveNBooks(Book, int)</p> <p>Un Book est un objet java contenant les data du livre ( Titre, auteur, date</p>
<b>Exceptions</b>	<p>Si on essaye de RemoveNBooks alors qu'il y a moins de N books</p> <p>Si on essaye d'ajouter un Book qui n'est pas correctement initialisé</p> <p>Si on envoie un entier négatif</p>
<b>Post-conditions</b>	La base de données est à jour

## Uc2:

<b>Nom</b>	Communication
<b>Résumé</b>	Printemps du livre veut pouvoir communiquer sur ses nouveaux produits, ses événements et autres avec ses clients
<b>Acteurs</b>	Printemps du livre
<b>Pré-conditions</b>	Création compte, page d'actualités
<b>Description</b>	<p>Printemps du livre veut communiquer avec ses clients.</p> <p>Pour cela il faut créer une interface pour que les comptes modérateurs puissent ajouter des posts sur les dernières sorties.</p>
<b>Exceptions</b>	Un compte non modérateur essaie de poster
<b>Post-conditions</b>	Le personnel de Printemps du livre peut éditer la page d'actualités

## Uc3:

<b>Nom</b>	Page d'actualités
<b>Résumé</b>	Il faut créer une page d'actualités pour que l'entreprise puisse communiquer sur ses nouvelles sorties
<b>Acteurs</b>	Printemps du livre, Client
<b>Pré-conditions</b>	Aucune
<b>Description</b>	<p>Printemps du livre souhaite communiquer sur ses nouvelles sorties et sur ses événements. Pour cela nous allons créer une page d'actualités, qui permettra aux clients de rechercher les nouveautés.</p> <p>La page contiendrait à la fois des posts de l'entreprise, et un feuilleté des nouveaux produits édité par Printemps du livre.</p>
<b>Exceptions</b>	Exceptions natives
<b>Post-conditions</b>	Page d'actualité.

## Uc4:

<b>Nom</b>	Communiquer avec l'entreprise
<b>Résumé</b>	Pouvoir communiquer l'entreprise pour avoir des retours clients rapides est un enjeu important pour printemps du livre.
<b>Acteurs</b>	Client, Printemps du livre.
<b>Pré-conditions</b>	Création de compte, Base de donnée
<b>Description</b>	<p>Nous allons créer en plus des mentions légales une page pour que les clients de printemps du livre puissent émettre une requête, prévenir d'un bug, ou faire une recommandation.</p> <p>Pour cela chaque compte client pourra remplir un formulaire contenant:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- L'email</li><li>- La nature du message</li><li>- L'objet du message</li><li>- Le message</li></ul> <p>Ces requêtes seront ensuite toutes visibles pour l'équipe de printemps du livre.</p>
<b>Exceptions</b>	Exceptions natives
<b>Post-conditions</b>	Les clients pourront émettre des tickets à l'entreprise.



## Uc5:

<b>Nom</b>	Recherche nouveautés
<b>Résumé</b>	Les clients cherchant des produits peuvent être particulièrement intéressés par les nouveautés.
<b>Acteurs</b>	Clients, Printemps du livre.
<b>Pré-conditions</b>	Page d'actualité, page de recherche
<b>Description</b>	Un utilisateur du site cherchant de nouveaux livres en particulier aura deux possibilités de trouver ce qu'il recherche, la première tout simplement sera d'accéder à la page d'actualité, la deuxième sera un filtre en fonction de l'ancienneté du livre.
<b>Exceptions</b>	Aucune
<b>Post-conditions</b>	Navigation simplifié

## Uc6:

<b>Nom</b>	Recherche Article
<b>Résumé</b>	Les clients sur le site auront surement en objectif de trouver un livre spécifique parmi l'offre de printemps du livre, une page de recherche bien pensée doit leur permettre de trouver.
<b>Acteurs</b>	Clients
<b>Pré-conditions</b>	Base de données
<b>Description</b>	<p>Nous allons créer une barre de recherche pour trouver facilement un livre ou restreindre les possibilités en fonction de certains choix.</p> <p>Le client doit pouvoir chercher en fonction de l'auteur et du nom du livre dans la base de données.</p> <p>De plus, le client pourrait juste chercher quelque chose en fonction de la date de sortie ou du genre. Il nous faut donc implémenter des filtres simples, en voici la liste: - Pays d'origine -Date de parution -Genre -Prix</p>
<b>Exceptions</b>	Le client cherche à trouver un livre qui n'existe pas, que ce soit à cause des filtres, du titre, ou bien du nom d'auteur.
<b>Post-conditions</b>	Le client peut rechercher des livres en fonction de son besoin

## Uc7:

<b>Nom</b>	Commander des livres
<b>Résumé</b>	Les clients cherchent à acheter des livres en ligne, il doit pouvoir donc les commander
<b>Acteurs</b>	Clients
<b>Pré-conditions</b>	Panier
<b>Description</b>	<p>Le client peut pour l'instant constituer son panier. Il doit alors pouvoir le valider.</p> <p>Le client doit pouvoir facilement valider son panier pour passer au paiement. Afin de faciliter le paiement, celui-ci pourrait se faire par paypal.</p>
<b>Exceptions</b>	<p>Le panier est vide il n'y a rien à commander</p> <p>Le panier contient des articles indisponibles, ou indisponibles dans la quantité souhaitée.</p> <p>Le paiement ne s'est pas produit</p>
<b>Post-conditions</b>	On peut commander des livres

## Uc8:

<b>Nom</b>	Créer panier
<b>Résumé</b>	Permettre aux clients de créer un panier contenant les articles
<b>Acteurs</b>	Clients
<b>Pré-conditions</b>	Aucune
<b>Description</b>	<p>Pour faciliter les commandes des clients, il y aura une page contenant tous les articles que les clients cherchent à commander.</p> <p>Cette page contiendra tout les articles, dans la quantité souhaité par les clients, et il contiendra de quoi facilement modifié la quantité et les produits dans le panier</p> <p>Chaque panier sera stocké dans la base de donnée et contiendra deux informations: - Le compte client - Une liste des commandes du client.</p> <p>Évidemment, le panier pourra être validé afin de procéder au paiement.</p>
<b>Exceptions</b>	Exceptions natives
<b>Post-conditions</b>	Panier créer

## Uc9:

<b>Nom</b>	S'identifier
<b>Résumé</b>	Un client ou un personnel veut s'identifier
<b>Acteurs</b>	client, printemps du livre
<b>Pré-conditions</b>	Création compte
<b>Description</b>	<p>Les clients et le personnel ont des comptes stockés dans une base de données, il leur faut pouvoir s'identifier pour pouvoir réutiliser le compte.</p> <p>Il faut faire une page d'identification afin que chaque utilisateur puisse se connecter sur son compte, en donnant son nom d'utilisateur et le mot de passe associé.</p>
<b>Exceptions</b>	<p>Le nom d'utilisateur n'existe pas</p> <p>Le mot de passe associé n'est pas le bon</p>
<b>Post-conditions</b>	Authentification

## Uc10:

<b>Nom</b>	Aperçu stock
<b>Résumé</b>	Les utilisateurs doivent pouvoir regarder les stocks afin de réaliser petites et grandes commandes
<b>Acteurs</b>	Clients
<b>Pré-conditions</b>	Stocks
<b>Description</b>	<p>Chaque article est disponible à un instant T en quantité n. Ainsi, chaque article présent sur le site doit être accompagné dans sa quantité disponible, ou s'il est disponible.</p> <p>Cela simplifiera les commandes des clients.</p>
<b>Exceptions</b>	<p>Un client essaie d'ajouter dans le panier un stock indisponible</p> <p>Stock négatif</p>
<b>Post-conditions</b>	Le stock peut être vu par les clients

## Uc11:

<b>Nom</b>	Modifier Panier
<b>Résumé</b>	Les Utilisateurs voudront pouvoir modifier leur commandes
<b>Acteurs</b>	Clients
<b>Pré-conditions</b>	Création panier
<b>Description</b>	Le panier doit être facilement modifiable, la page panier doit permettre de changer la quantité de produits commandés et de supprimer les produits qui ne sont plus souhaités.
<b>Exceptions</b>	Exceptions natives
<b>Post-conditions</b>	Panier modifiable

## Uc12:

<b>Nom</b>	Ajout article
<b>Résumé</b>	Chaque article doit pouvoir être ajouté au panier dans une quantité N
<b>Acteurs</b>	Clients
<b>Pré-conditions</b>	Création panier
<b>Description</b>	Chaque article présent sur le site doit facilement pouvoir être ajouté au panier dès que l'utilisateur est connecté. Pour cela, un bouton sera mis à côté de chaque article afin de commander le nombre nécessaire.
<b>Exceptions</b>	Si un article est commandé sans que le client soit connecté Si un article est commandé en plus grande quantité qu'il est disponible Si le panier n'est pas retrouvé dans la base de donnée
<b>Post-conditions</b>	Les articles peuvent être ajouter

## Uc13:

<b>Nom</b>	Suppression article
<b>Résumé</b>	Chaque article doit pouvoir être retiré du panier
<b>Acteurs</b>	Clients
<b>Pré-conditions</b>	Création panier
<b>Description</b>	Chaque article présent dans le panier doit pouvoir être retiré facilement afin de faciliter les achats du client. Pour cela un bouton permettra de retirer l'article du panier.
<b>Exceptions</b>	On essaie de retirer un article qui n'est pas présent dans le panier stocké dans la base de données.
<b>Post-conditions</b>	Articles retirables du panier

## Uc14:

<b>Nom</b>	Création du compte
<b>Résumé</b>	Les utilisateurs doivent pouvoir créer un compte
<b>Acteurs</b>	Clients
<b>Pré-conditions</b>	Base de données
<b>Description</b>	<p>Les utilisateurs qui veulent commander ou utiliser les services du site doivent pouvoir créer un compte. Un compte contiendra obligatoirement et au minimum l'adresse email du client et un pseudonyme.</p> <p>De plus, si le client le veut, il peut stocker son nom, prénom et adresse de facturation afin de faciliter les futures commandes sur le site, et de préserver son anonymat s'il le souhaite.</p> <p>Chaque compte sera stocké dans une base de données conservant ses anciens achats et plus des informations qu'il nous a communiqué.</p>
<b>Exceptions</b>	<p>L'adresse mail est prise.</p> <p>Le pseudonyme est pris.</p>
<b>Post-conditions</b>	Les comptes peuvent être créer

## Maquette et Code Source:

Nous vous présentons ici des screenshots de notre maquette pour le site. Le code source est disponible également sur le github suivant: <https://github.com/Schoenbm/RavenCorp>

←

→

↺

file:///F:/App/RavenCorp/index.html

☆

📁

⬇

⌵

ABP

≡

Le Printemps du Livre

Se connecter

S'inscrire

Panier

## Nouveautés

Titre	Auteur	Genre	Prix	Stock	
Harry Potter et la pierre philosophale	J.K. Rowling	Fantastique	10€	1/30	Ajouter au panier
Le Seigneur des Anneaux	J.R.R. Tolkien	Heroic Fantasy	20€	1/30	Ajouter au panier
Le Trône de Fer	J.R.R. Martin	Heroic Fantasy	20€	1/30	Ajouter au panier

## Catalogue

Titre	Auteur	Genre	Prix		
Harry Potter et la pierre philosophale	J.K. Rowling	Fantastique	10€	1/30	Ajouter au panier
Le Seigneur des Anneaux	J.R.R. Tolkien	Heroic Fantasy	20€	1/30	Ajouter au panier
Le Trône de Fer	J.R.R. Martin	Heroic Fantasy	20€	1/30	Ajouter au panier

← → ↺

file:///F:/App/RavenCorp/login.html

☆

🔒

⬇

|||

ABP

☰

Le Printemps du Livre

Se ConnecterS'inscrirePanier

Se connecter

Email ou Pseudonyme

Mot de passe

☐ Se souvenir de moi

Connexion

[Mot de passe oublié ?](#)

← → ↻

file:///F:/App/RavenCorp/register.html

☆

🔒

⬇

|||

ABP

☰

Le Printemps du Livre

Se ConnecterS'inscrirePanier

S'inscrire

Nom

Prenom

Email

Pseudonyme

Mot de Passe

Inscription