# COO — Équipe 6

Cancela Joël Bounouas Nassim Mortara Johann Novac Pierre-Emmanuel

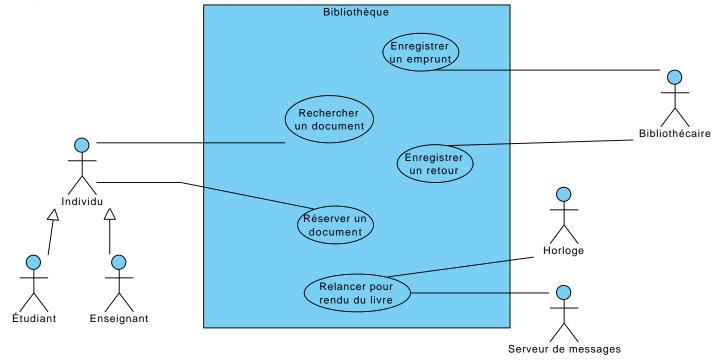
18 octobre 2017

## Table des matières

7	Auto-évaluation	10
6	Diagrammes d'état	10
	5.4 Réserver un livre	8
	<ul><li>5.2 Enregistrer un retour</li></ul>	6 7
5	Diagrammes de séquence 5.1 Enregistrer un emprunt	
4	Diagramme de classes	4
3	Cas d'utilisation : Emprunter un livre	3
2	Diagramme de cas d'utilisation	2
1	Choix de conception	2

# **Choix de conception**

# 2 Diagramme de cas d'utilisation Visual Paradigm Standard(piernov(Université Nice - Sophia Antipolis, School of Engineering))



### 3 Cas d'utilisation : Emprunter un livre

Nom: Emprunter un livre

Description : La bibliothécaire enregistre l'emprunt d'un livre.

Précondition: La bibliothécaire dispose du numéro du livre et du numéro de l'individu.

Postcondition: L'emprunt est validé.

Cas d'erreur : Le livre n'existe pas, le livre est déjà emprunté, l'individu n'existe pas, l'individu est suspendu

ou l'individu a déjà emprunté 3 livres.

État du système en cas d'erreur : L'emprunt n'est pas validé.

Acteurs: La bibliothécaire

Déclenchement : La bibliothécaire reçoit une demande d'emprunt d'un livre de la part d'un individu.

#### Scénario primaire :

- 1. La bibliothécaire entre le numéro du document et le numéro de l'individu dans l'interface de la Bibliothèque.
- 2. La Bibliothèque recherche l'individu dans l'Annuaire.
- 3. La Bibliothèque recherche le livre dans le Fonds de bibliothèque.
- 4. Le livre est disponible, l'étudiant n'est pas suspendu et a moins de 3 emprunts.
- 5. La Bibliothèque enregistre l'emprunt.

#### Scénario alternatif:

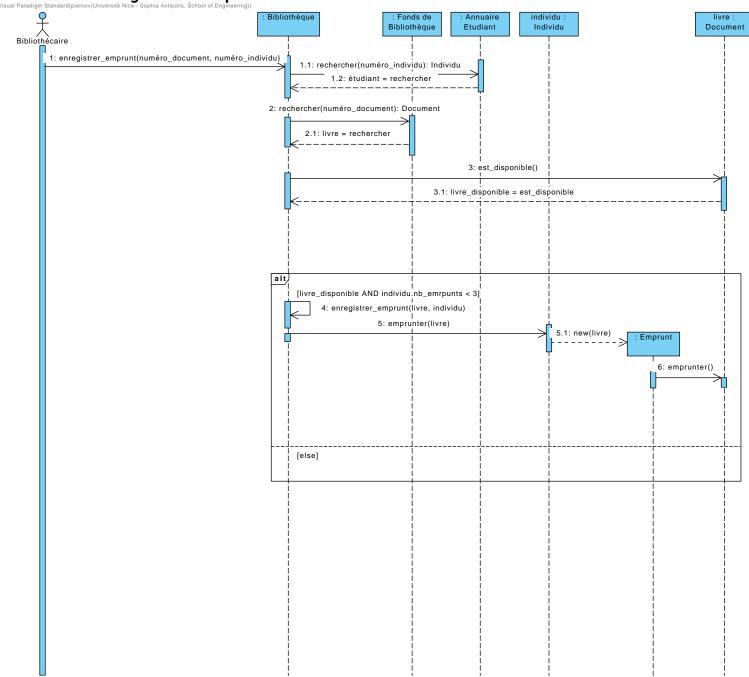
- 2'. L'étudiant n'existe pas, fin du cas d'utilisation.
- 3'. Le livre n'existe pas, fin du cas d'utilisation.
- 4'. Le livre est déjà emprunté, l'individu est suspendu ou l'individu a déjà emprunté 3 livres, fin du cas d'utilisation.

### 4 Diagramme de classes

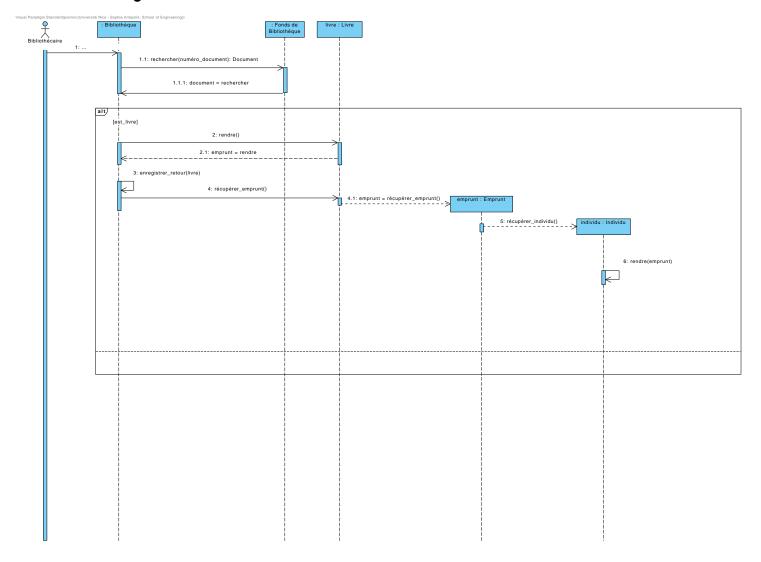
Visual Paradigm Standard(piernov(Université Nice - Sophia Antipolis, School of Engineering)) point d'entrée du système Bibliothèque +enregistrer\_emprunt(Document, Individu) interface utilisateur pour la bibliothécaire +enregistrer\_retour(Document) +semaine\_suivante(Date) interroge ▶ +enregistrer reservation(Document, Individu) Fonds de bibliothèque +rechercher(int) : Document interroge ▼ Annuaire +rechercher(int) : Individu recense ▼ +individu\_suivant(): Individu Document recense ▼ -numéro\_document : int <<abstract>> -titre : String Individu +est\_disponible(): bool Réservation -numéro : int +est\_livre() : bool date: Date -nom: String -adresse : String -suspendu : bool / nb\_emprunts : int Livre Revues +emprunter(Document) réserve ▶ +emprunter() -périodicité +rendre(Emprunt) 0..1 +rendre() emprunte ▶ 0..3 +est\_disponible() : false +est suspendu(): bool +recupérer emprunt() : Emprunt +emprunt\_suivant() : Emprunt +reserver() +suspendre(bool) +est\_enseignant() : false extrait de A Emprunt publie A +réserver(Document) écrit ▲ -date : Date 1 -nb\_relance : int Éditeur <u>Auteur</u> Sommaire Enseignant Étudiant +rendre() nom : String titres : String[\*] -nom : String -département : String -numéro tel : int +recupérer\_individu() : Individu +est\_suspendu() : false +incrementer\_relance() +getNbRelance(): int +est enseignant() : true

# 5 Diagrammes de séquence

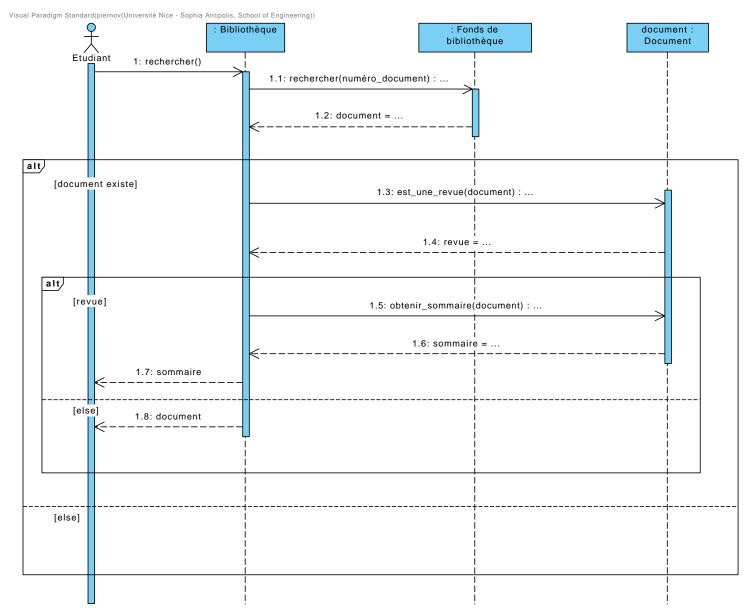
### 5.1 Enregistrer un emprunt



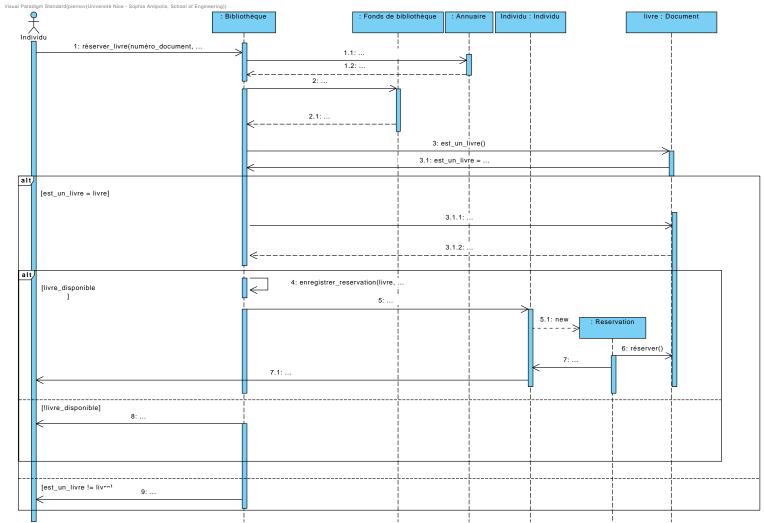
### 5.2 Enregistrer un retour



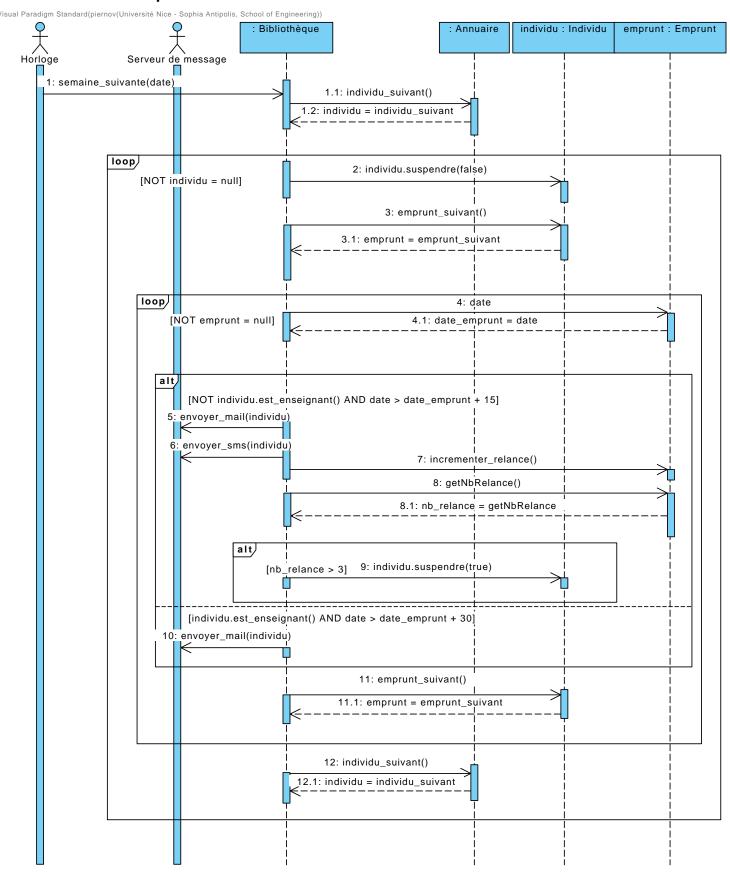
#### 5.3 Rechercher un document



#### 5.4 Réserver un livre



#### 5.5 Relancer pour rendu du livre



# 6 Diagrammes d'état

## 7 Auto-évaluation

- · Cancela Joël
- · Bounouas Nassim
- Mortara Johann
- · Novac Pierre-Emmanuel