

# COO – Équipe 6

Cancela Joël  
Bounouas Nassim  
Mortara Johann  
Novac Pierre-Emmanuel

18 octobre 2017

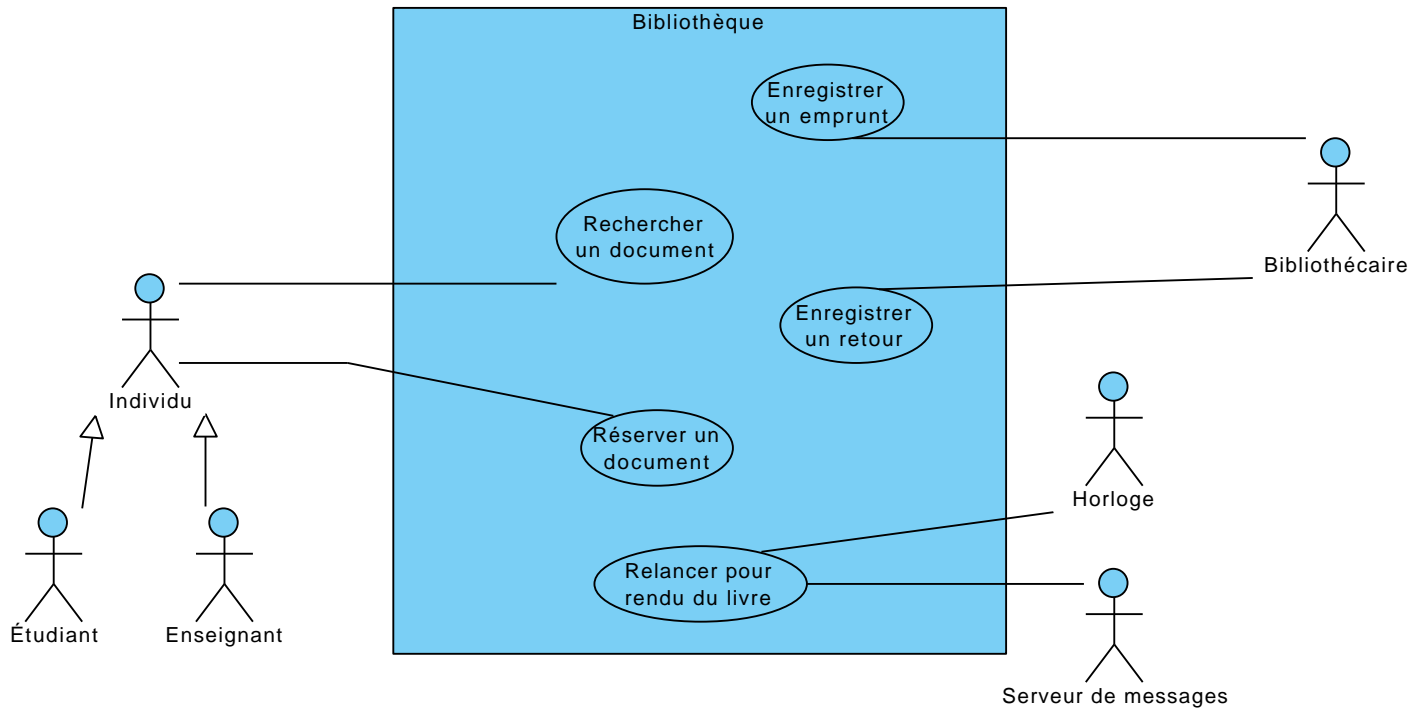
## Table des matières

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Choix de conception</b>                    | <b>2</b>  |
| <b>2</b> | <b>Diagramme de cas d'utilisation</b>         | <b>2</b>  |
| <b>3</b> | <b>Cas d'utilisation : Emprunter un livre</b> | <b>3</b>  |
| <b>4</b> | <b>Diagramme de classes</b>                   | <b>4</b>  |
| <b>5</b> | <b>Diagrammes de séquence</b>                 | <b>5</b>  |
| 5.1      | Enregistrer un emprunt . . . . .              | 5         |
| 5.2      | Enregistrer un retour . . . . .               | 6         |
| 5.3      | Rechercher un document . . . . .              | 7         |
| 5.4      | Réserver un livre . . . . .                   | 8         |
| 5.5      | Relancer pour rendu du livre . . . . .        | 9         |
| <b>6</b> | <b>Diagrammes d'état</b>                      | <b>10</b> |
| <b>7</b> | <b>Auto-évaluation</b>                        | <b>10</b> |

## 1 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** :

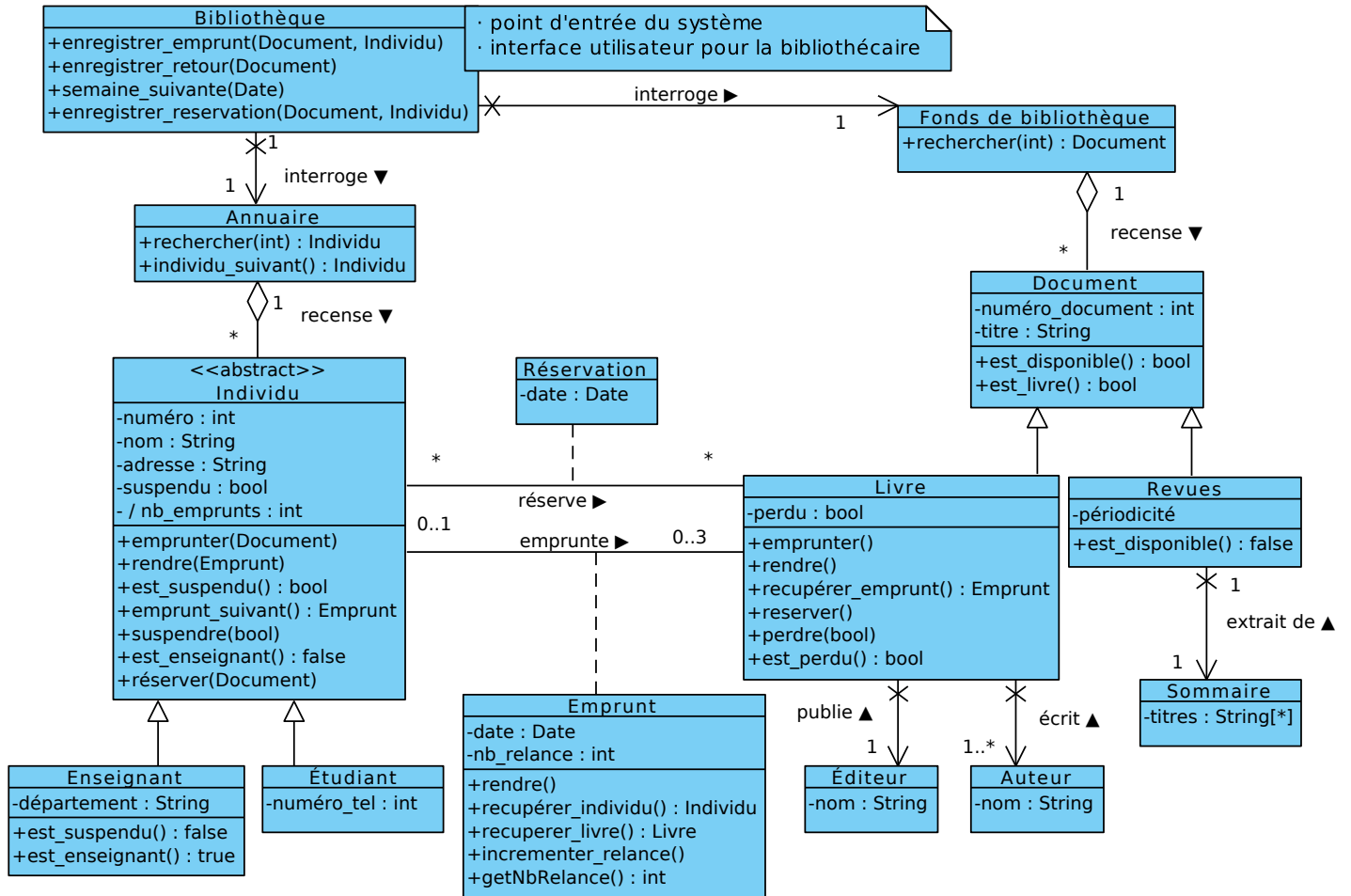
1. La bibliothécaire entre le numéro du document et le numéro de l'individu dans l'interface de la Bibliothèque.
2. La Bibliothèque recherche l'individu dans l'Annuaire.
3. La Bibliothèque recherche le livre dans le Fonds de bibliothèque.
4. Le livre est disponible, l'étudiant n'est pas suspendu et a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

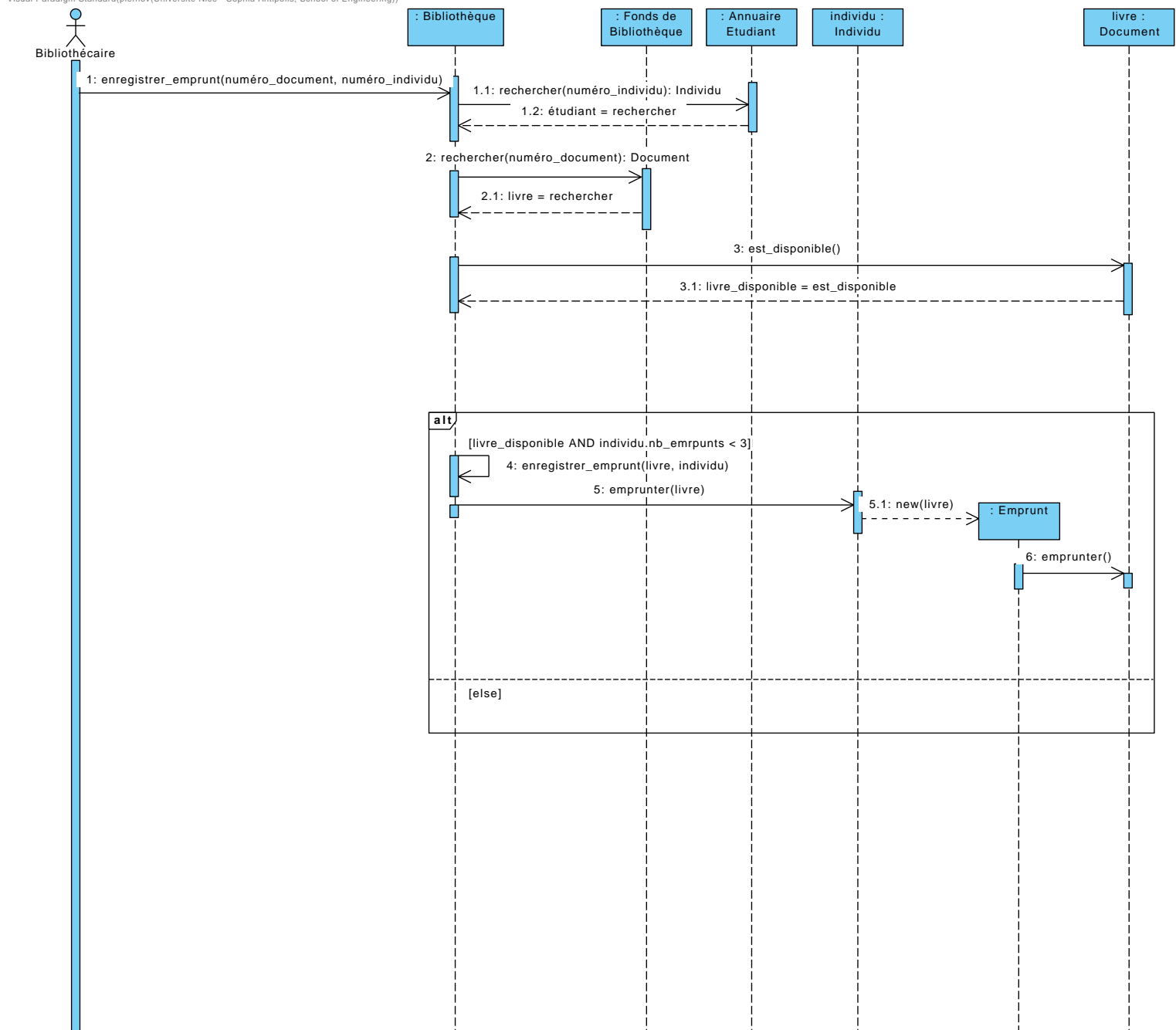
Visual Paradigm Standard(piernov(Université Nice - Sophia Antipolis, School of Engineering))



## 5 Diagrammes de séquence

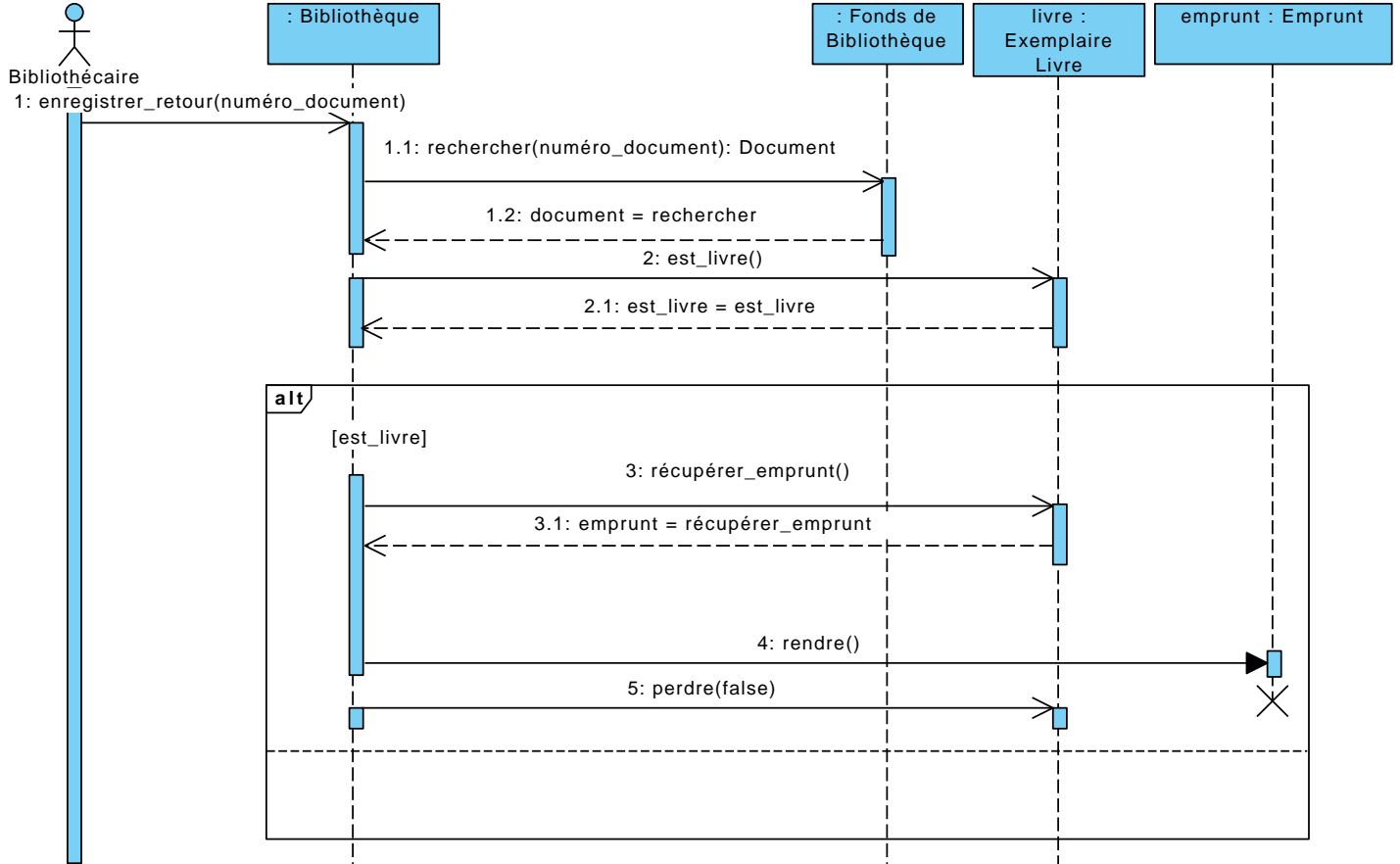
### 5.1 Enregistrer un emprunt

Visual Paradigm Standard(piermov(Université Nice - Sophia Antipolis, School of Engineering))



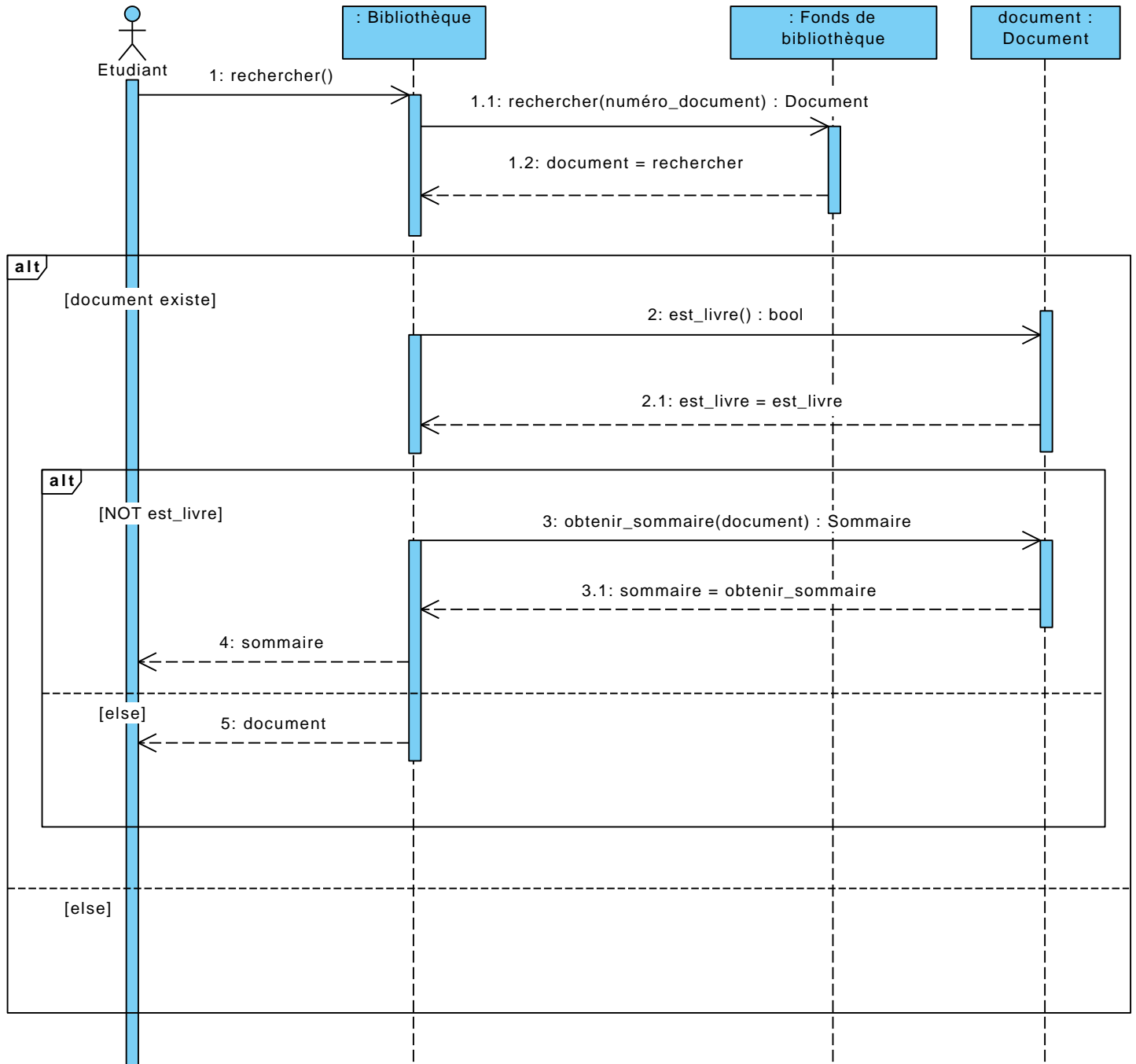
## 5.2 Enregistrer un retour

Visual Paradigm Standard(piernov(Université Nice - Sophia Antipolis, School of Engineering))



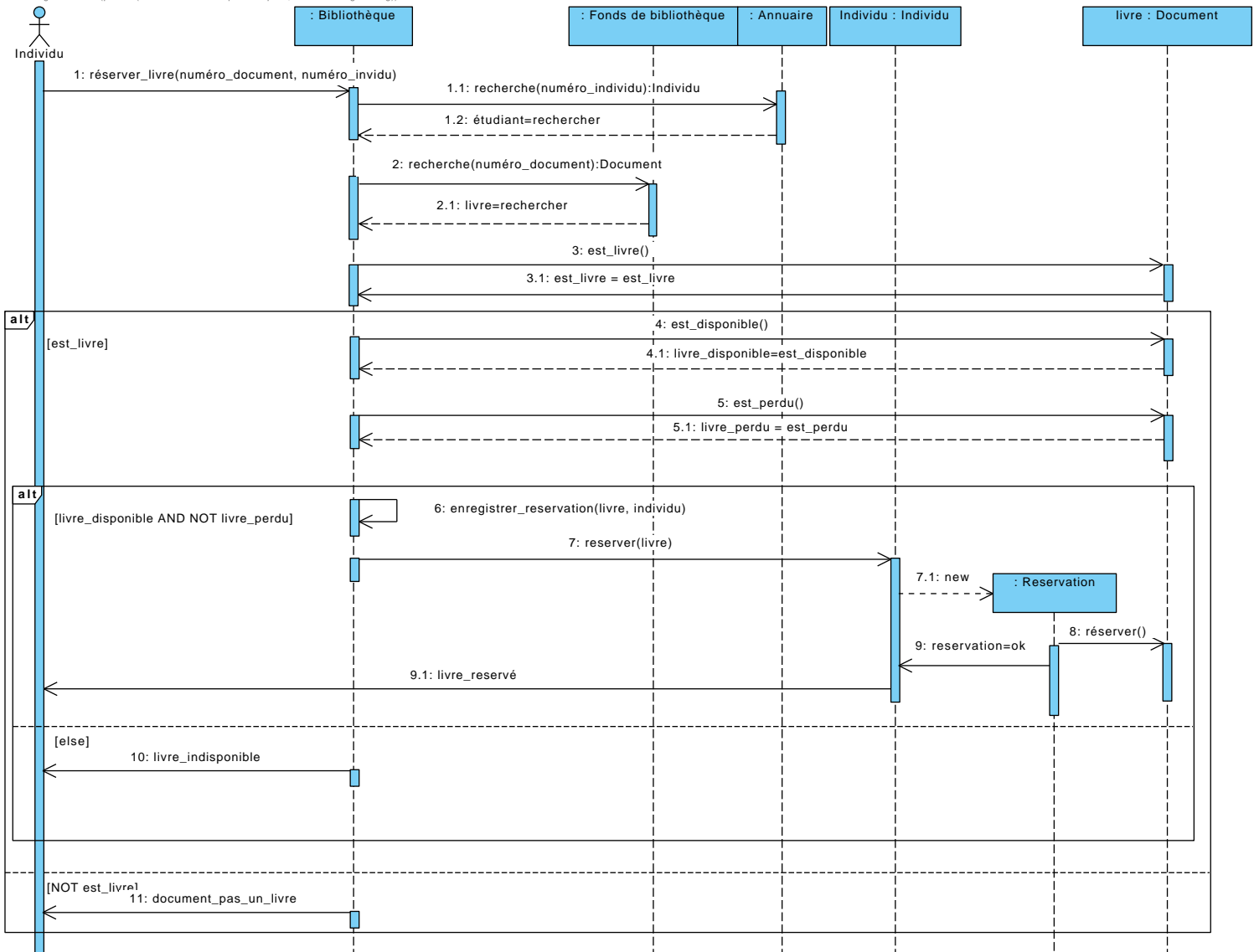
## 5.3 Rechercher un document

Visual Paradigm Standard(piernov(Université Nice - Sophia Antipolis, School of Engineering))



## 5.4 Réserver un livre

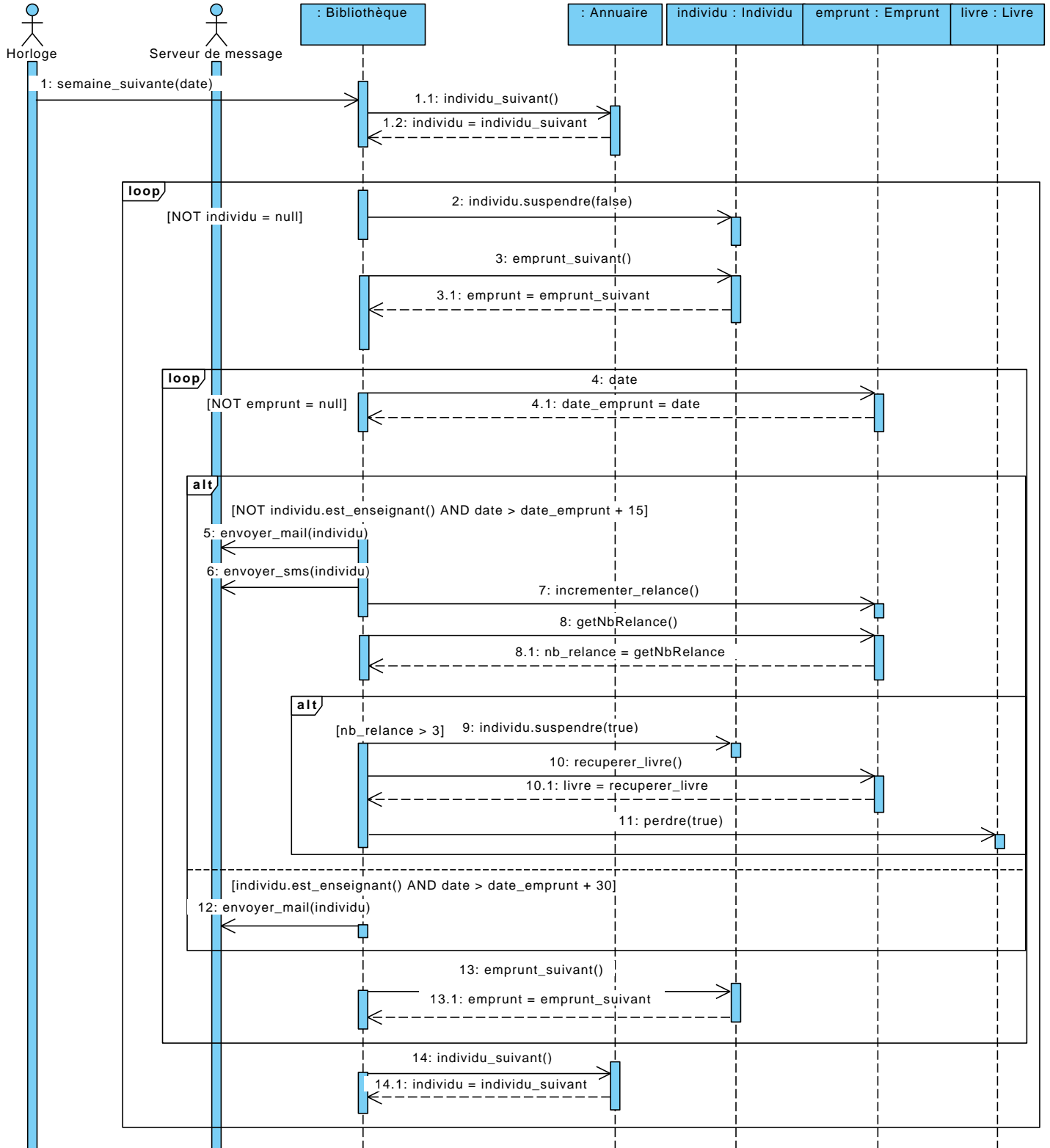
Visual Paradigm Standard(piernov(Université Nice - Sophia Antipolis, School of Engineering))





## 5.5 Relancer pour rendu du livre

Visual Paradigm Standard(piernov(Université Nice - Sophia Antipolis, School of Engineering))



## **6 Diagrammes d'état**

## **7 Auto-évaluation**

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