

## Projet 7 - Bibliothèque – Ticket 1

### Contexte et enjeux :

Bonjour,

Nous souhaiterions mettre en place un système de réservation de livres pour les usagers.

Le principe est le suivant :

L'utilisateur peut vouloir emprunter un livre dont aucun exemplaire n'est actuellement disponible (ils sont tous en cours de prêt). Il a donc la possibilité de réserver l'ouvrage.

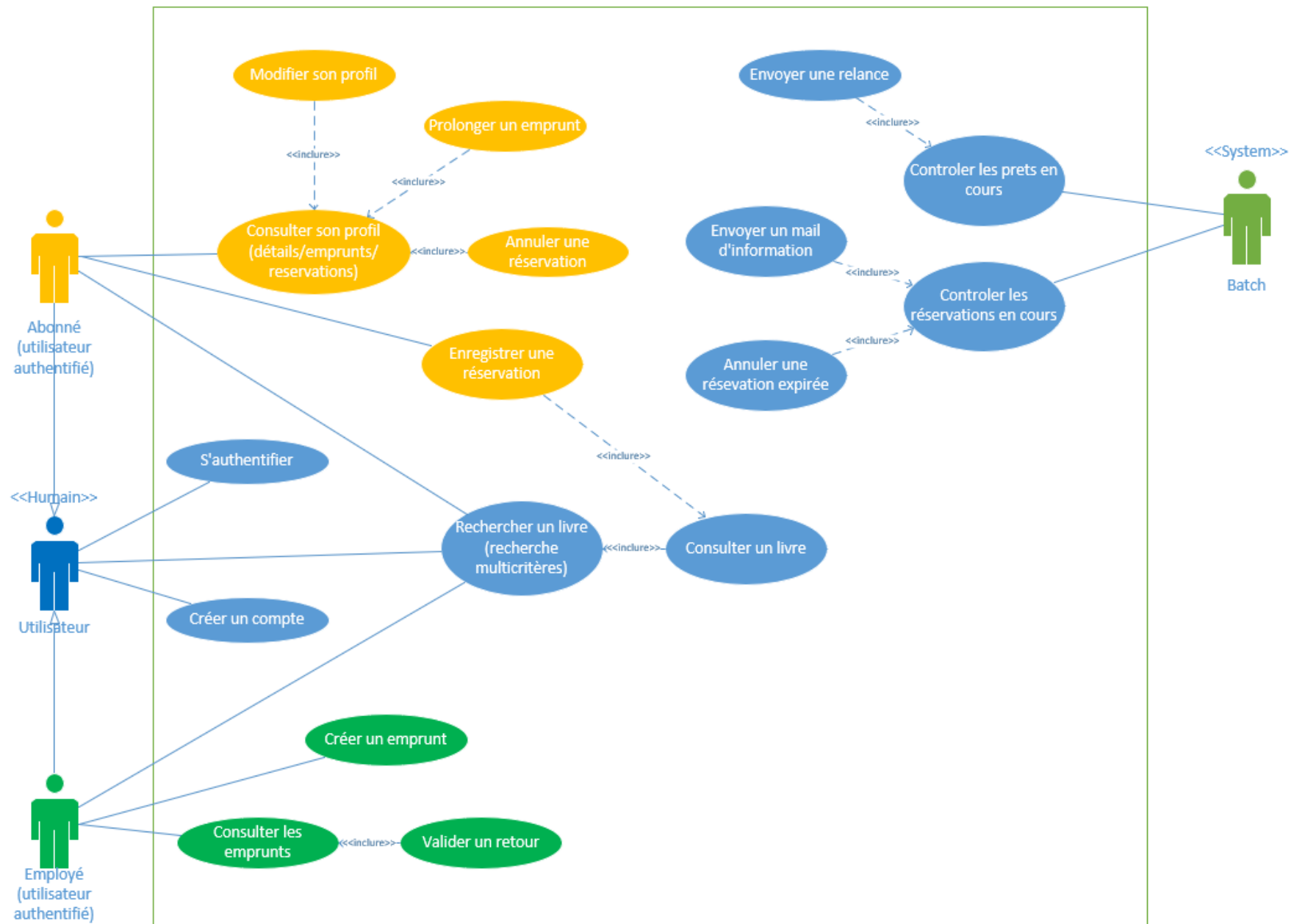
Le premier à avoir réservé aura la priorité de la réservation dès le retour d'un exemplaire. Chaque ouvrage (titre, pas exemplaire) aura donc une liste d'attente de réservation.

Dès qu'un exemplaire est de retour à la bibliothèque, un mail est envoyé au premier usager de la liste et il dispose de 48h pour venir le chercher. Passé ce délai, sa réservation est annulée et un mail est envoyé au suivant, etc.

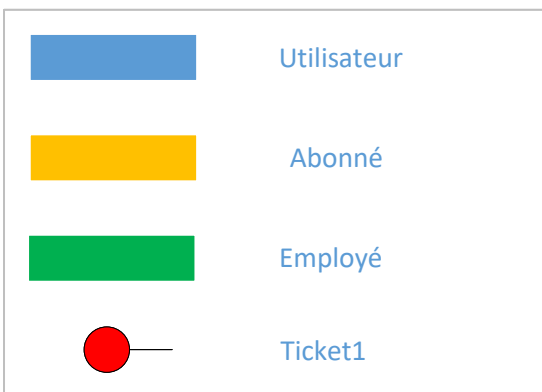
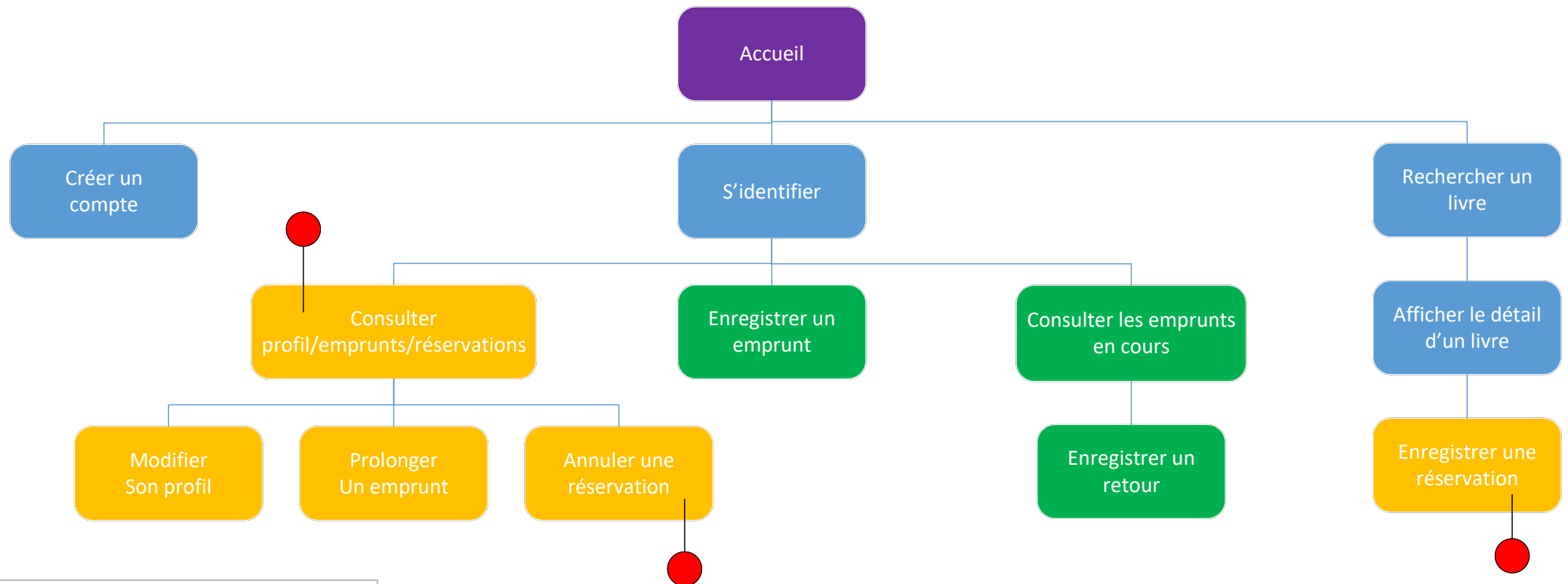
### Règles de gestion :

- Tous les types d'ouvrages peuvent être réservés.
- La liste de réservation ne peut comporter qu'un maximum de personnes correspondant à 2x le nombre d'exemplaires de l'ouvrage.
- Il n'est pas possible pour un usager de réserver un ouvrage qu'il a déjà en cours d'emprunt
- Quand un usager emprunte le livre réservé ou si le délai de 48h après la notification est dépassé, sa réservation est supprimée de la liste et le processus recommence pour l'usage suivant dans la liste
- Sur l'application web :
  - o Lors de la recherche d'ouvrage, pour ceux indisponibles, il doit y avoir la date de retour prévue la plus proche et le nombre de personnes ayant réservé l'ouvrage. Si la liste d'attente de l'ouvrage n'est pas complète, il doit pouvoir demander une réservation. Il sera alors ajouté à la liste d'attente
  - o L'utilisateur doit pouvoir avoir une liste des réservations qu'il a en cours avec pour chaque ouvrage la prochaine date de retour prévue et sa position dans la liste d'attente
  - o L'utilisateur doit pouvoir annuler une réservation

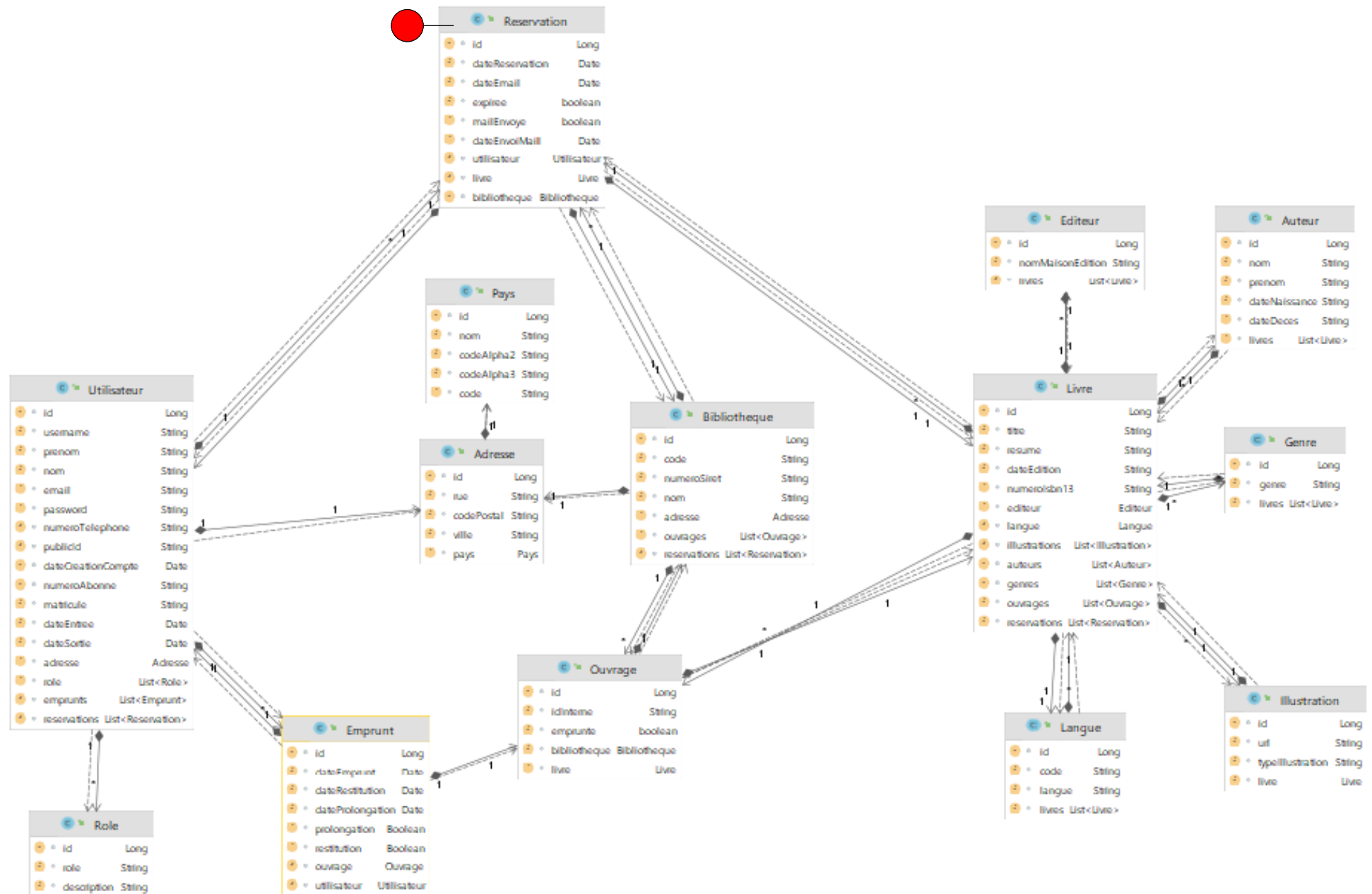
## Projet 10 : Bibliothèque – Diagramme de UseCase



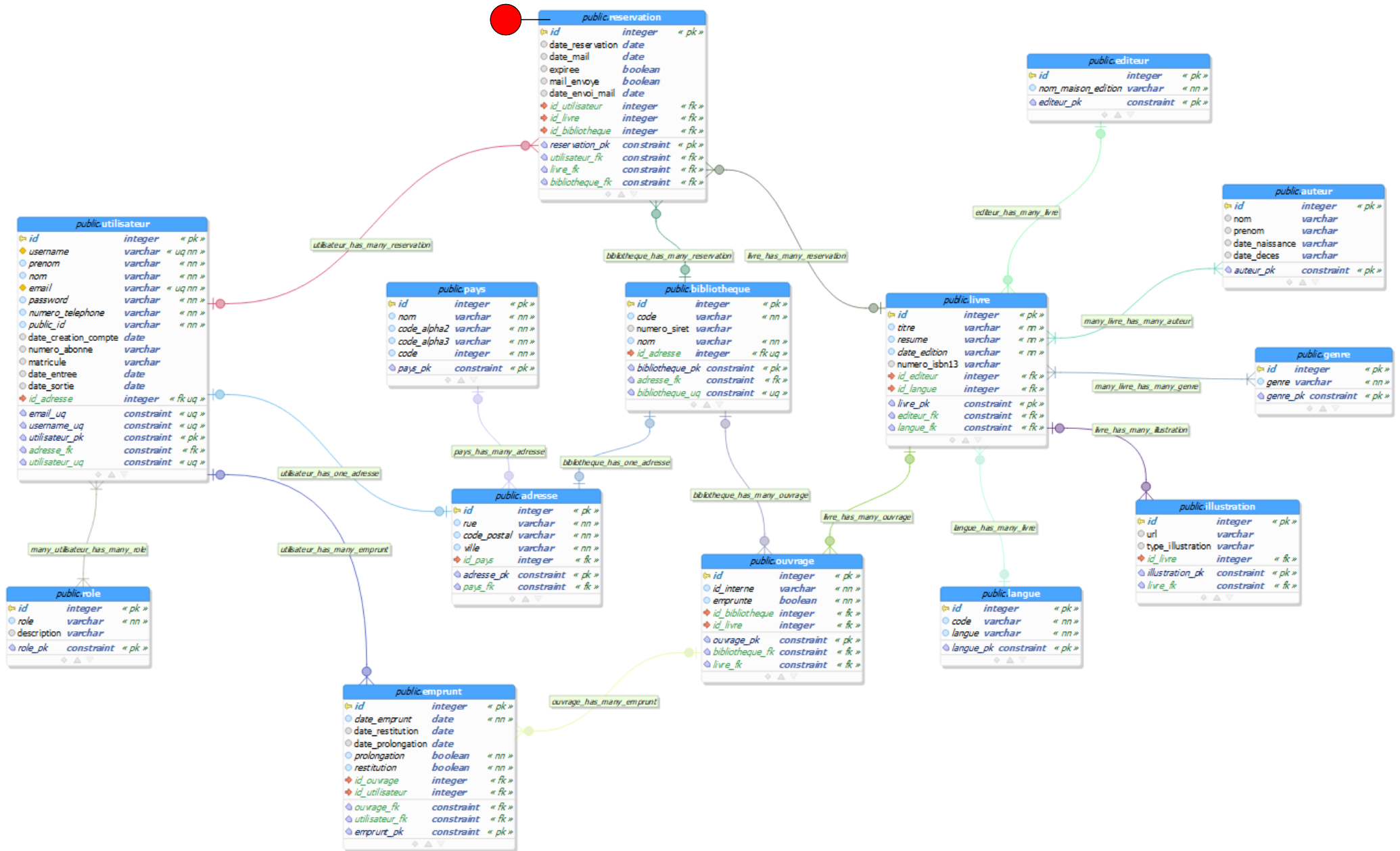
## Projet 10 : Bibliothèque - Arborescence du site



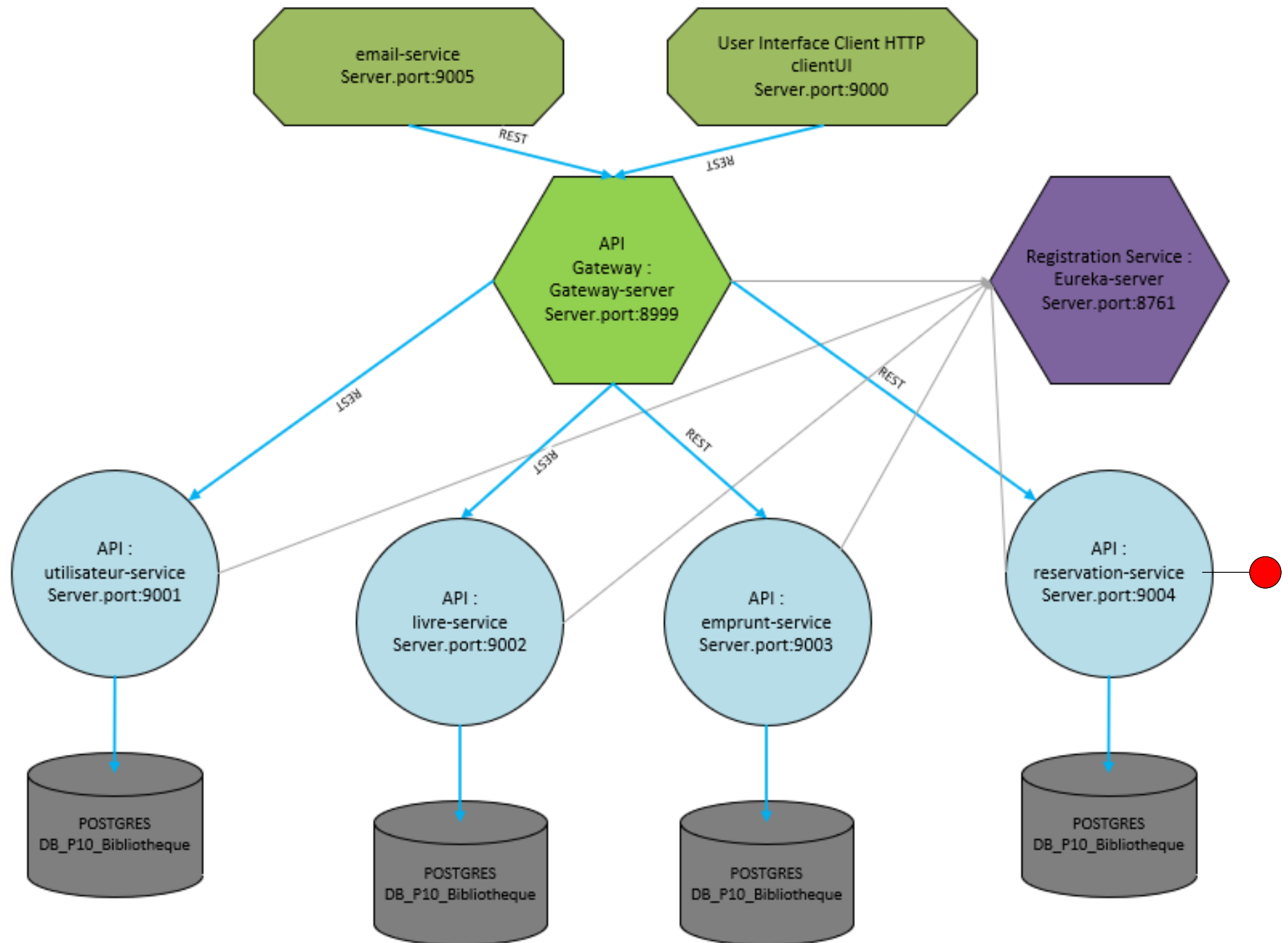
## Projet 10 - Bibliothèque – Diagramme de classes



# Projet 10 - Bibliothèque – Modèle physique de données



## Architecture Projet 10 - Bibliothèque



[Retour à l'accueil](#) [Créer un nouvel emprunt](#) [Liste des emprunts en cours](#)

## Rechercher un livre

Rechercher ...

Rechercher par ...

[rechercher](#)

## Dune

## Franck Herbert



## A propos :

Set on the desert planet Arrakis, *Dune* is the story of the boy Paul Atreides, heir to a noble family tasked with ruling an inhospitable world where the only thing of value is the "spice" melange, a drug capable of extending life and enhancing consciousness. Coveted across the known universe, melange is a prize worth killing for... When House Atreides is betrayed, the destruction of Paul's family will set the boy on a journey toward a destiny greater than he could ever have imagined. And as he evolves into the mysterious man known as Muad'Dib, he will bring to fruition humankind's most ancient and unattainable dream. A stunning blend of adventure and mysticism, environmentalism and politics, *Dune* won the first Nebula Award, shared the Hugo Award, and formed the basis of what is undoubtedly the grandest epic in science fiction.

Maison d'édition : **Ace**

Date d'édition : 1 septembre 1990

Genre(s) : Science-Fiction - Litterature Etrangere

Numéro ISBN : 978-0441172719 / Langue : Anglais

Nombre d'exemplaire(s) disponible(s) : 0

3 exemplaire(s) disponible(s) à la Bibliothèque Marc Bernard  
3 exemplaire(s) disponible(s) à la Bibliothèque Jean d'Ormesson  
3 exemplaire(s) disponible(s) à la Bibliothèque Serre Cavalier

**Page "détail d'un livre"**▪ **Pour un abonné**Quand le nombre d'exemplaires disponibles est égal à 0 :

- Ajouter la date de retour prévu la plus proche
- Ajouter le nombre de réservation en cours.
- Ajouter un bouton "réserver" quand :
  - La liste d'attente n'est pas complète (nb d'ouvrages multiplié par 2)
  - L'abonné n'a pas un emprunt de cet ouvrage en cours

▪ **Pour un employé**

- Modifier le lien "liste des emprunt en cours" par "liste des emprunts et réservation en cours"

[Retour à l'accueil](#) [Créer un nouvel emprunt](#) [Liste des emprunts en cours](#)

## Profil Abonné

[Modifier mon profil](#)

Abonné(e) depuis le : 04-09-2021

N° d'abonné : HUBO-1770

Prénom : Hubert

Nom : Bonisseur de la Bath

Email : [oss117@mail.com](mailto:oss117@mail.com)

Adresse : 59, boulevard Jacquot 30000 Nîmes

Numéro de téléphone : 0687654321

Aucun emprunt en cours

[Back](#)



© 2021 Copyright: [dmc30](#)

### Page "profil"

- Ajouter une liste des réservations que l'utilisateur a en cours avec pour chaque ouvrage la prochaine date de retour prévue et sa position dans la liste d'attente