

ANNAIG JÉGOUREL - JUIN 2022

EXPRESSFOOD

RESTAURATION **EN LIGNE**

Architecture technique de la base de données



P5 - DEV PHP SYMFONY

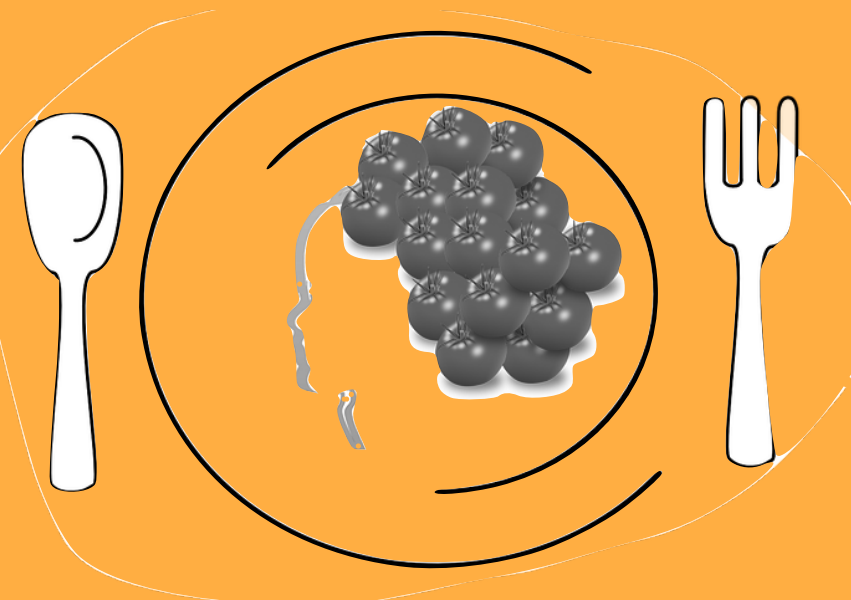


- ▶ Chaque jour : **2 plats, 2 desserts**
- ▶ Recettes de **chefs**
- ▶ Préparation et conditionnement au **QG**



CONTEXTE

- ▶ Flotte de **livreurs** à vélo
- ▶ En « **maraude** » avec sacs contenant les plats



« La jeune startUp ExpressFood veut **livrer** en moins de **20 min** des plats de **qualité** renouvelés **chaque jour** »

CONCEVOIR LA BASE DE DONNÉES

Besoins

« pour stocker notamment les **listes**

- 👁 des **clients**,
- 👁 des différents **plats du jour**,
- 👁 des **livreurs**, avec leur statut (libre, en cours de livraison) et leur position,
- 👁 des **commandes** passées »



Objectifs

- ▶ Concevoir l'architecture technique de application à l'aide de **diagrammes UML** en accord avec les besoins énoncés,
- ▶ Réaliser un **schéma de conception** de la base de données et **l'implémenter** dans la base

Sommaire de la présentation

1. Modéliser les besoins :
Diagrammes de cas d'utilisation et Diagrammes de séquences
2. Modéliser les entités et la bdd :
Diagramme de classes et Modèle Physique de données
3. Coder et implémenter la bdd :
code SQL,
saisies,
MySQL



AJOUT D'UN PLAT DU JOUR :

DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATION

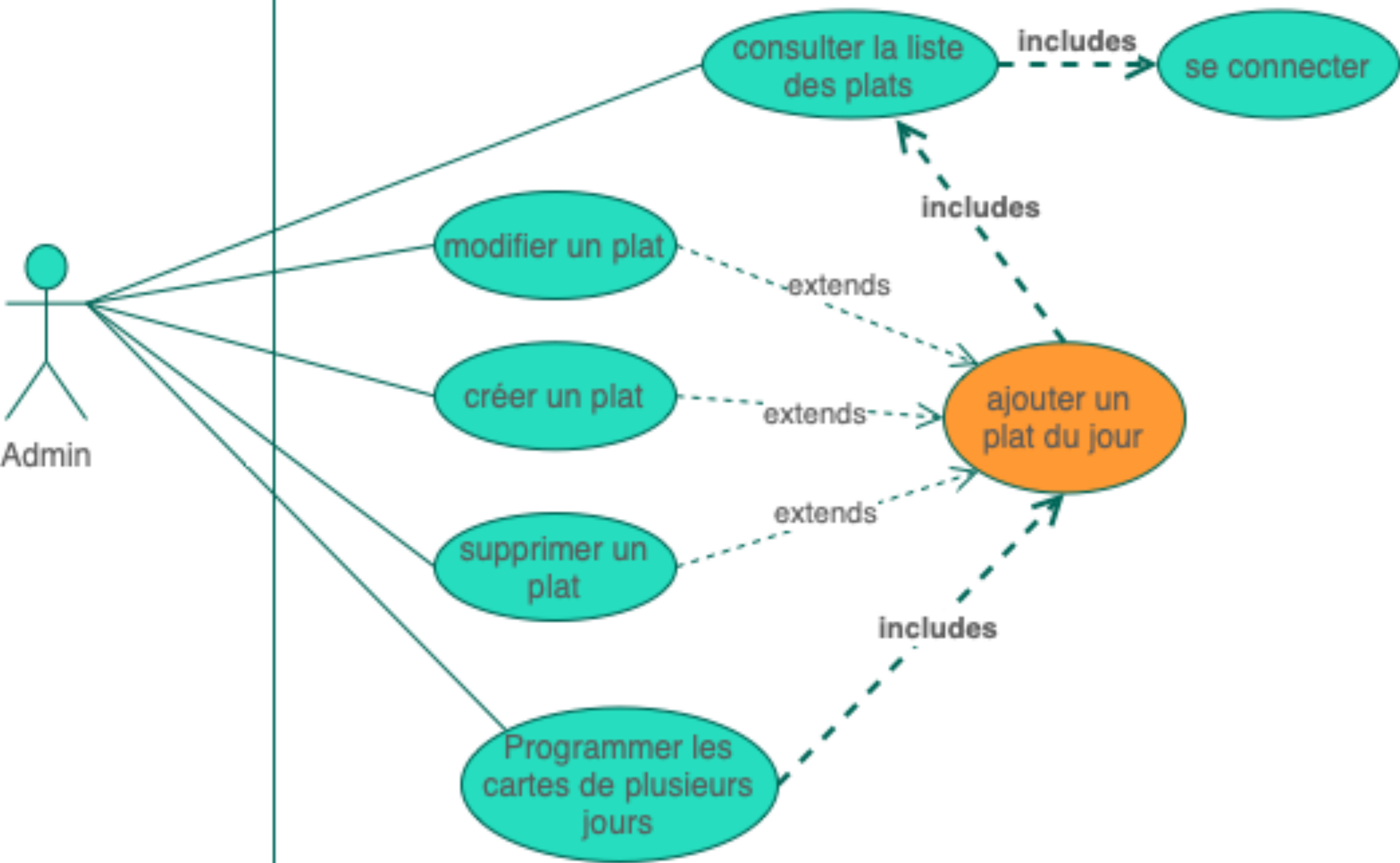
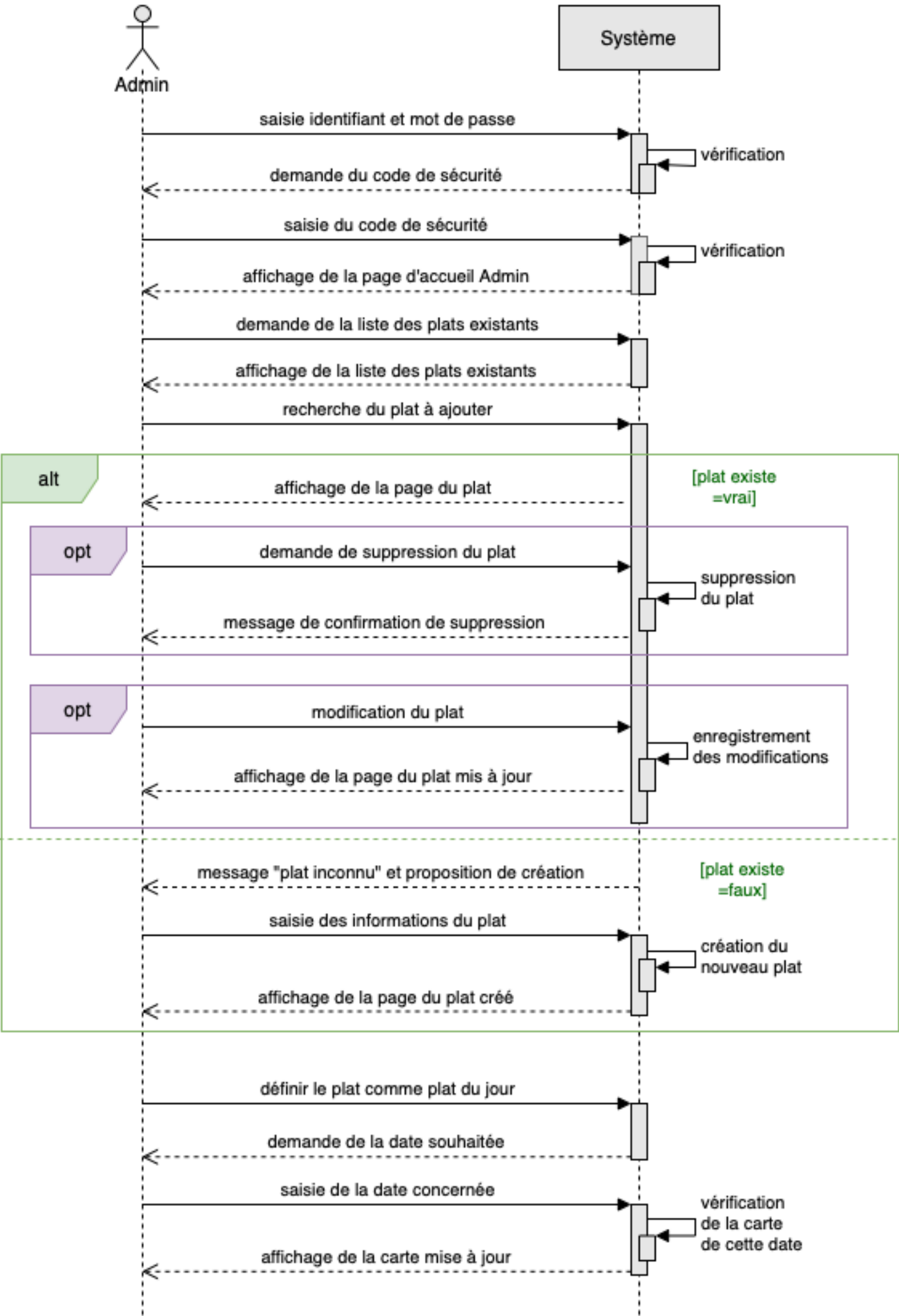


DIAGRAMME DE SEQUENCES



CRÉATION D'UNE COMMANDE :

DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATION

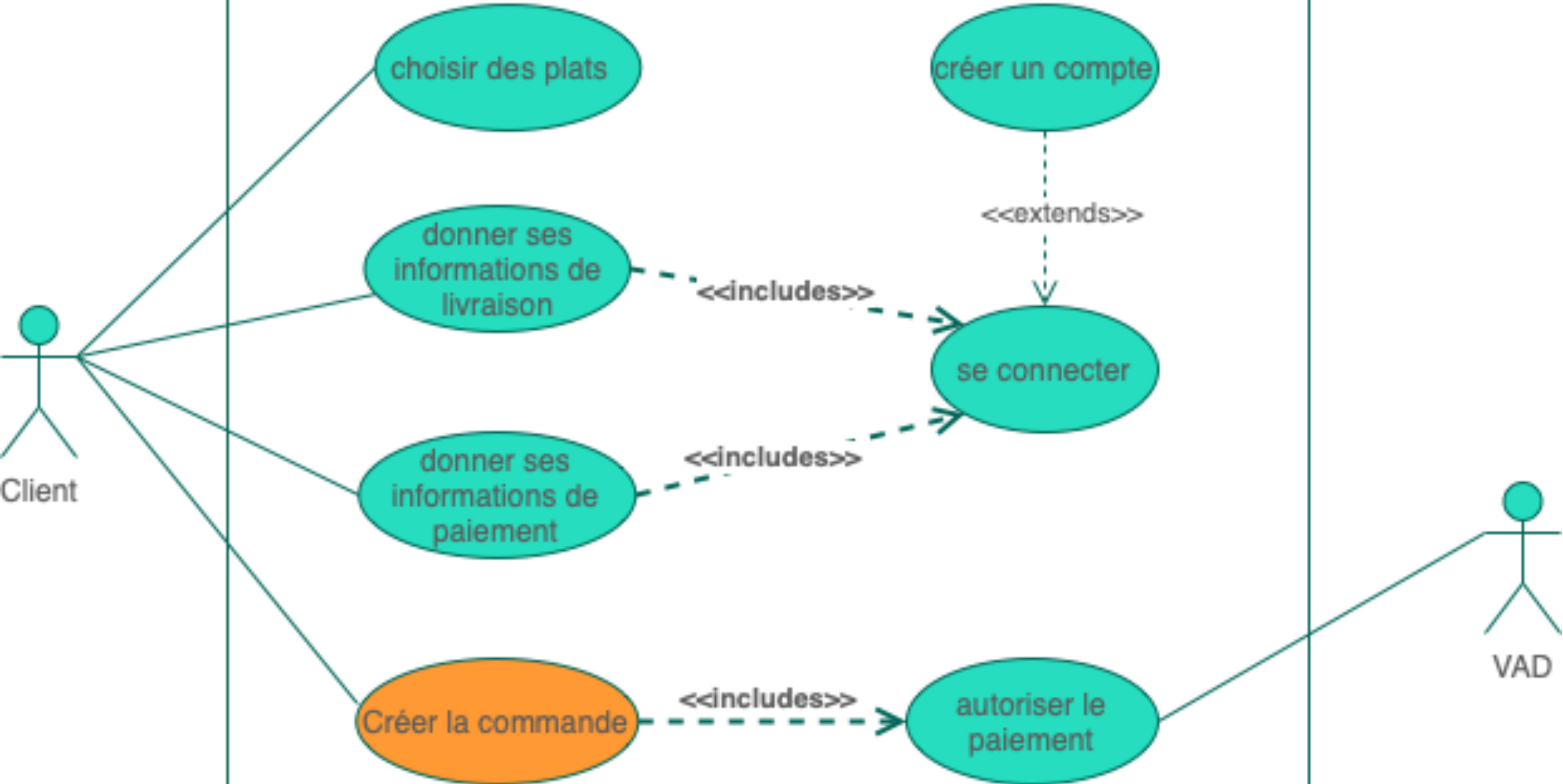
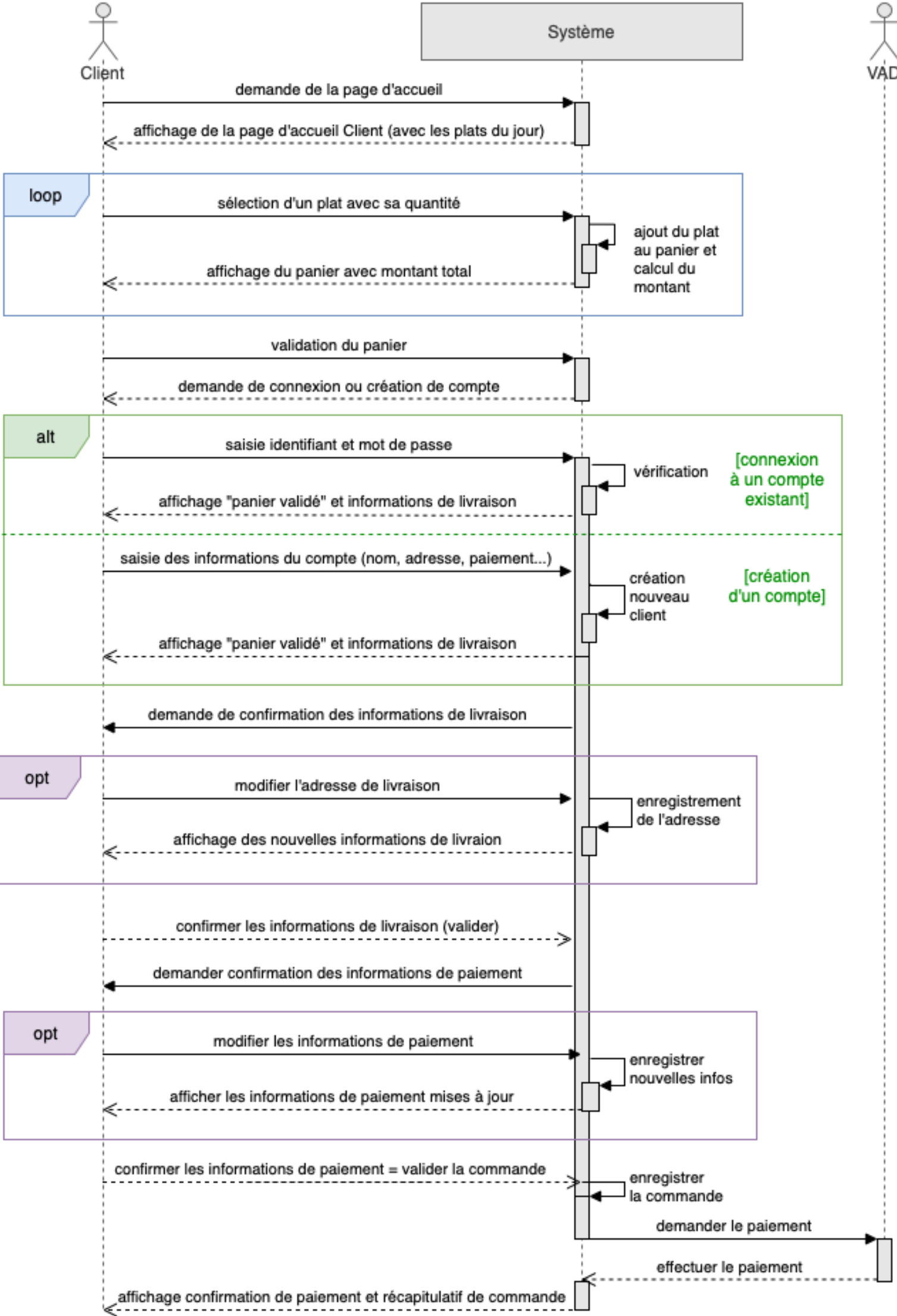


DIAGRAMME DE SEQUENCES



LIVRAISON D'UNE COMMANDE :

DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATION

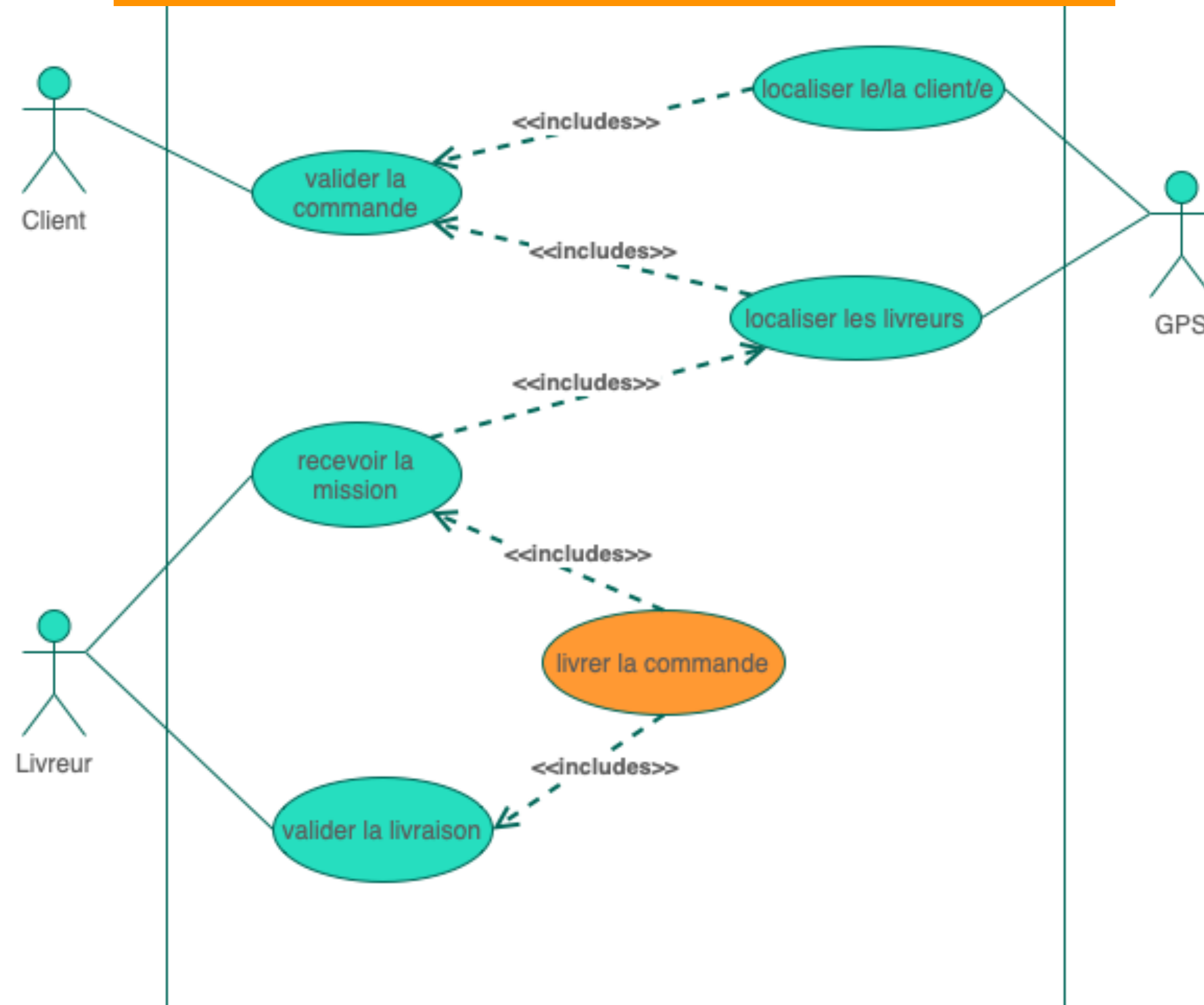


DIAGRAMME DE SEQUENCES

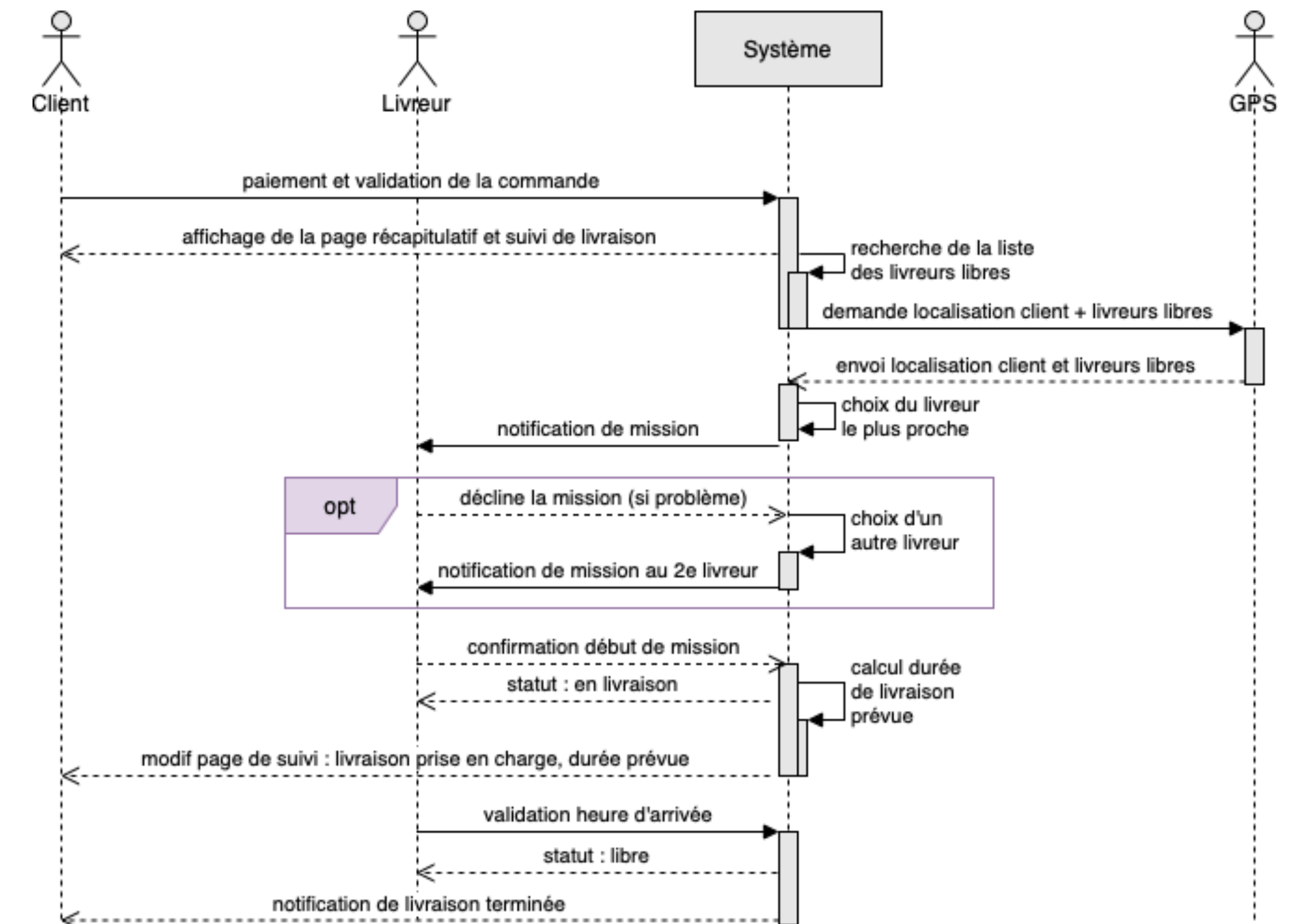
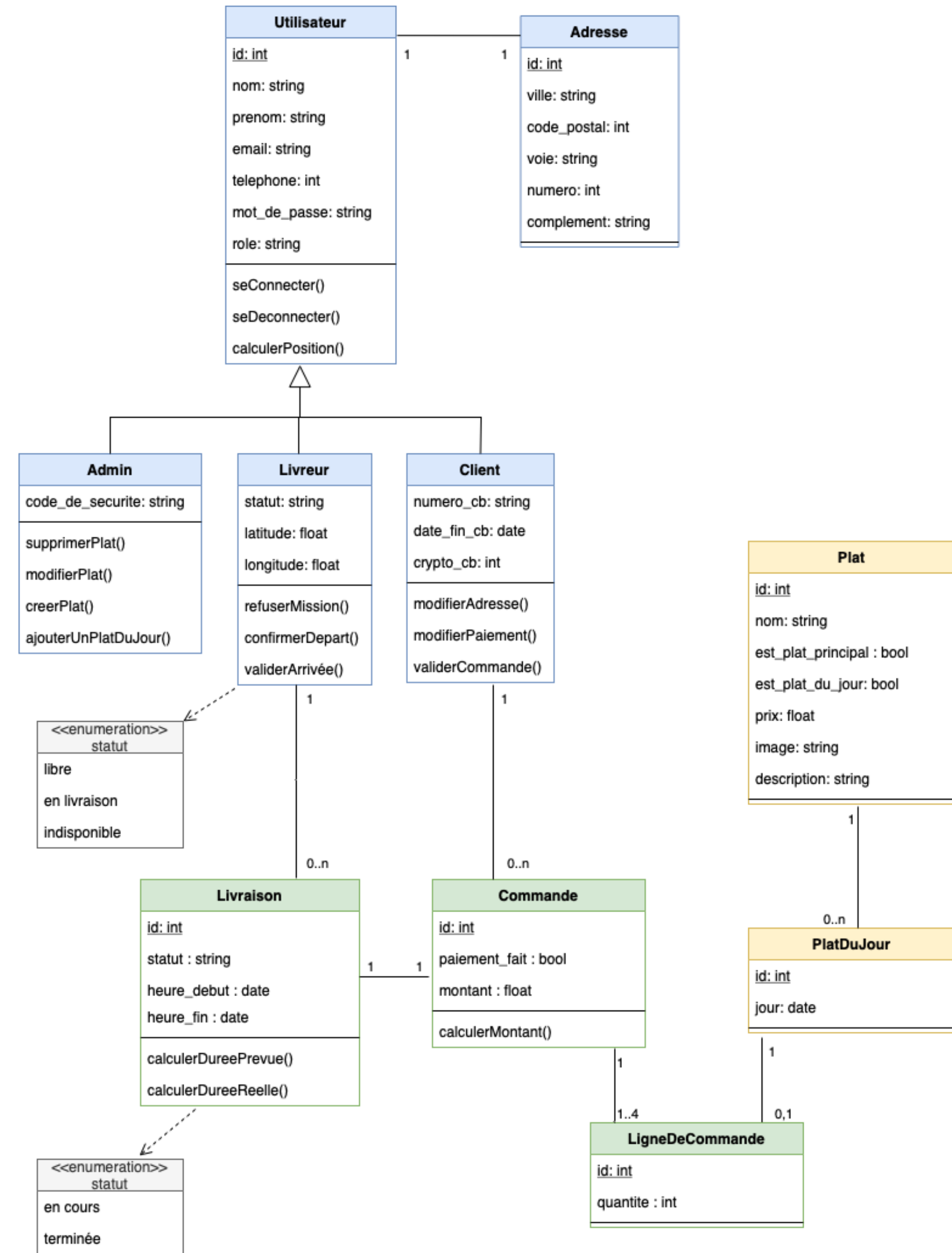
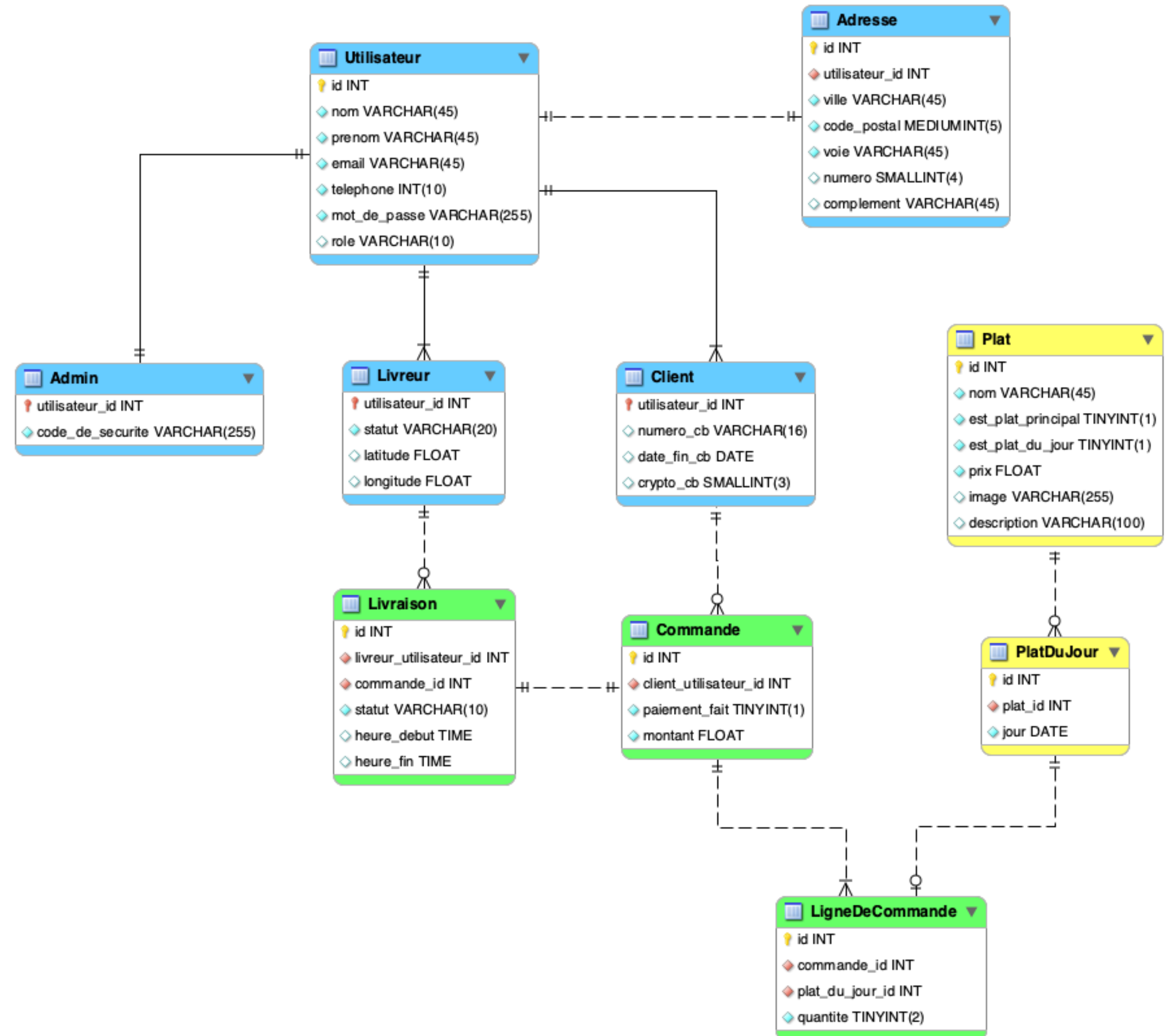


DIAGRAMME DE CLASSES



MODÈLE DE DONNÉES



CODE

```
-- Schema expressfood

DROP DATABASE IF EXISTS `expressfood`;
CREATE DATABASE `expressfood` CHARACTER SET utf8;
USE `expressfood`;

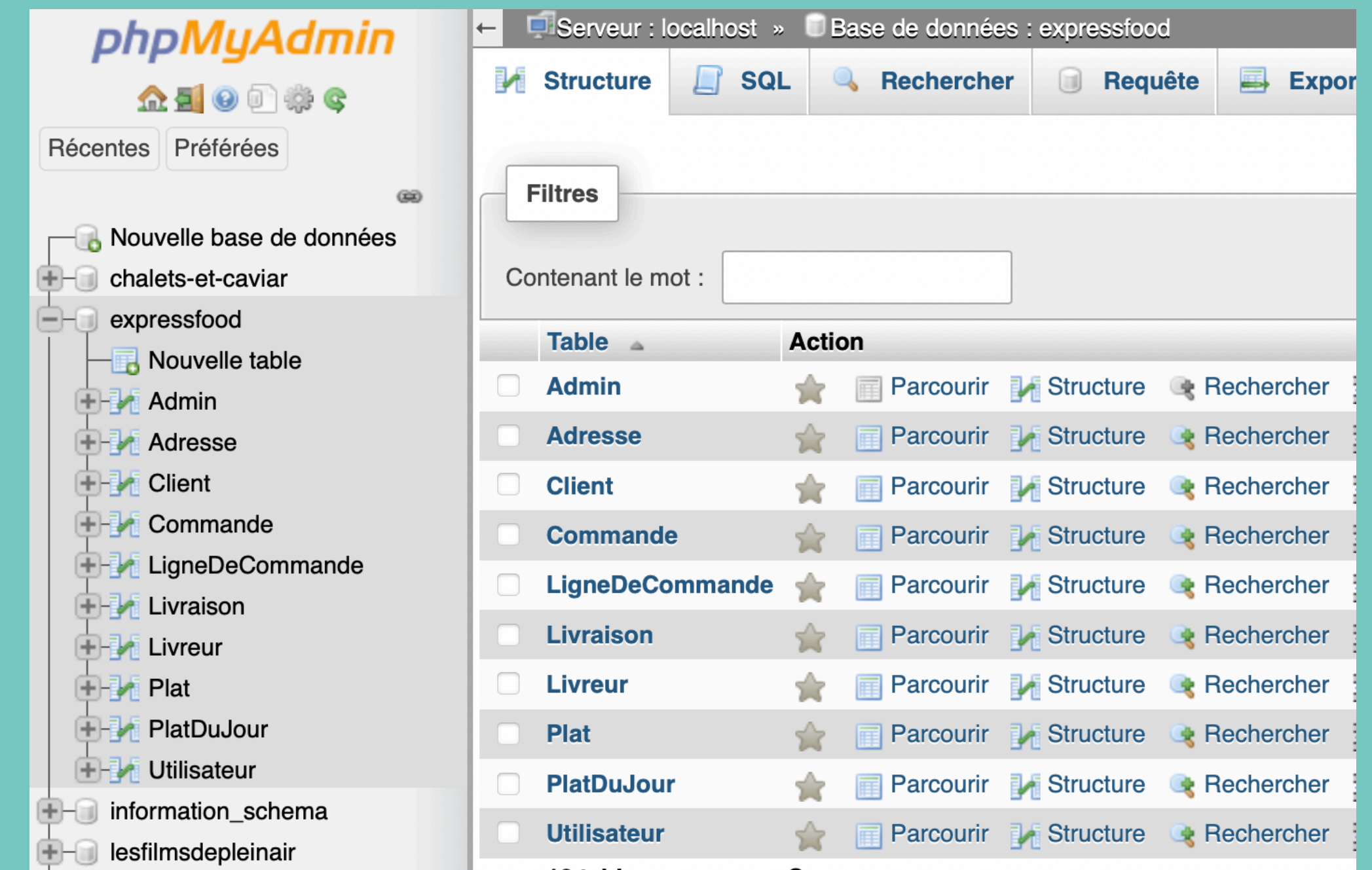
-- Table `Utilisateur`

CREATE TABLE `Utilisateur` (
  `id` INT UNSIGNED PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  `nom` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `prenom` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `email` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `telephone` INT(10) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL,
  `mot_de_passe` VARCHAR(255) NOT NULL,
  `role` VARCHAR(10)
) ENGINE = InnoDB;

INSERT INTO `Utilisateur`
(`nom`, `prenom`, `email`, `telephone`, `mot_de_passe`, `role`)
VALUES
('Martin', 'Nadia', 'nadiamartin@youpi.fr', 0654342768, 'cecinestpas1MPD', 'livreur'),
('Pasin', 'Utile', 'pasinutile@yogurt.fr', 0457742768, 'the4questionS', 'client');
```



IMPLEMENTATION



M E R C I D E V O T R E A T T E N T I O N



À VOTRE DISPOSITION POUR TOUTE QUESTION