ANNAIG JÉGOUREL - JUIN 2022





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

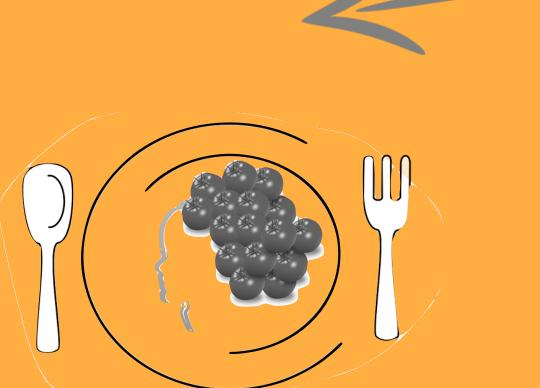




- Flotte de **livreurs** à vélo
- En « maraude » avec sacs contenant les plats







« 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



- 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:

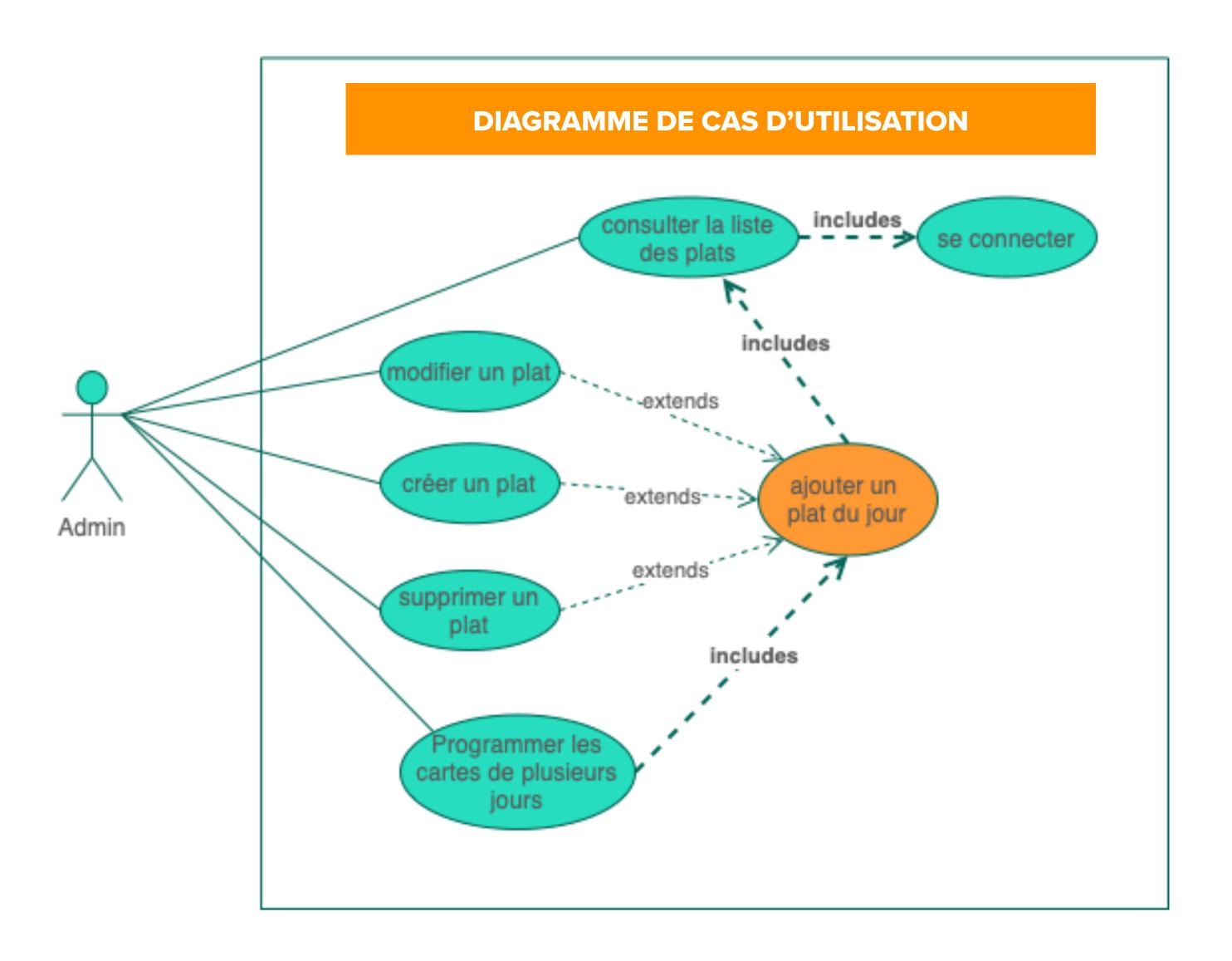
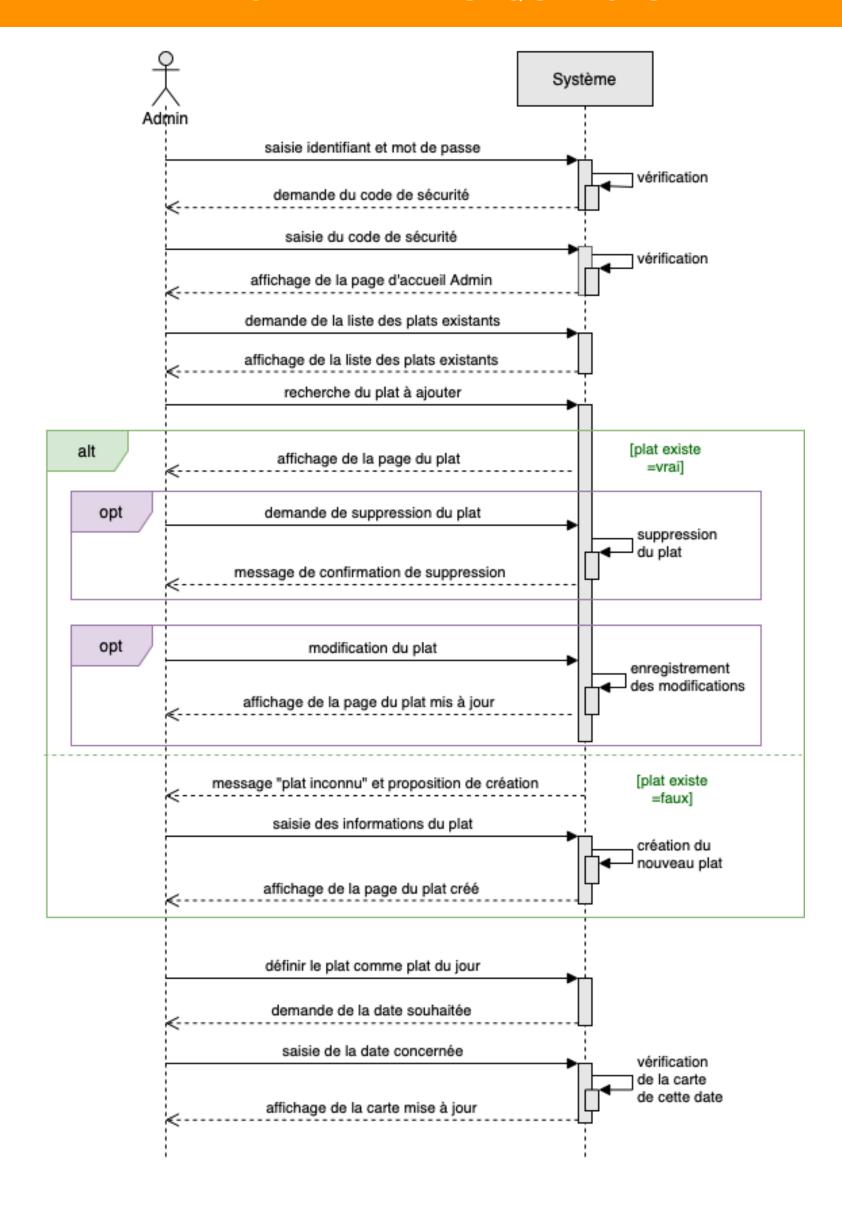


DIAGRAMME DE SEQUENCES



CRÉATION D'UNE COMMANDE:

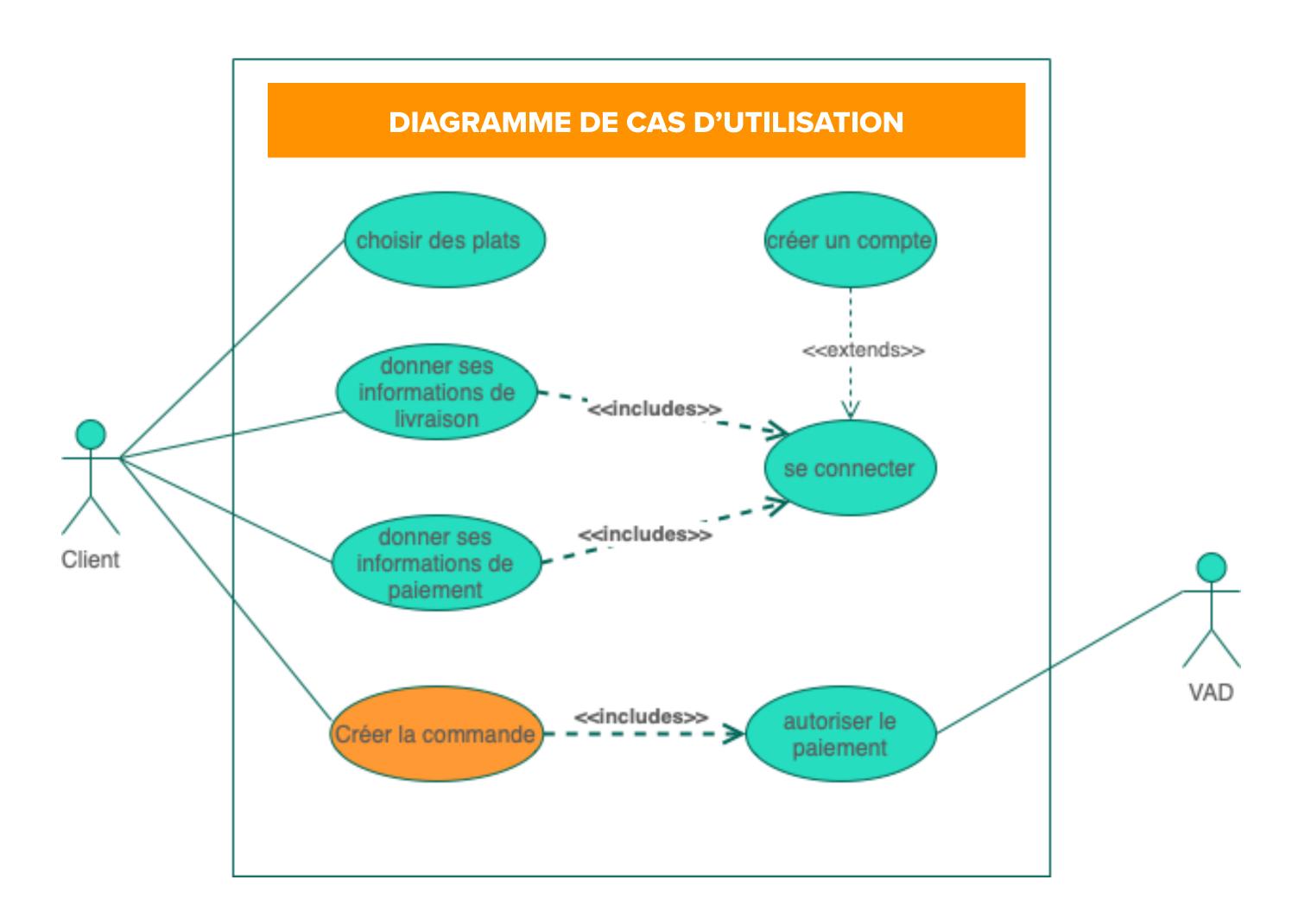
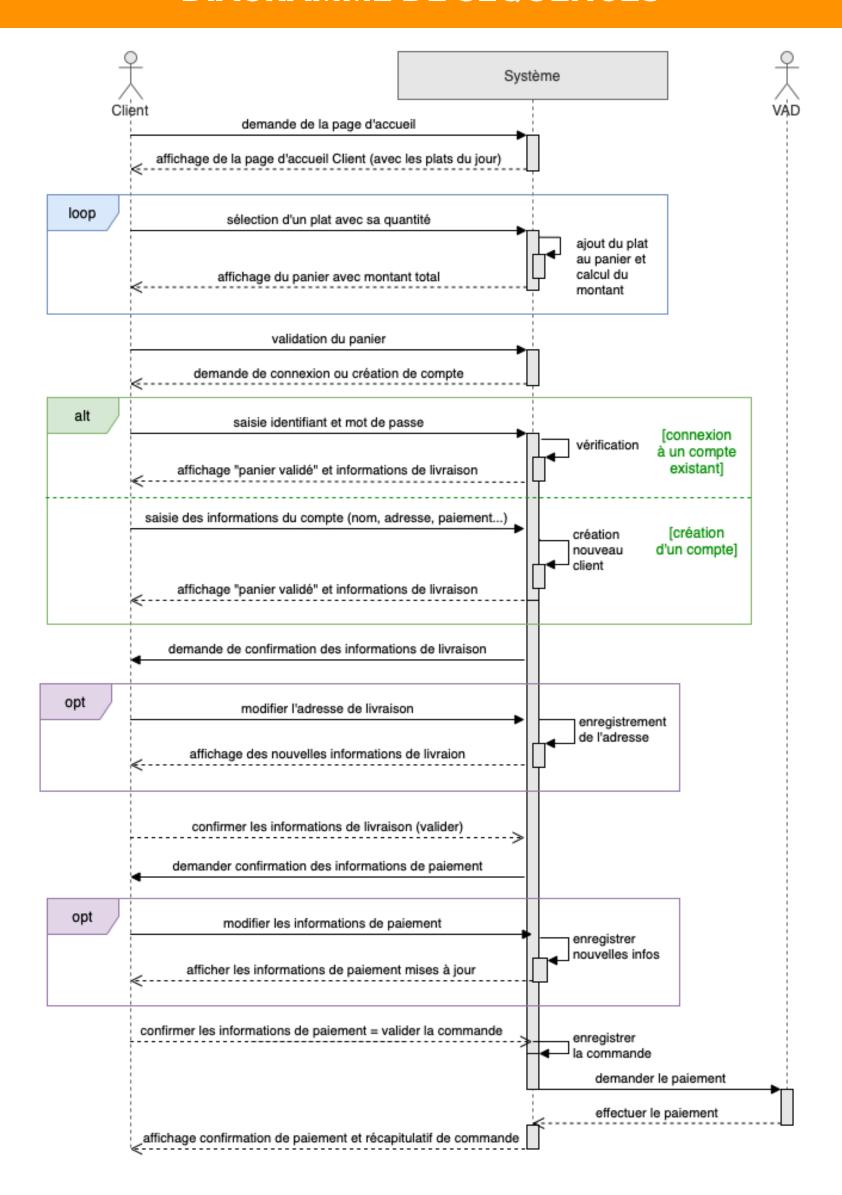


DIAGRAMME DE SEQUENCES



LIVRAISON D'UNE COMMANDE:

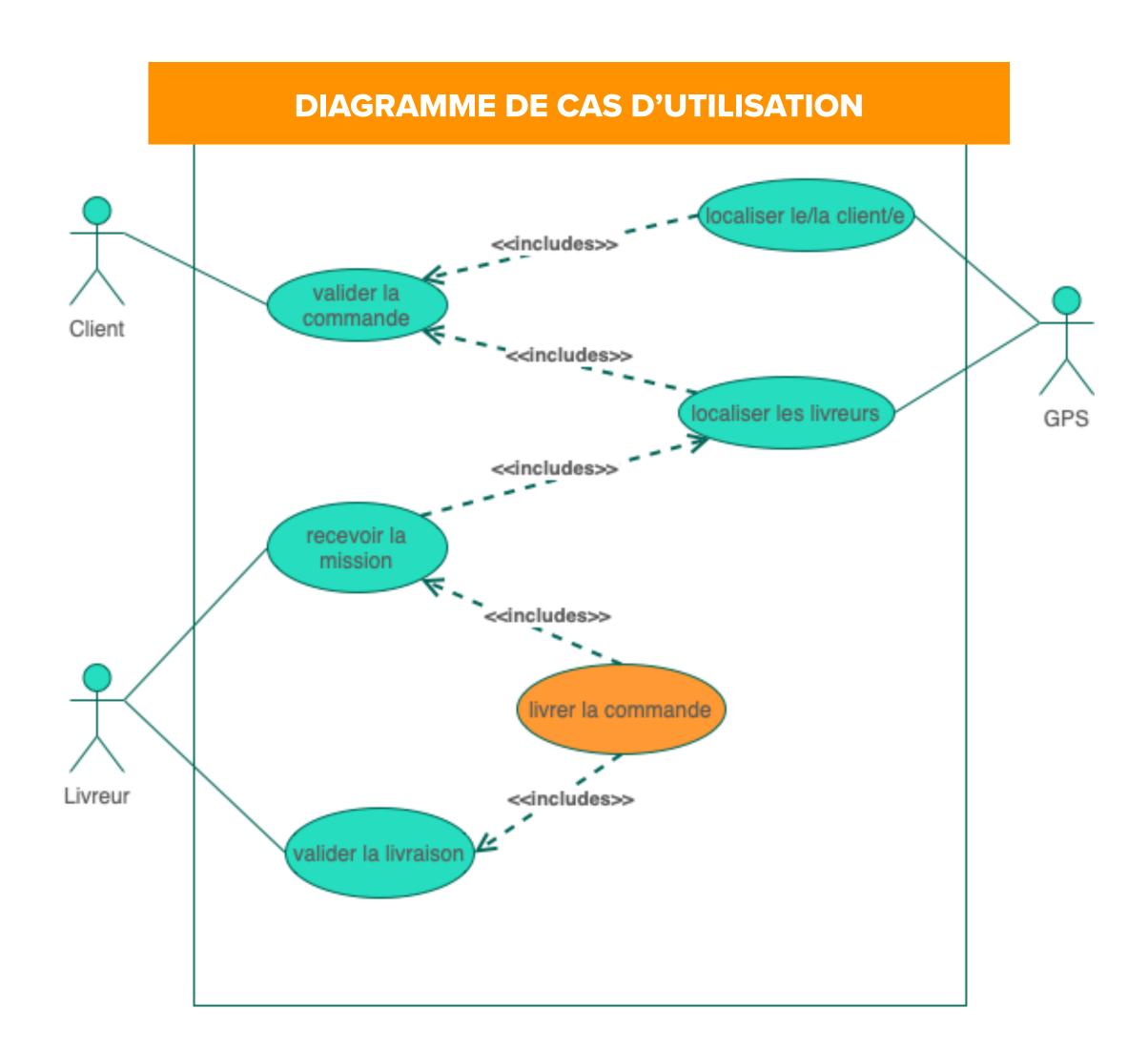


DIAGRAMME DE SEQUENCES

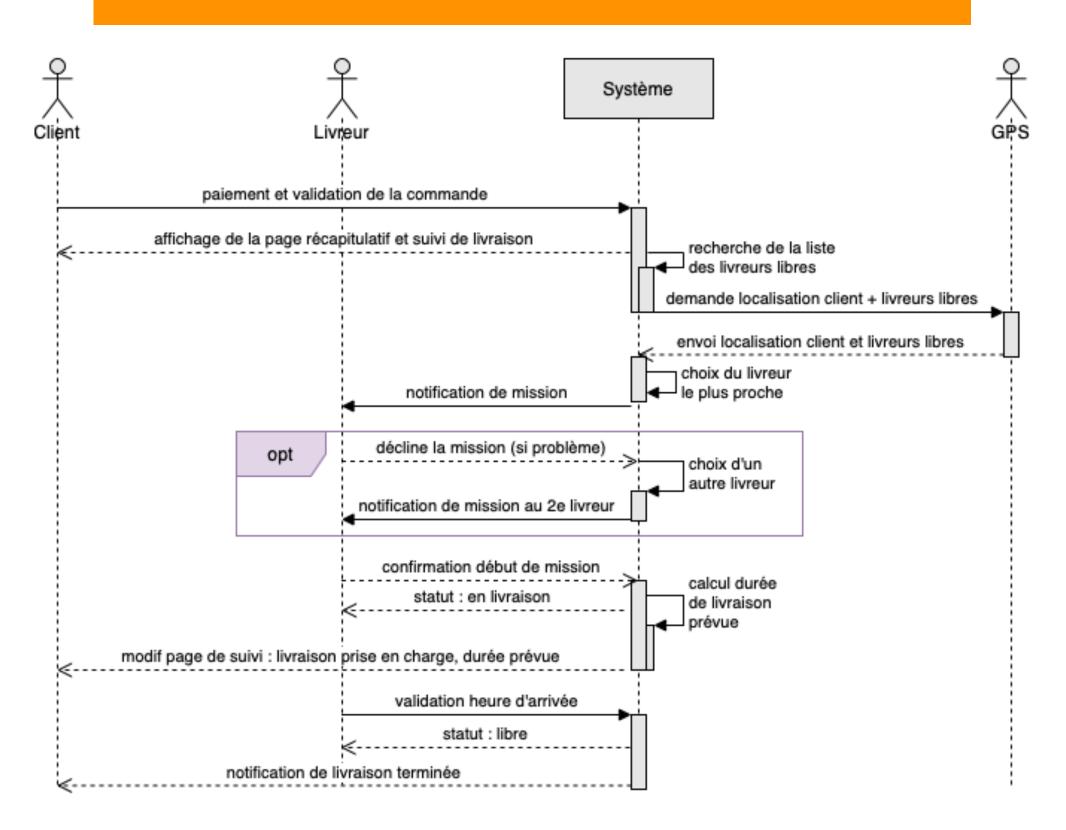
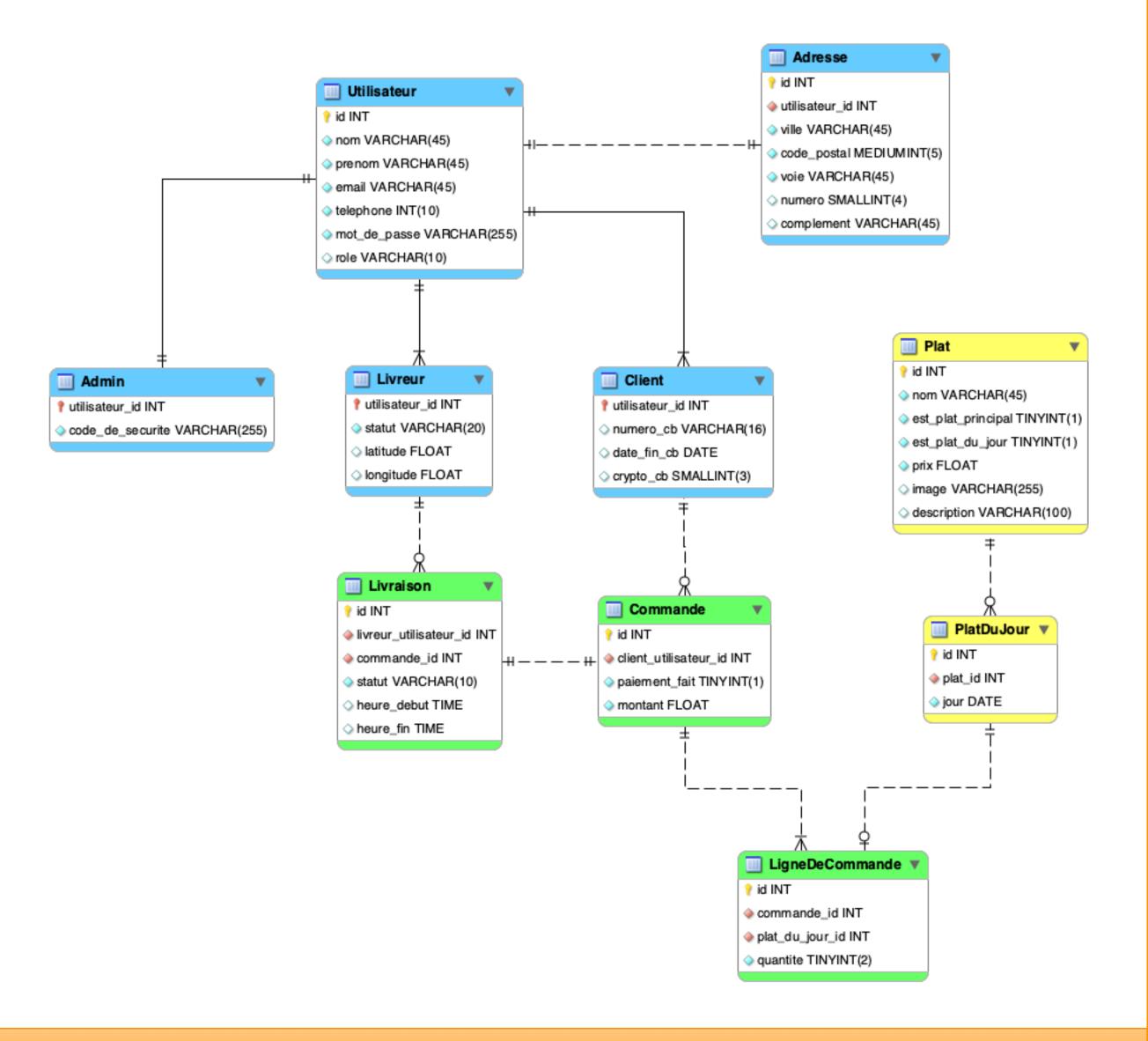


DIAGRAMME DE CLASSES

Utilisateur Adresse id: int nom: string ville: string prenom: string code_postal: int email: string voie: string telephone: int numero: int mot_de_passe: string complement: string role: string seConnecter() seDeconnecter() calculerPosition() Client Admin Livreur statut: string numero_cb: string code_de_securite: string date_fin_cb: date latitude: float supprimerPlat() Plat crypto_cb: int longitude: float modifierPlat() id: int modifierAdresse() creerPlat() refuserMission() nom: string modifierPaiement() ajouterUnPlatDuJour() confirmerDepart() est_plat_principal : bool validerCommande() validerArrivée() est_plat_du_jour: bool prix: float <<enumeration>> image: string libre description: string en livraison indisponible 0..n 0..n Livraison Commande 0..n id: int id: int PlatDuJour statut : string paiement_fait : bool id: int heure_debut : date montant : float jour: date heure_fin : date calculerMontant() calculerDureePrevue() calculerDureeReelle() LigneDeCommande <<enumeration>> id: int quantite : int en cours terminée

MODÈLE DE DONNÉES

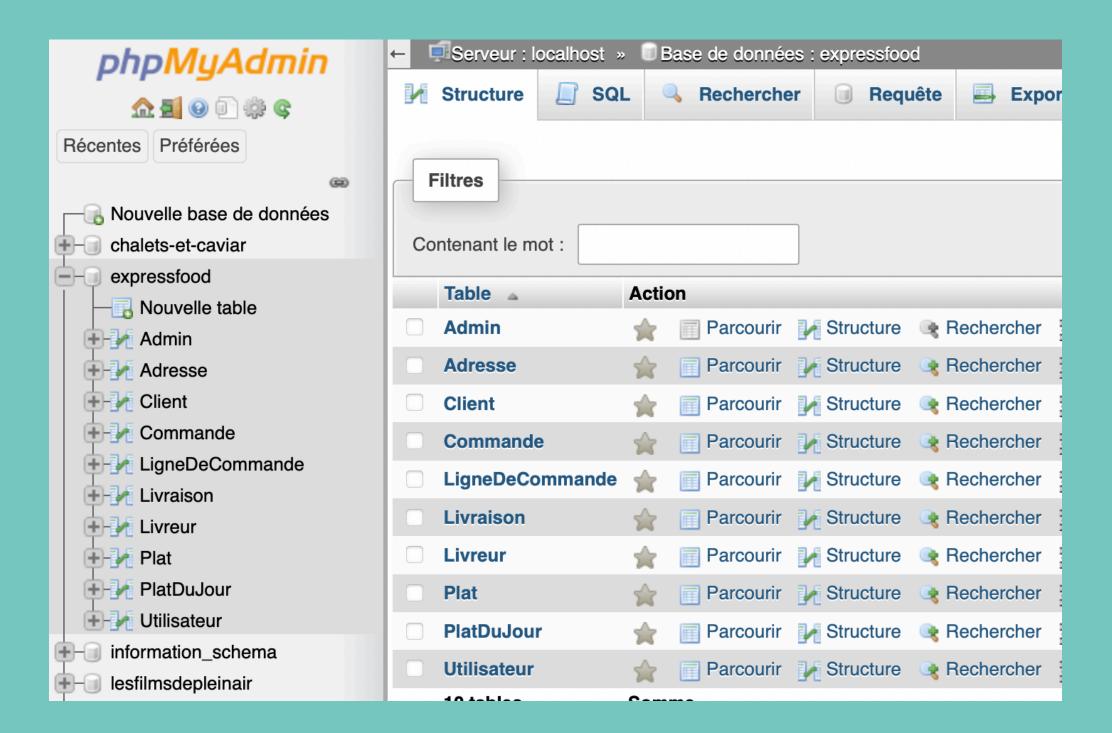


CODE

```
-- 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





MERGI DE VOTRE ATTENTION



À VOTRE DISPOSITION POUR TOUTE QUESTION