

Février 2020 • Svetlana Rodionova

ExpressFood

Application
Restauration en ligne



Svetlana Rodionova • Projet 4

Développeur d'Application Front-end ►
Projet 4 / Openclassrooms

Contexte

Besoins client

Svetlana Rodionova • Projet 4

ENTREPRISE

- Chaque jour, ExpressFood prépare 2 plats et 2 desserts
- Plats sont conditionnés à froid puis transmis à des livreurs à domicile
- Les plats du jour sont en vente sur le site ExpressFood

COMMANDE & LIVRAISON

- Client passe une commande sur le site ExpressFood
- Client a accès à la page de suivi de la commande
- Livreur à vélo (qui possède déjà les plats dans un sac) livre en moins de 20 minutes

ACTIONS EFFECTUÉES

- Création d'une commande
- Suivi d'une commande
- Ajout d'un plat du jour
- Modification d'un plat du jour
- Calcule de temps de livraison
- Livraison d'une commande
- Paiement

BASE DE DONNÉES

- Liste des clients
- Liste des commandes passées et leur état de paiement
- Liste des plats du jour (plats, desserts)
- Liste des livreur, avec leur statut (libre, en cours de livraison) et leur position

Livrables

SHÈMAS UML

MODÈLE DE DONNÉES (MPD)

BASE DE DONNÉES MySQL

DIAGRAMMES DE CAS D'UTILISATION

- Ajout d'un plat du jour
- Création d'une commande
- Livraison d'une commande

DIAGRAMMES DE SÉQUENCES

- Ajout d'un plat du jour
- Création d'une commande
- Livraison d'une commande

DIAGRAMME DE CLASSES

MODÈLE DE DONNÉES

BASE DE DONNÉES MYSQL

- Script SQL de création de base de données
- Jeu de données de démo

Diagramme de cas d'utilisation

- Ajout d'un plat du jour

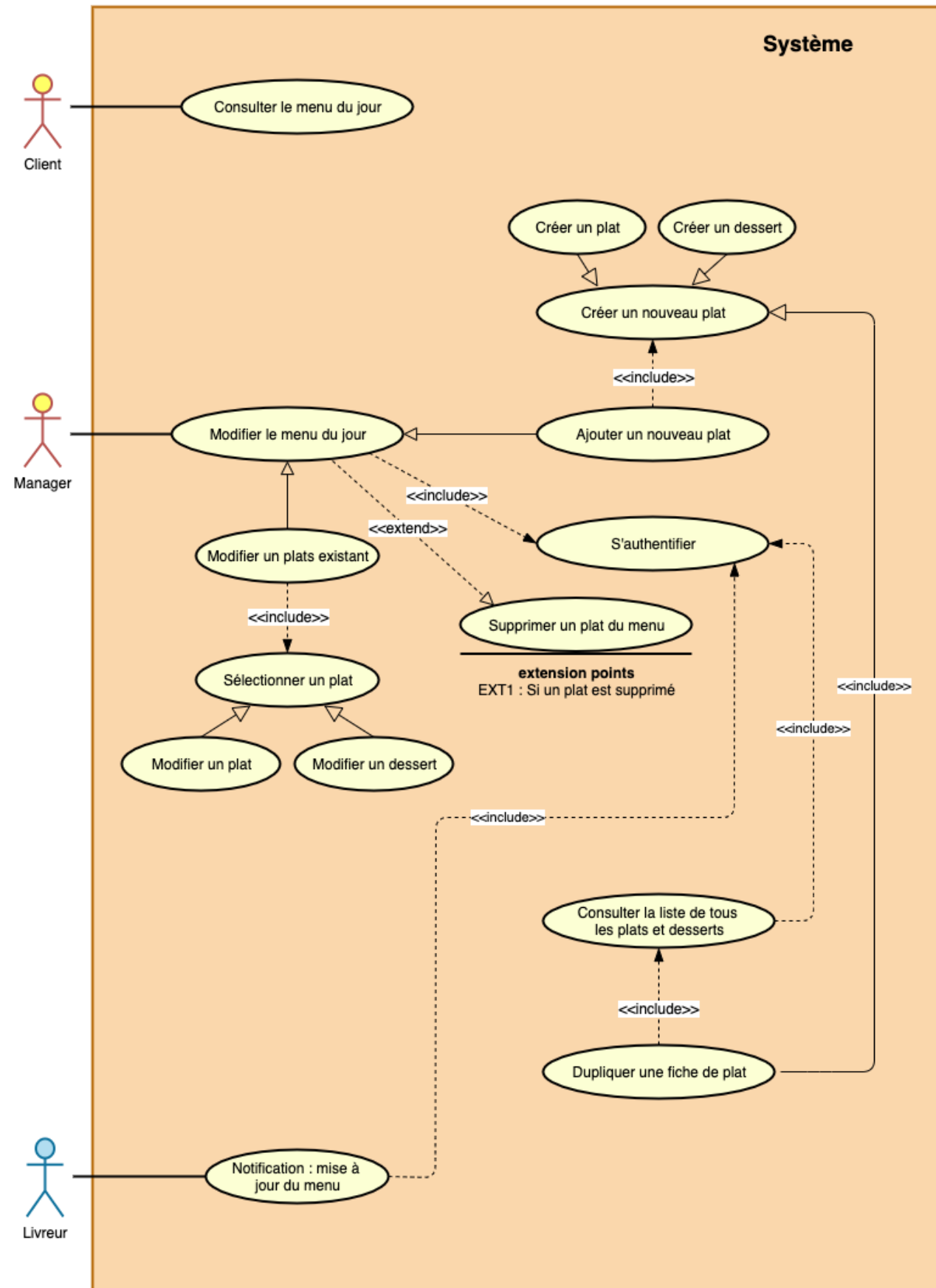


Diagramme de séquences

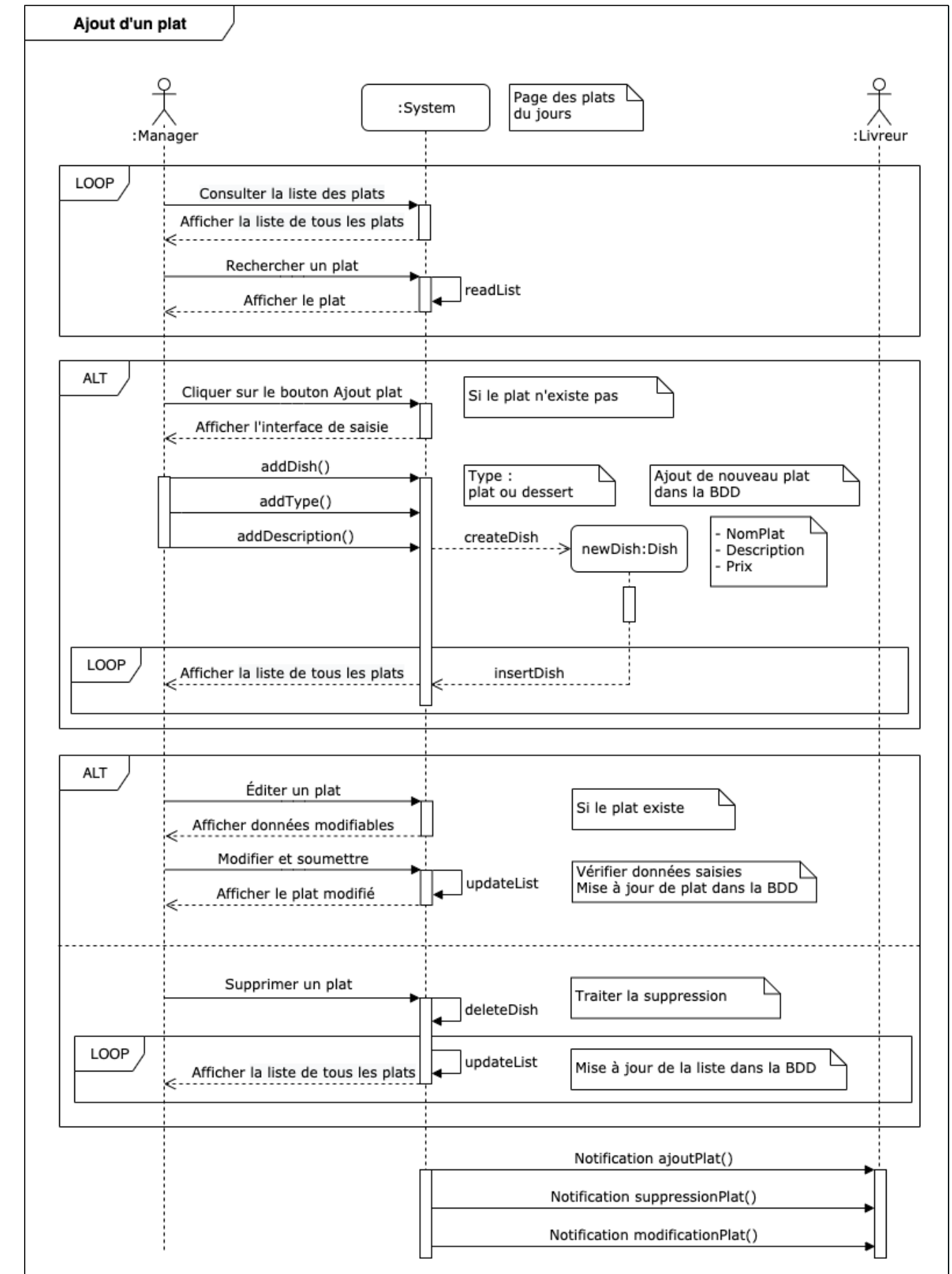


Diagramme de cas d'utilisation

- Création d'une commande

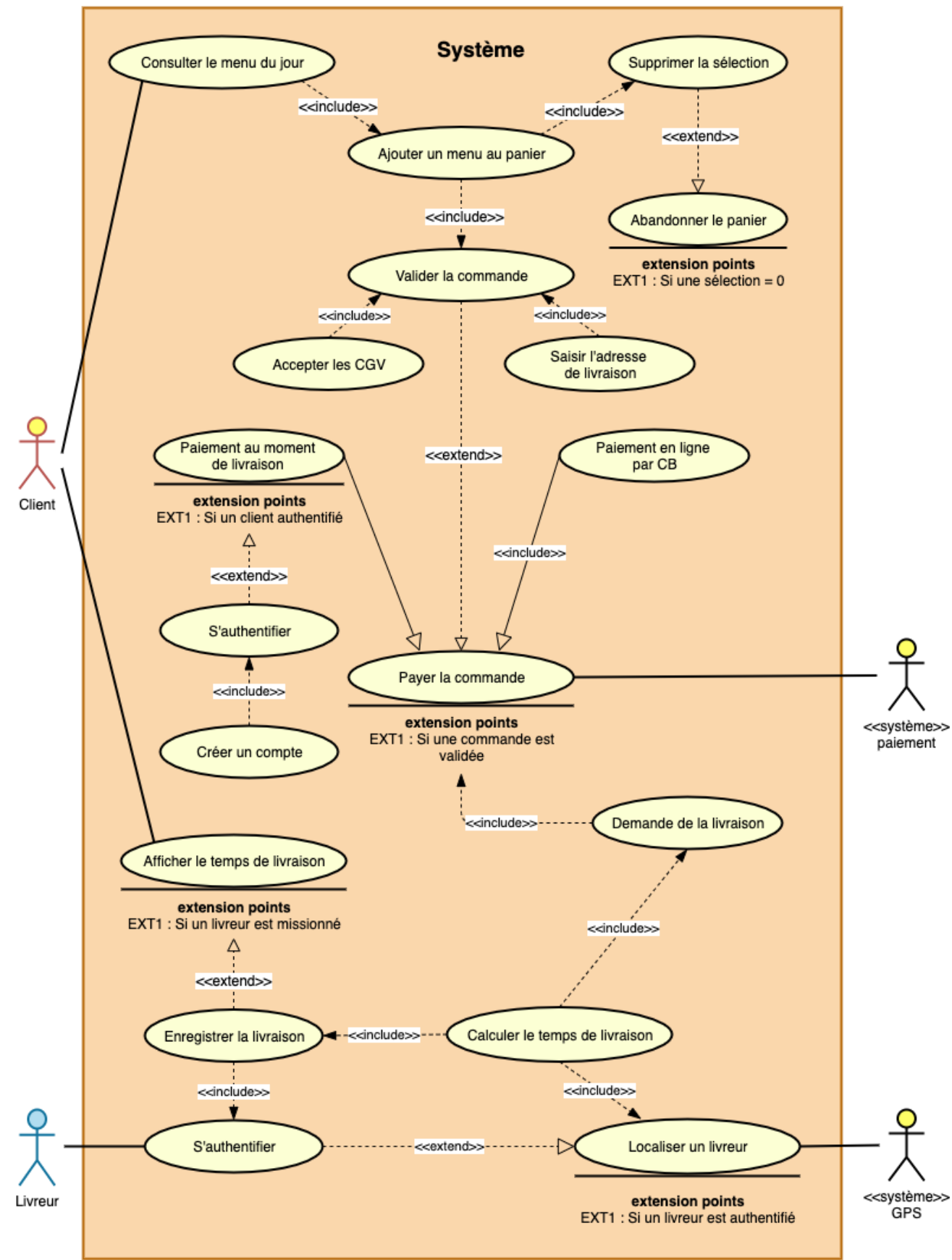


Diagramme de séquences

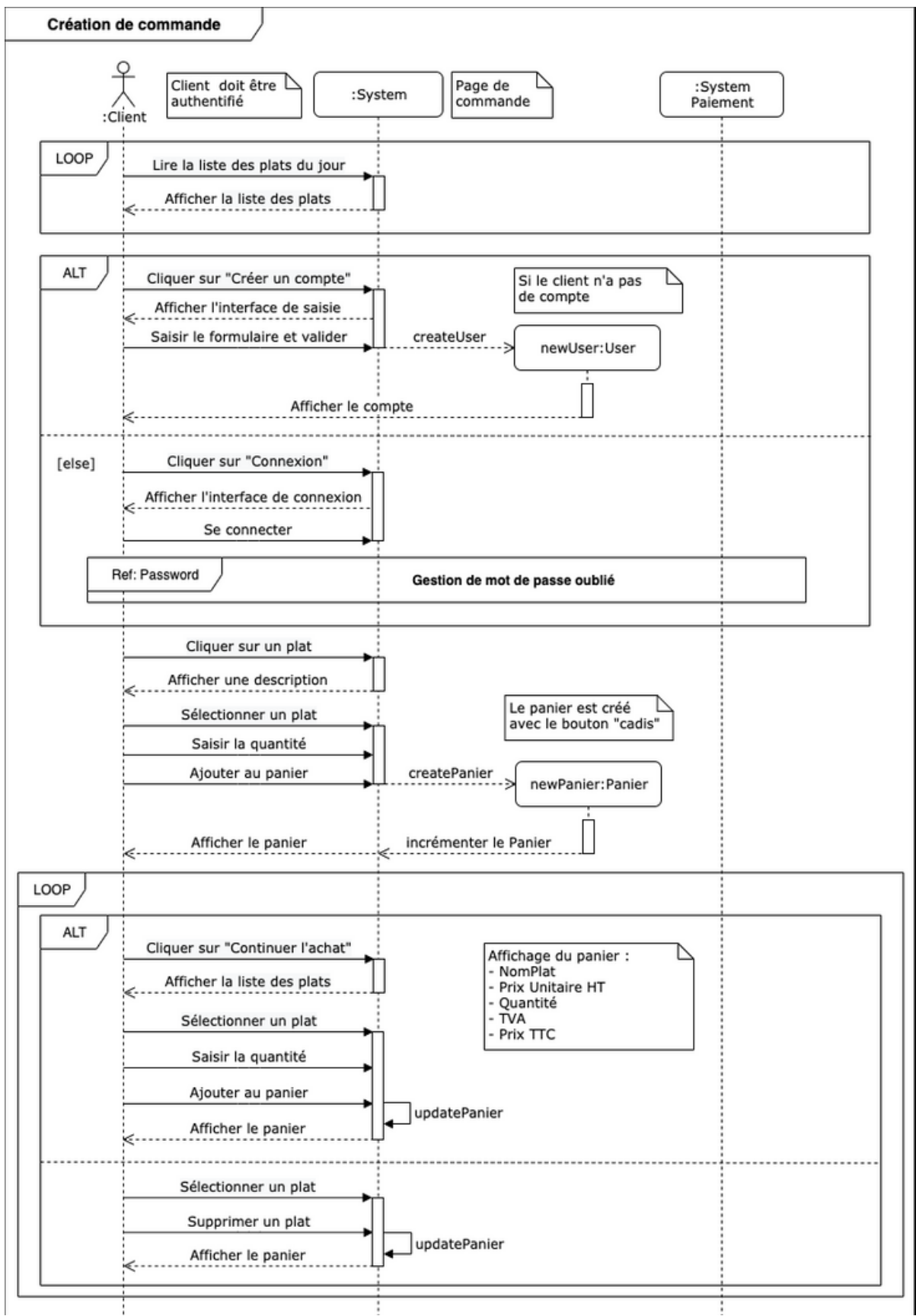


Diagramme de cas d'utilisation

- Création d'une commande (suite)

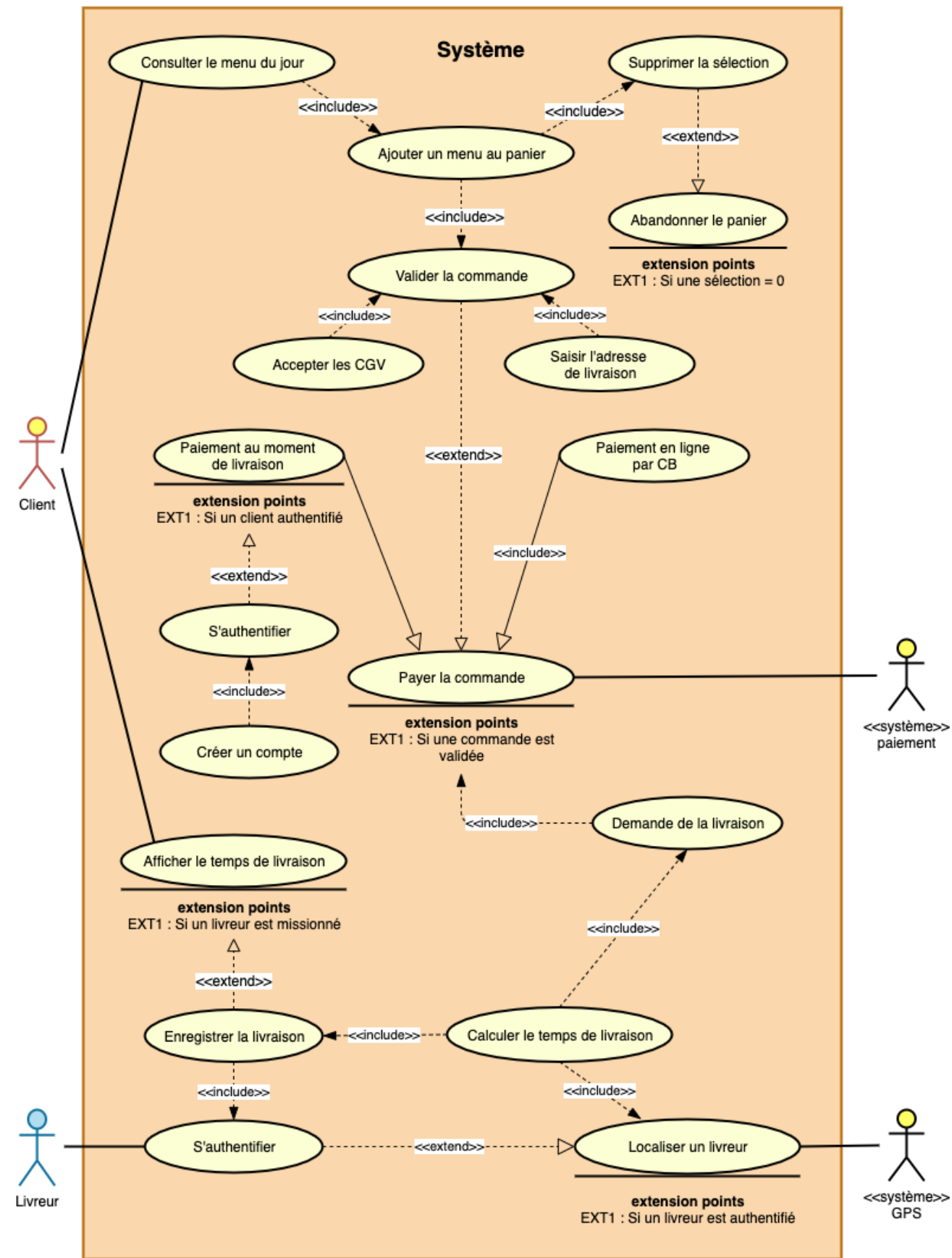


Diagramme de séquences

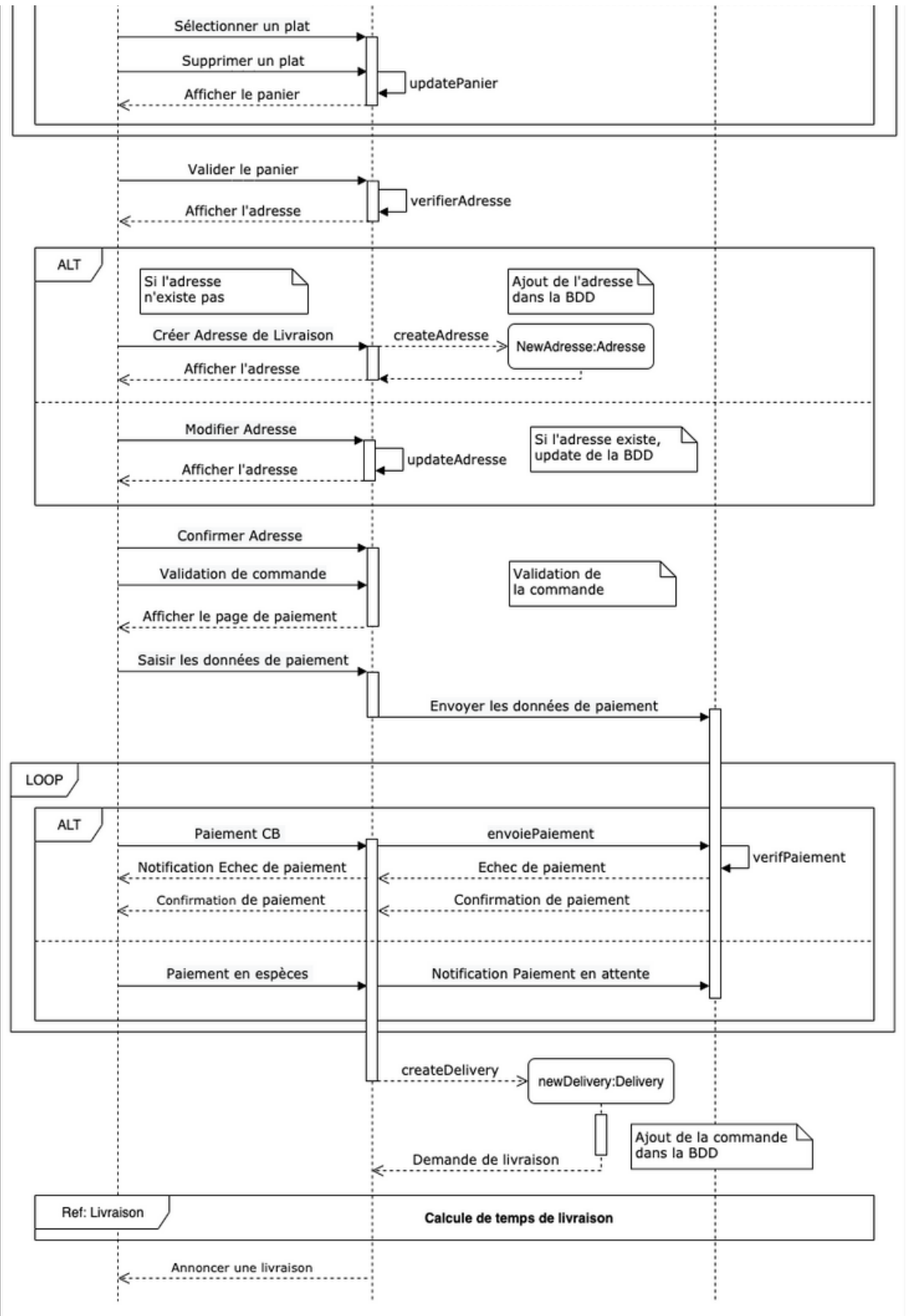


Diagramme de cas d'utilisation

- Livraison d'une commande

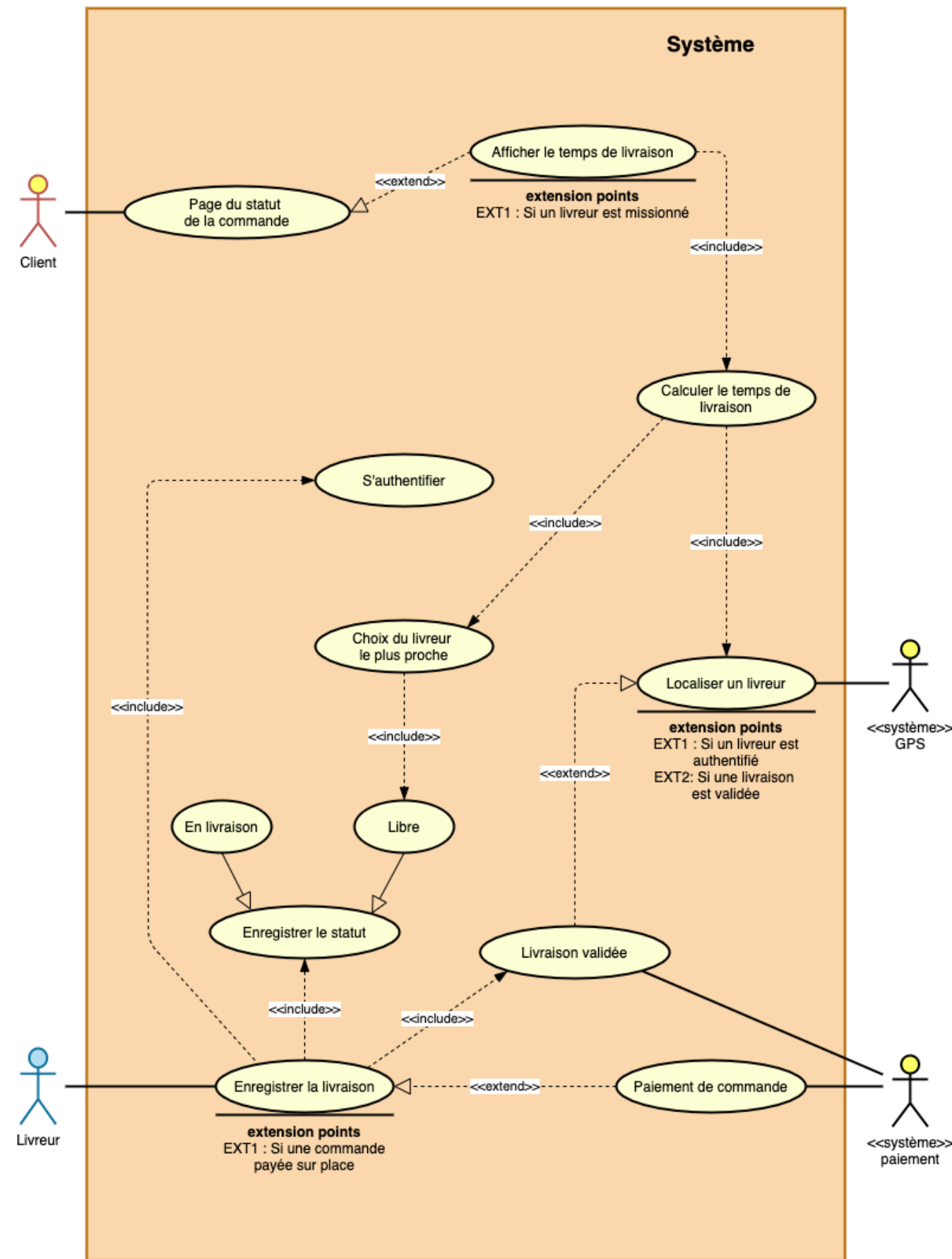


Diagramme de séquences

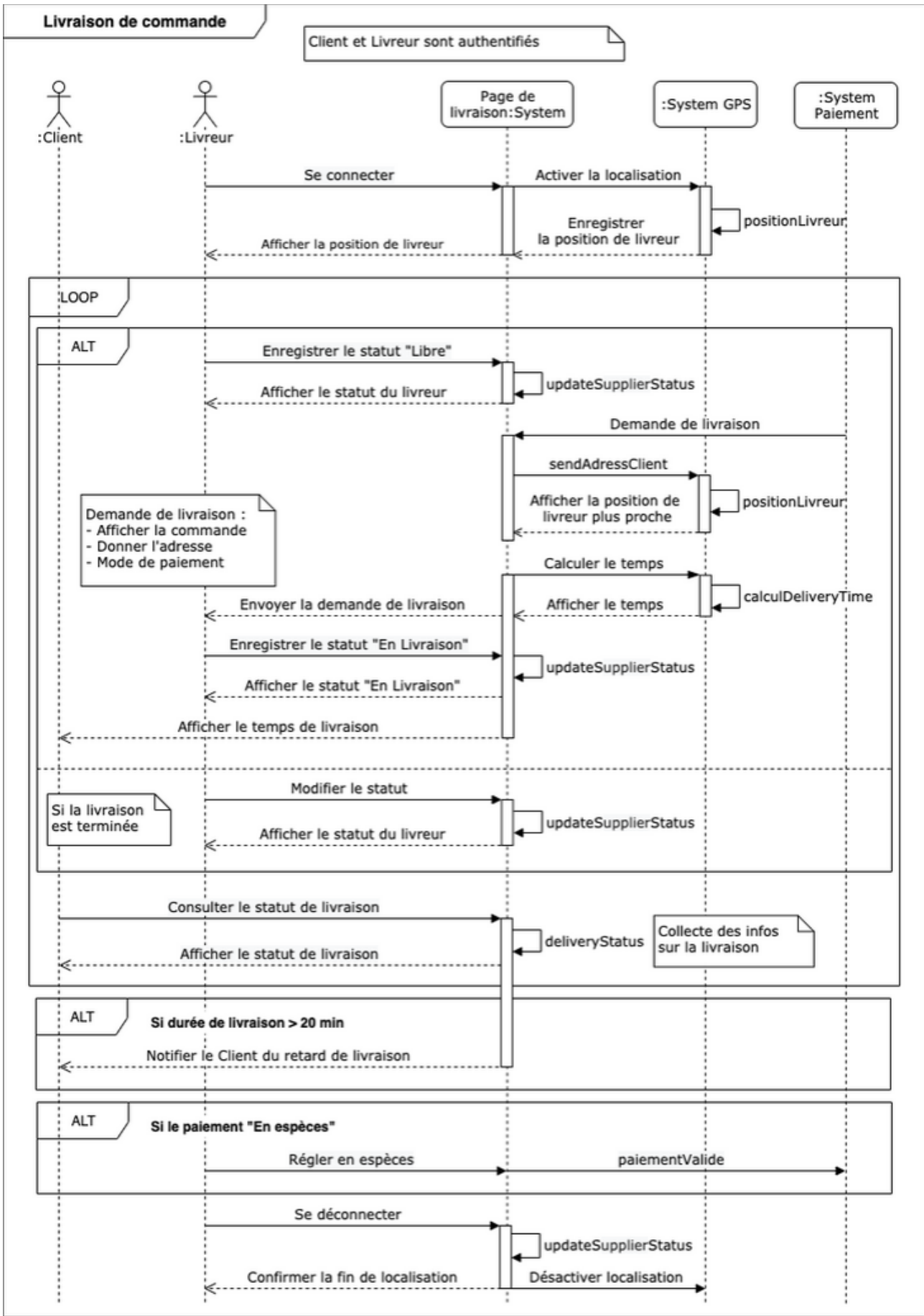
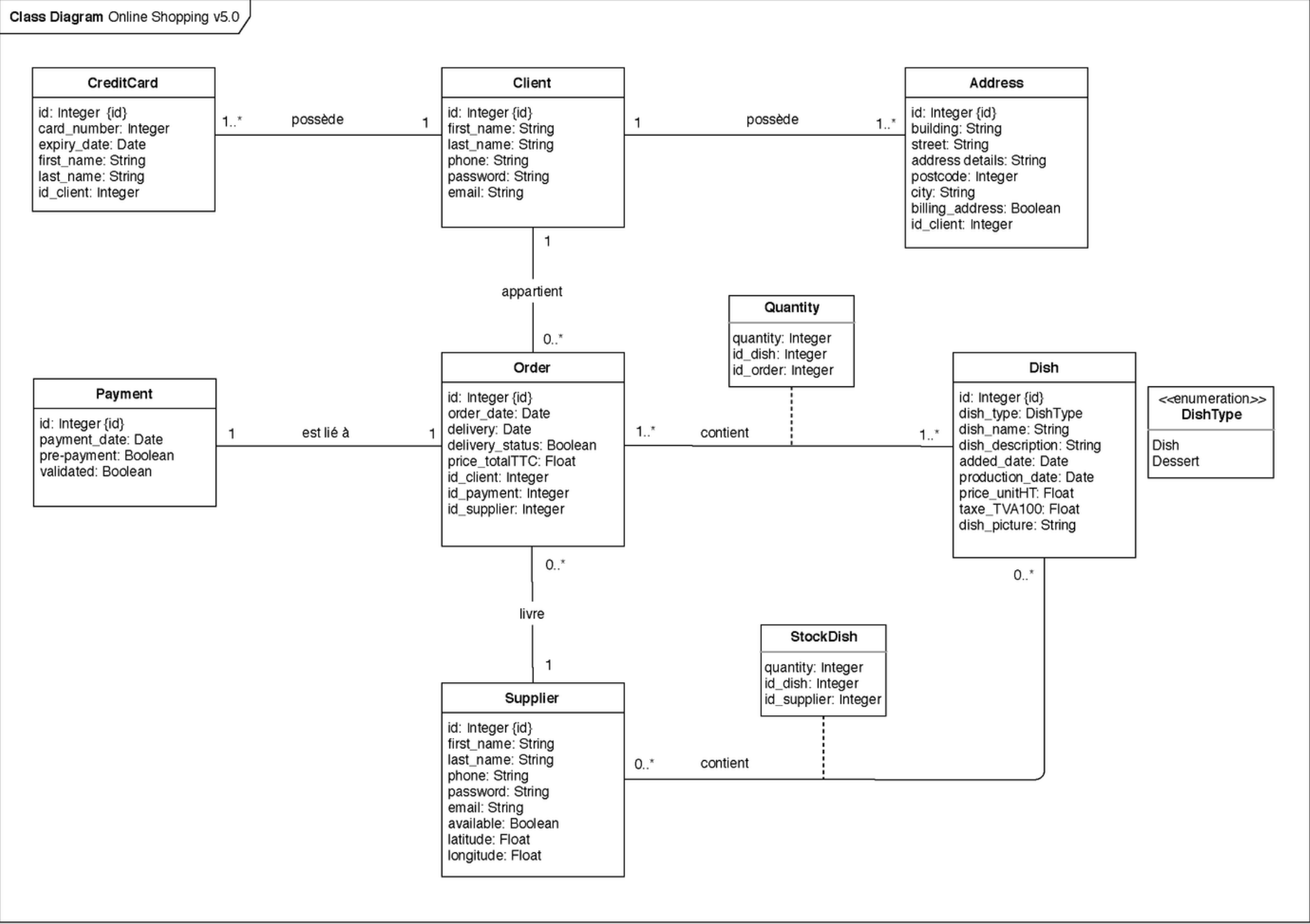
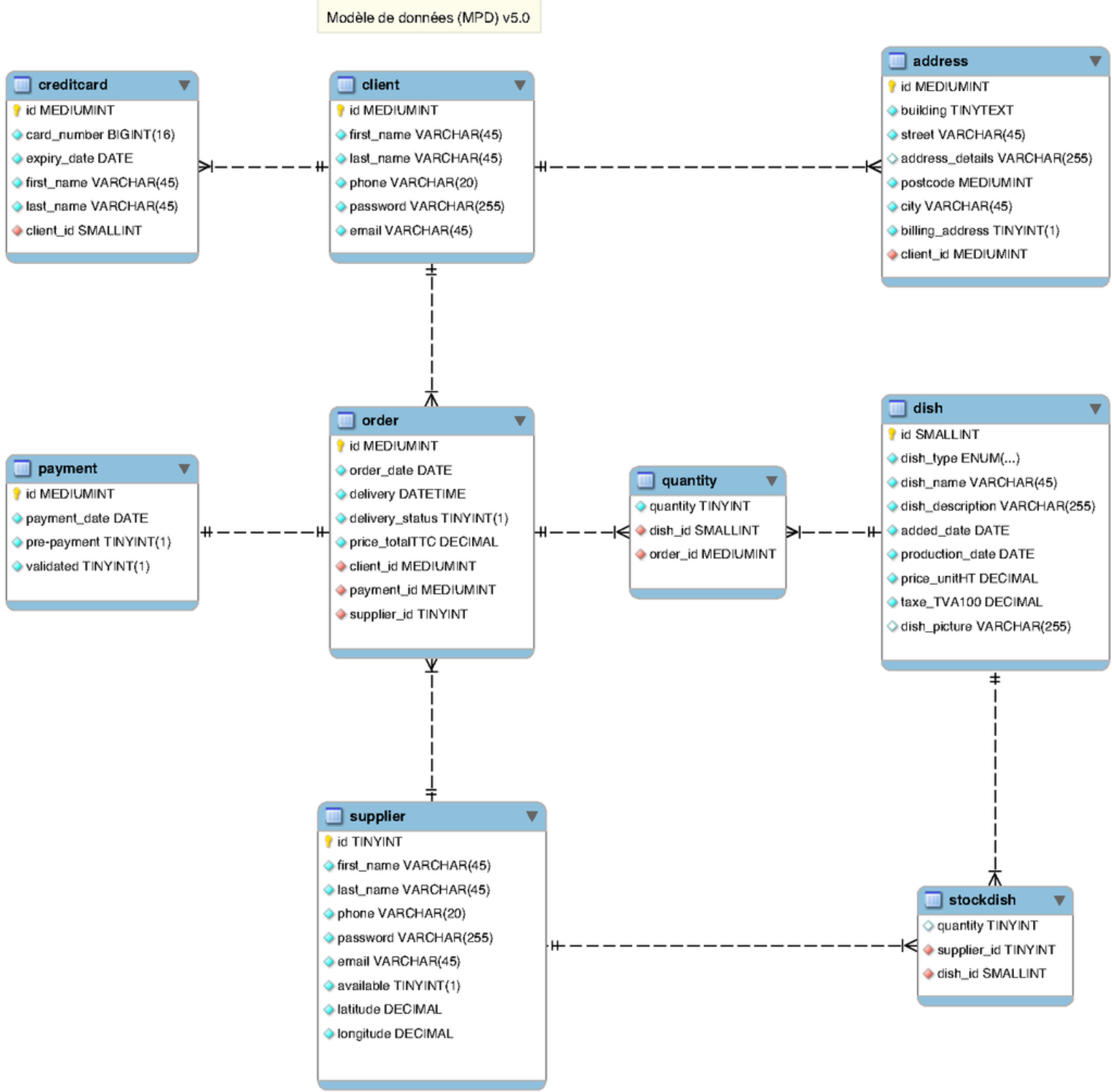


Diagramme de classes



Modèle de données (MPD)



Base de données - Script SQL

```

1  -- Mon Jan 20 11:59:42 2020
2
3  DROP DATABASE IF EXISTS `p4food_v4`;
4  CREATE DATABASE `p4food_v4` CHARSET 'utf8';
5  USE `p4food_v4`;
6  -----
7  -- Table `p4food_v4`.`client`
8  -----
9  CREATE TABLE `client`(
10     `id` MEDIUMINT UNSIGNED PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
11     `first_name` VARCHAR(45) NOT NULL,
12     `last_name` VARCHAR(45) NOT NULL,
13     `phone` VARCHAR(20) NOT NULL,
14     `password` VARCHAR(255) NOT NULL,
15     `email` VARCHAR(45) NOT NULL
16 ) ENGINE = InnoDB DEFAULT CHARSET = utf8;
17 -----
18 -- Table `p4food_v4`.`supplier`
19 -----
20 CREATE TABLE `supplier`(
21     `id` TINYINT UNSIGNED PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
22     `first_name` VARCHAR(45) NOT NULL,
23     `last_name` VARCHAR(45) NOT NULL,
24     `phone` VARCHAR(20) NOT NULL,
25     `password` VARCHAR(255) NOT NULL,
26     `email` VARCHAR(45) NOT NULL,
27     `available` TINYINT(1) NOT NULL,
28     `latitude` DECIMAL(8,6) NOT NULL,
29     `longitude` DECIMAL(8,6) NOT NULL
30 ) ENGINE = InnoDB DEFAULT CHARSET = utf8;
31 -----
32 -- Table `p4food_v4`.`address`
33 -----
34 CREATE TABLE `address`(
35     `id` MEDIUMINT UNSIGNED PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
36     `building` TINYTEXT NOT NULL,
37     `street` VARCHAR(45) NOT NULL,
38     `address_details` VARCHAR(255) NULL,
39     `postcode` MEDIUMINT NOT NULL,
40     `city` VARCHAR(45) NOT NULL,
41     `billing_address` TINYINT(1) NOT NULL,
42     `client_id` MEDIUMINT UNSIGNED NOT NULL,
43     CONSTRAINT `fk_address_client` FOREIGN KEY(`client_id`) REFERENCES `client`(`id`)
44 ) ENGINE = InnoDB DEFAULT CHARSET = utf8;
45 -----
46 -- Table `p4food_v4`.`creditcard`
47 -----
48 CREATE TABLE `creditcard` (
49     `id` MEDIUMINT UNSIGNED PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
50     `card_number` BIGINT(16) UNSIGNED NOT NULL,
51     `expiry_date` DATE NOT NULL,
52     `first_name` VARCHAR(45) NOT NULL,
53     `last_name` VARCHAR(45) NOT NULL,
54     `client_id` MEDIUMINT UNSIGNED NOT NULL,
55     CONSTRAINT `fk_creditcard_client` FOREIGN KEY (`client_id`) REFERENCES `client`(`id`)
56 ) ENGINE = InnoDB DEFAULT CHARSET = utf8;

```

BDD - phpMyAdmin - table client

← Serveur: localhost:8889 » Base de données: p4food_v4 » Table: client

Parcourir Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privileges Opérations Déclencheurs

Structure de table Vue relationnelle

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
1	id	mediumint(8)		UNSIGNED	Non	Aucun(e)		AUTO_INCREMENT	Modifier Supprimer Plus
2	first_name	varchar(45)	utf8_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
3	last_name	varchar(45)	utf8_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
4	phone	varchar(20)	utf8_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
5	password	varchar(255)	utf8_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
6	email	varchar(45)	utf8_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus

☐ Tout cocher
 Avec la sélection :

Index

Action	Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
Éditer Supprimer	PRIMARY	BTREE	Oui	Non	id	4	A	Non	

Créer un index sur colonnes

BDD tables - INSERT SQL

Base de données (phpMyAdmin Designer)

