

Projet 4

Concevez la solution technique d'une application de
restauration en ligne,

Express Food



AICHOUN Chérif

Parcours : Développeur d'application-FrontEnd

Sommaire :

1. Contexte/Besoins du client
2. Les différents diagrammes
3. Modèle de données
4. Base de données :
 - Création des tables
 - Manipulation des données
5. Questions/Réponses

1. Contexte :

- ❑ Application de commande et livraison (en moins de 20 min).
- ❑ Plats et desserts changeant chaque jour et transmis au préalable aux livreurs.
- ❑ Base de données stockant notamment :
 - La liste des clients.
 - La liste des différents plats du jour.
 - La liste des livreurs, leur position et leur statut.
 - La liste des commandes passées
 - ...

2. Les différents diagrammes :

Dans cette partie, seront exposés les diagrammes de :

- Contexte
- Package
- Cas d'utilisations
- Séquences
- Classes

Diagramme de contexte

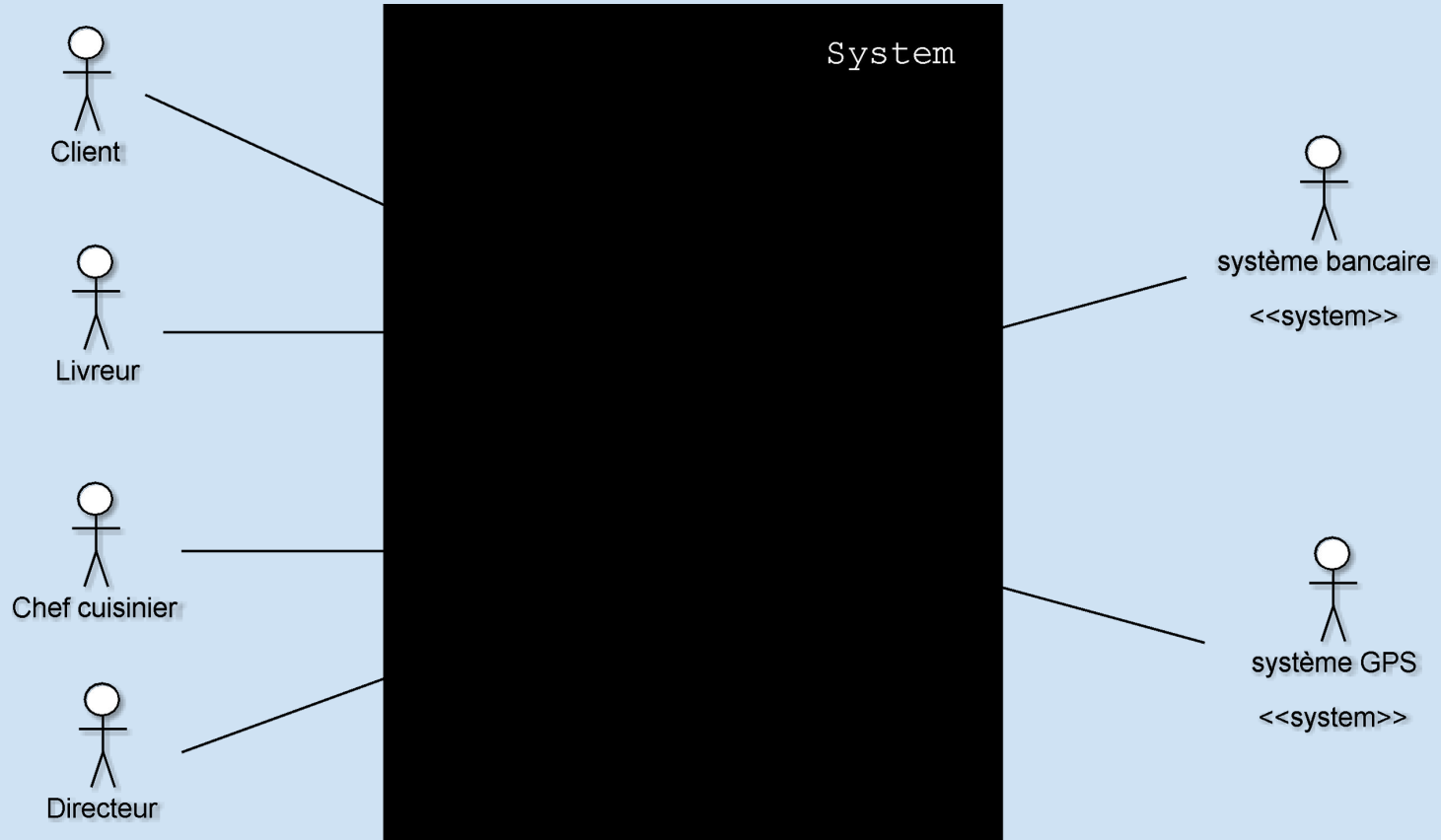
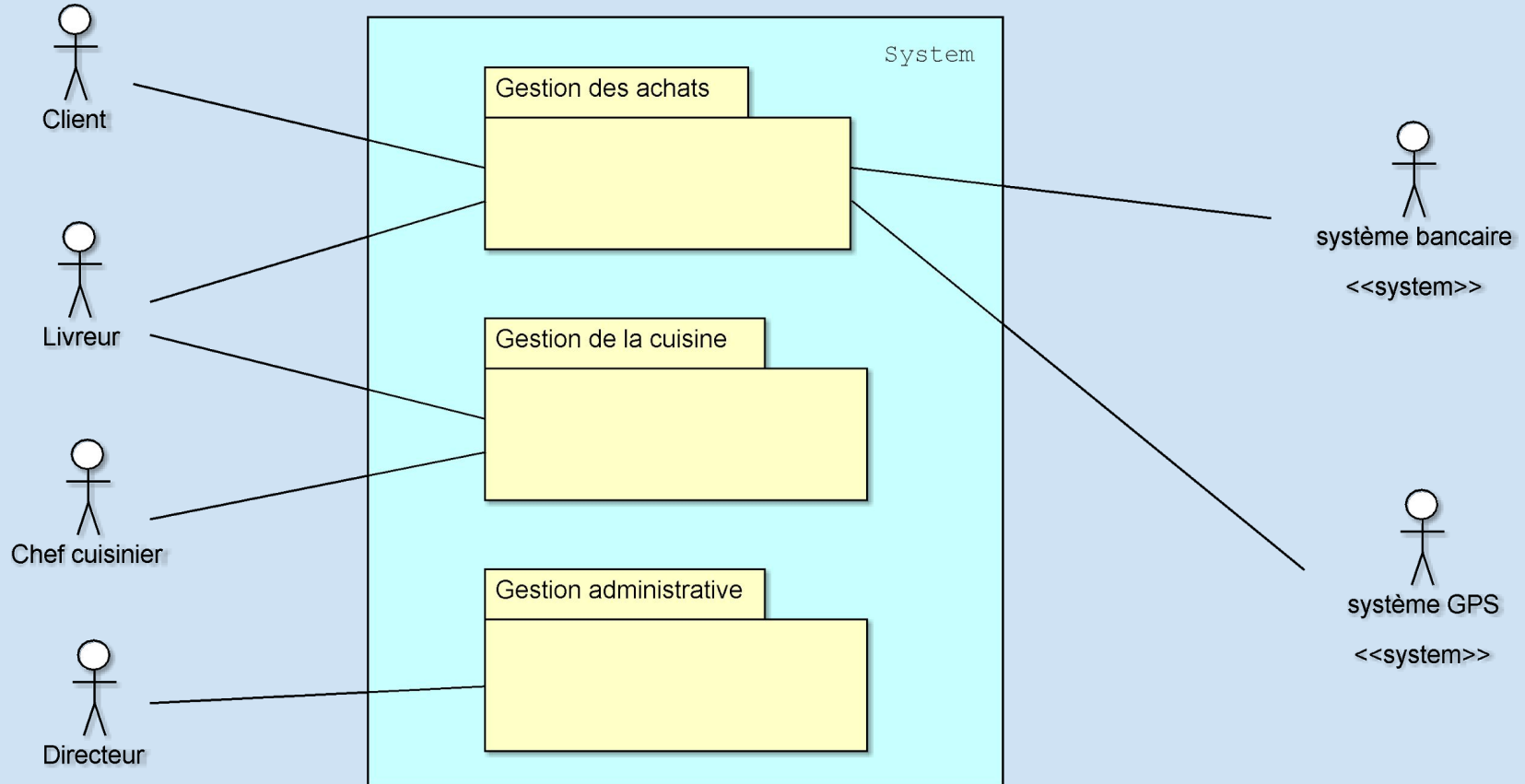
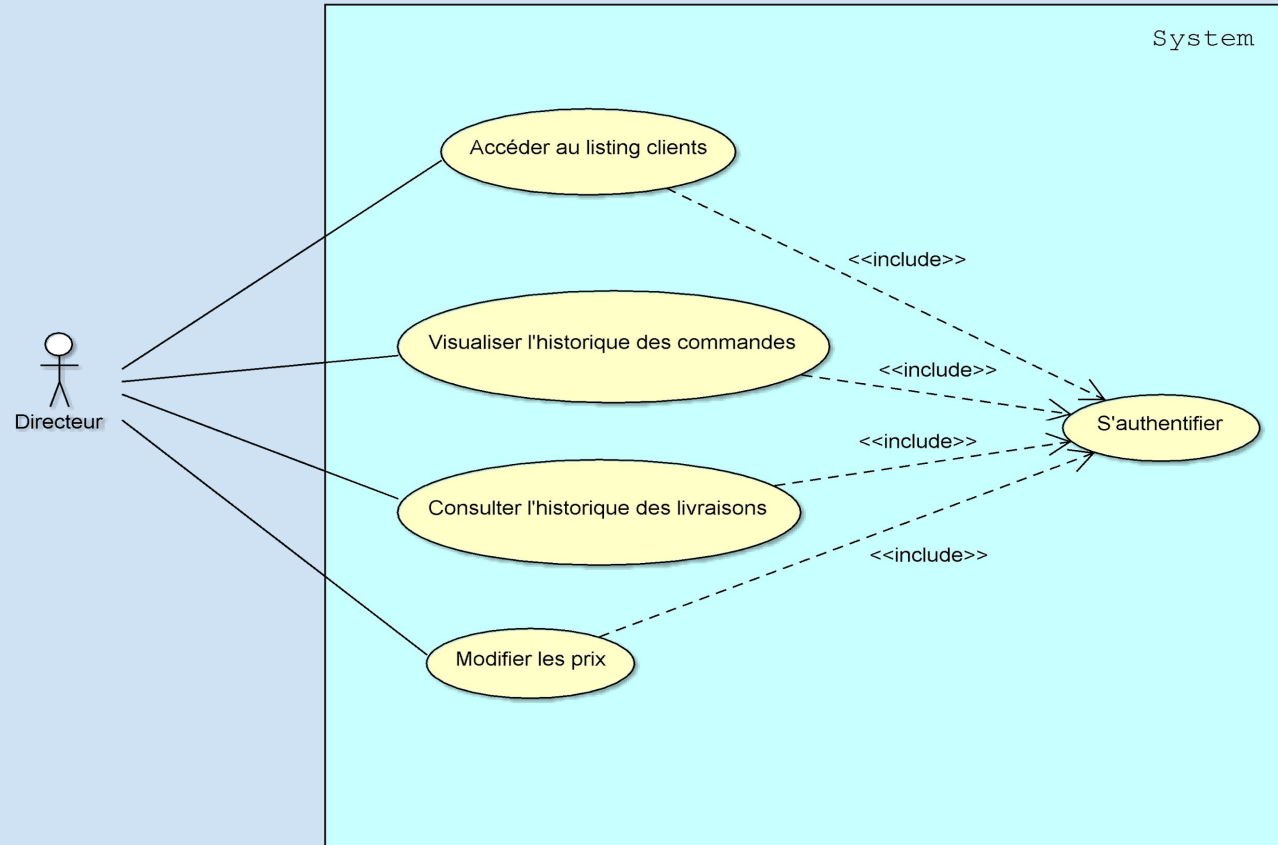


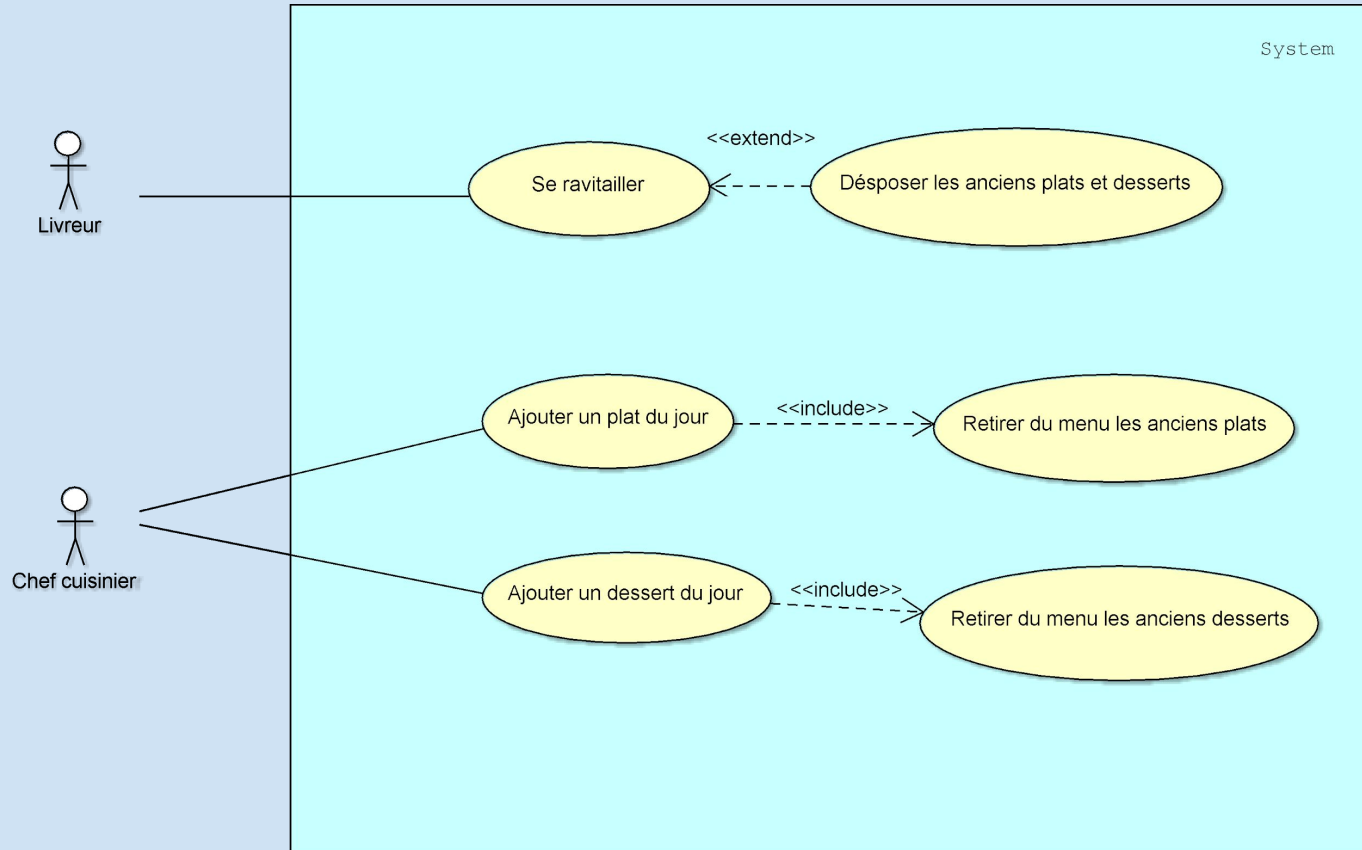
Diagramme de packages



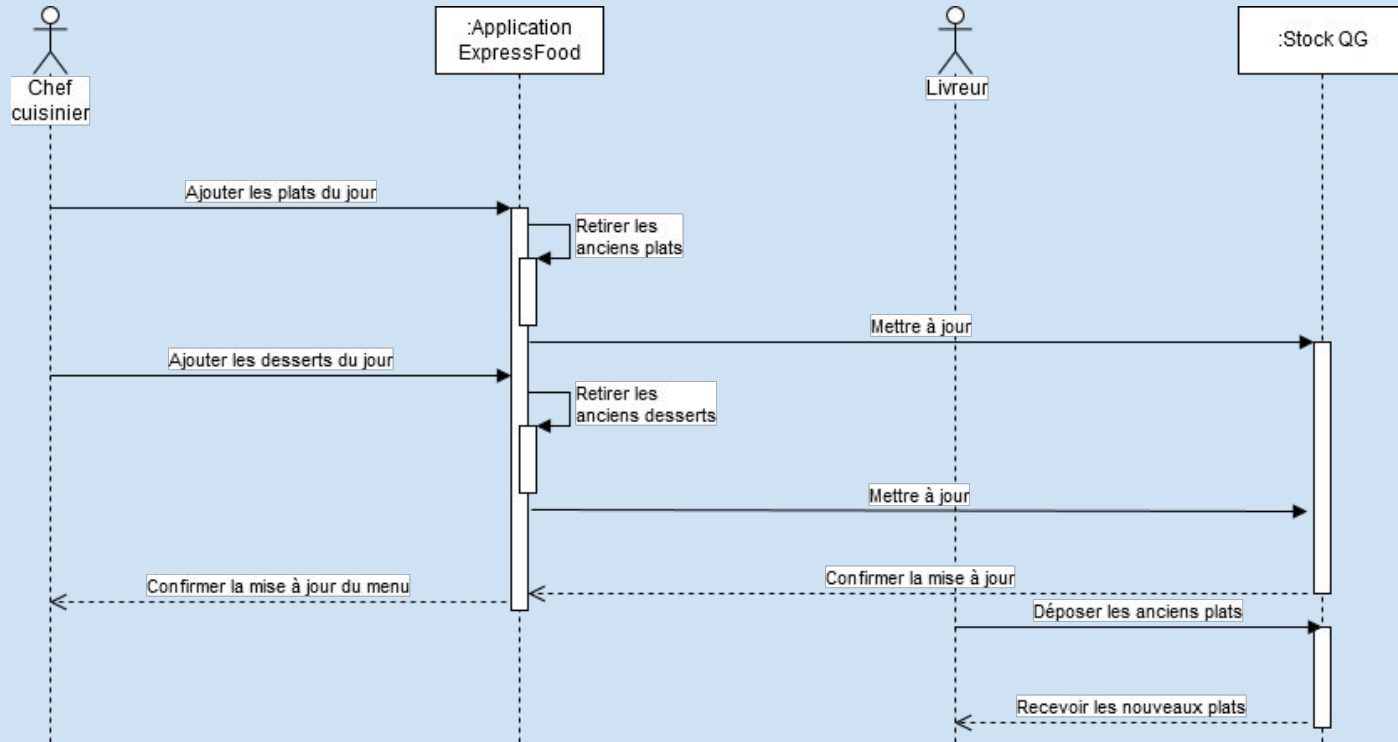
Administration - Cas d'utilisation



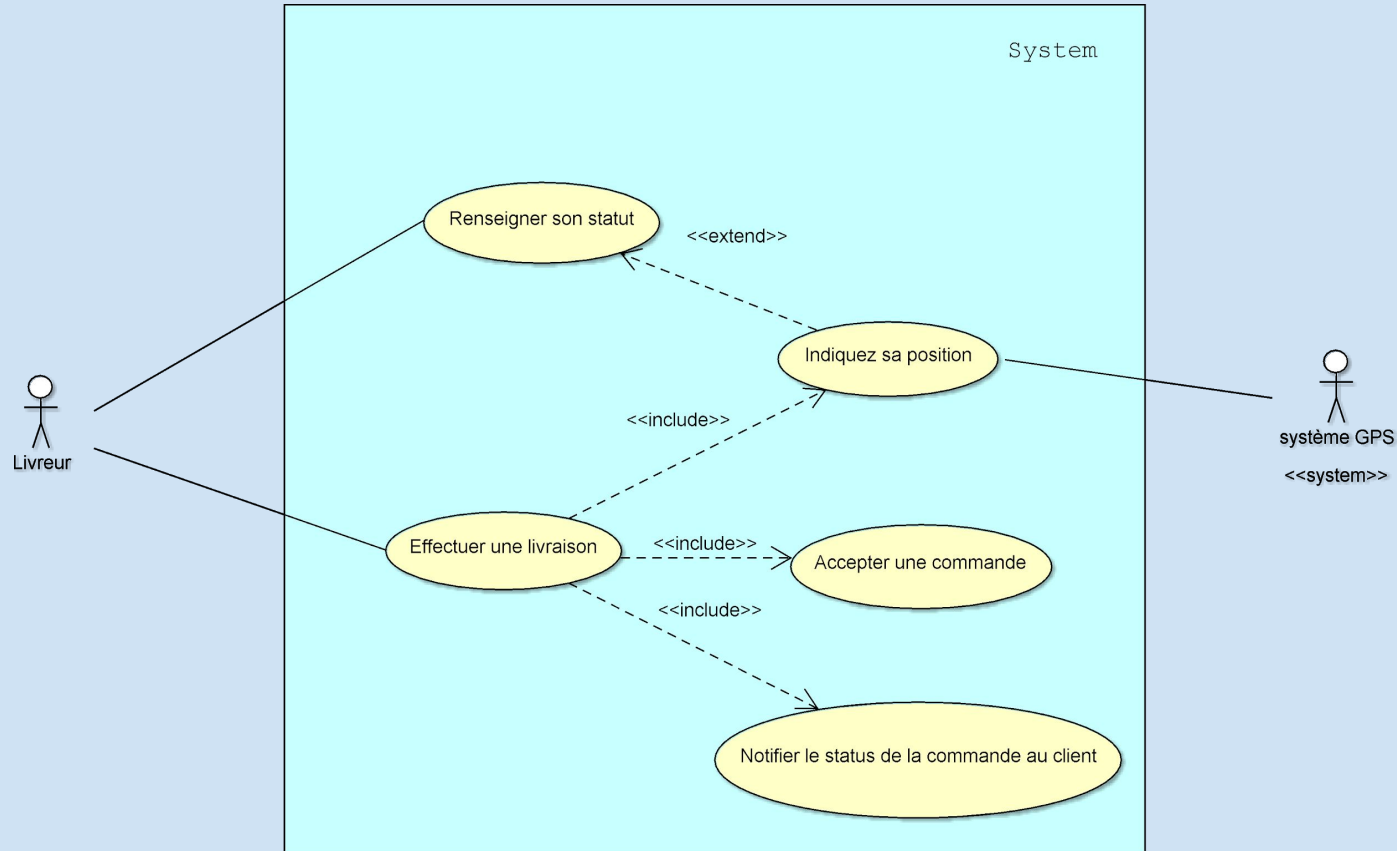
Ajout d'un plat du jour - Cas d'utilisation



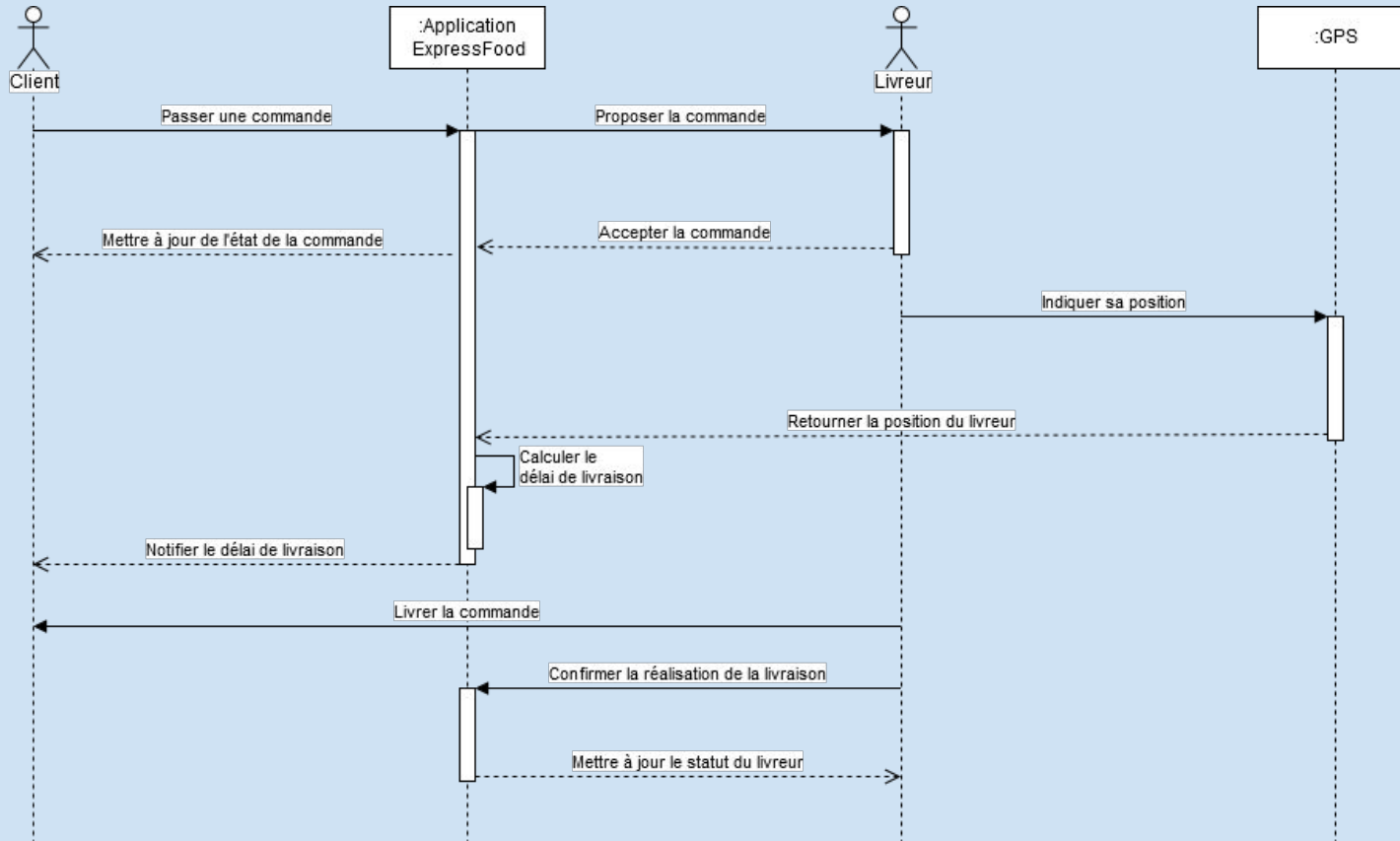
Ajout d'un plat du jour - Séquence



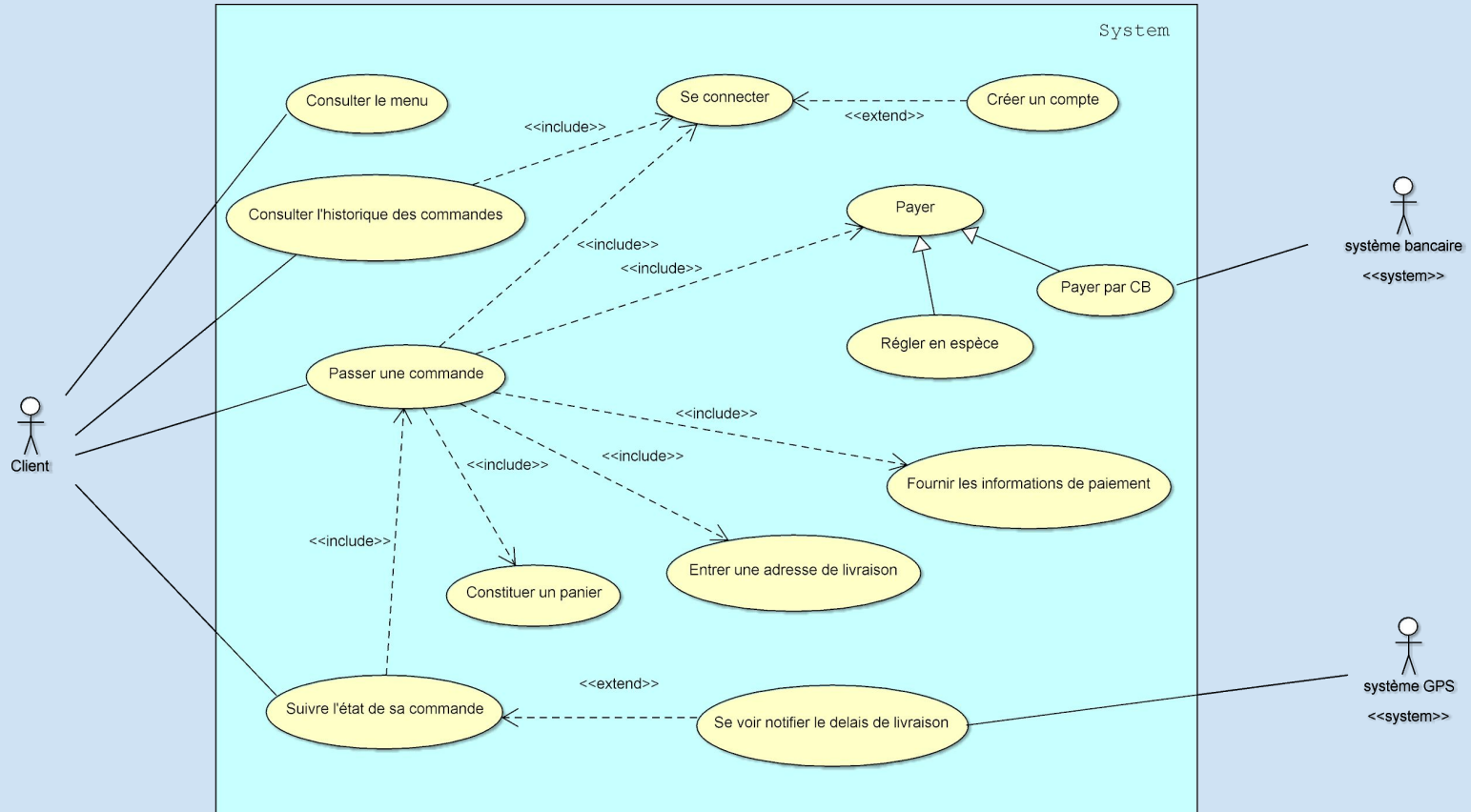
Livraison d'une commande - Cas d'utilisation



Livraison d'une commande - Séquence



Création d'une commande - Cas d'utilisation



Création d'une commande - Séquence

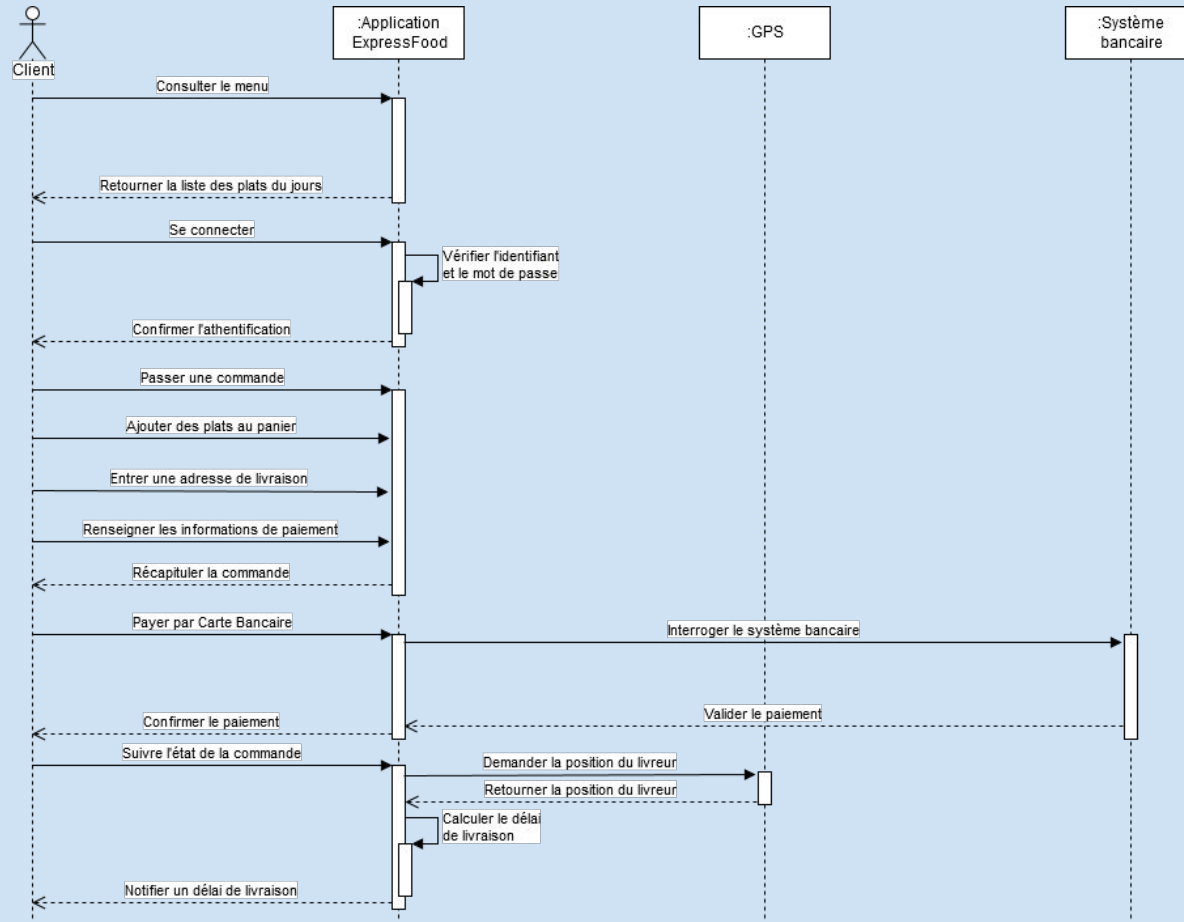
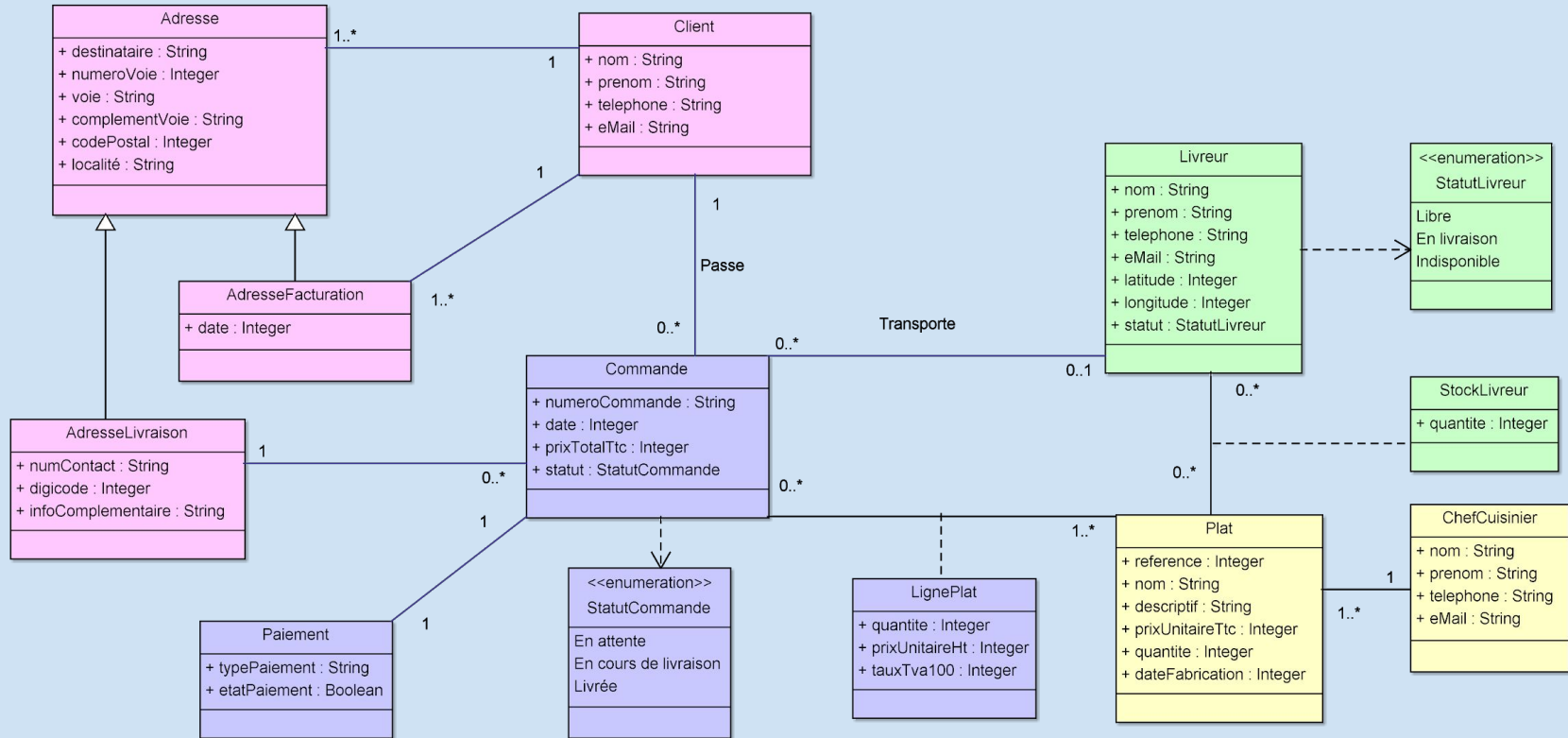
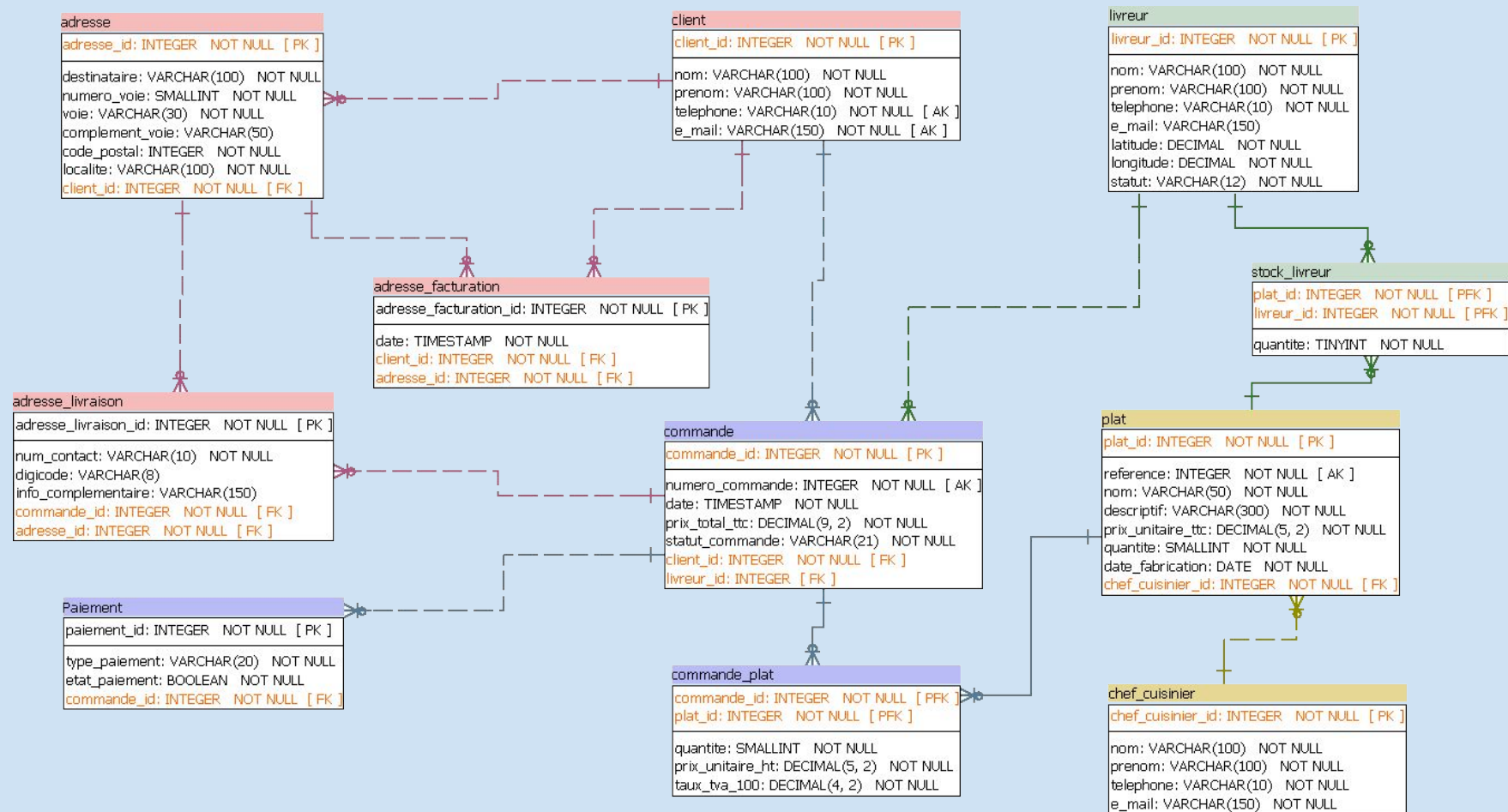


Diagramme de classes



3. Modèle de données :



4. Base de données :

Création des tables, de la clé primaire et de l'index

```
CREATE TABLE public.plat (  
    plat_id INTEGER NOT NULL DEFAULT nextval('public.plat_id_seq'),  
    reference INTEGER NOT NULL,  
    nom VARCHAR(50) NOT NULL,  
    descriptif VARCHAR(300) NOT NULL,  
    prix_unitaire_ttc NUMERIC(5,2) NOT NULL,  
    quantite SMALLINT NOT NULL,  
    date_fabrication DATE NOT NULL,  
    chef_cuisinier_id INTEGER NOT NULL,  
    CONSTRAINT plat_pk PRIMARY KEY (plat_id)  
);  
  
ALTER SEQUENCE public.plat_id_seq OWNED BY public.plat.plat_id;  
  
CREATE UNIQUE INDEX plat_idx  
ON public.plat  
( reference );
```


Ajout des données

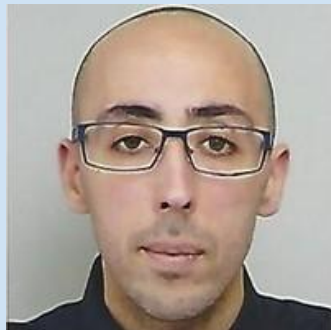
```
INSERT INTO adresse
  (destinataire, numero_voie, voie, complement_voie, code_postal, localite, client_id)
VALUES
  ('LONGUET Rodolphe', 23, 'rue des Bordes', 'bis', 77160, 'Provins', 1),
  ('LASSALE Charlotte', 17, 'rue Palaiso', NULL, 77171, 'Sourdun', 2),
  ('METROT Charles', 6, 'chemin du prés', NULL, 77160, 'Provins', 3),
  ('AKCHOUR Karim', 18, 'rue de Jique', 'ter', 77160, 'Provins', 4),
  ('DUPOND François', 132, 'avenue du Général', 'bis', 77160, 'Provins', 5),
  ('RIZANAJ Mentor', 3, 'sentier des Anges', NULL, 77650, 'Le MEZ de la Madeleine', 6),
  ('Gare SNCF de Provins', 1, 'place de la gare', NULL, 77160, 'Provins', 6 ),
  ('CROCHET Sarah', 42, 'route de Paris', '', 77159, 'Saint-Brice', 7),
  ('OGUNDELE Christianna', 77, 'boulevard Gabin', NULL, 77160, 'Provins', 8),
  ('DUBOIS Mélanie', 18, 'rue des pisenlits', NULL, 77560, 'Beauchery-Saint-Martin', 9),
  ('AICHOUN Chérif', 24, 'rue de Barclay', NULL, 77160, 'Provins', 10),
  ('Boucherie Bouchard', 7, 'rue de la haie basse', NULL, 77108, 'Everly', 6)
;
```

Exemples d'exploitation des données

```
SELECT client.*, adresse.code_postal, adresse.localite  
FROM client  
JOIN adresse ON client.client_id = adresse.client_id  
WHERE adresse.localite = 'Provins'  
ORDER BY nom  
;
```

5.

QUESTION RÉPONSE



AICHOUN Chérif

Parcours : Développeur d'application-FrontEnd