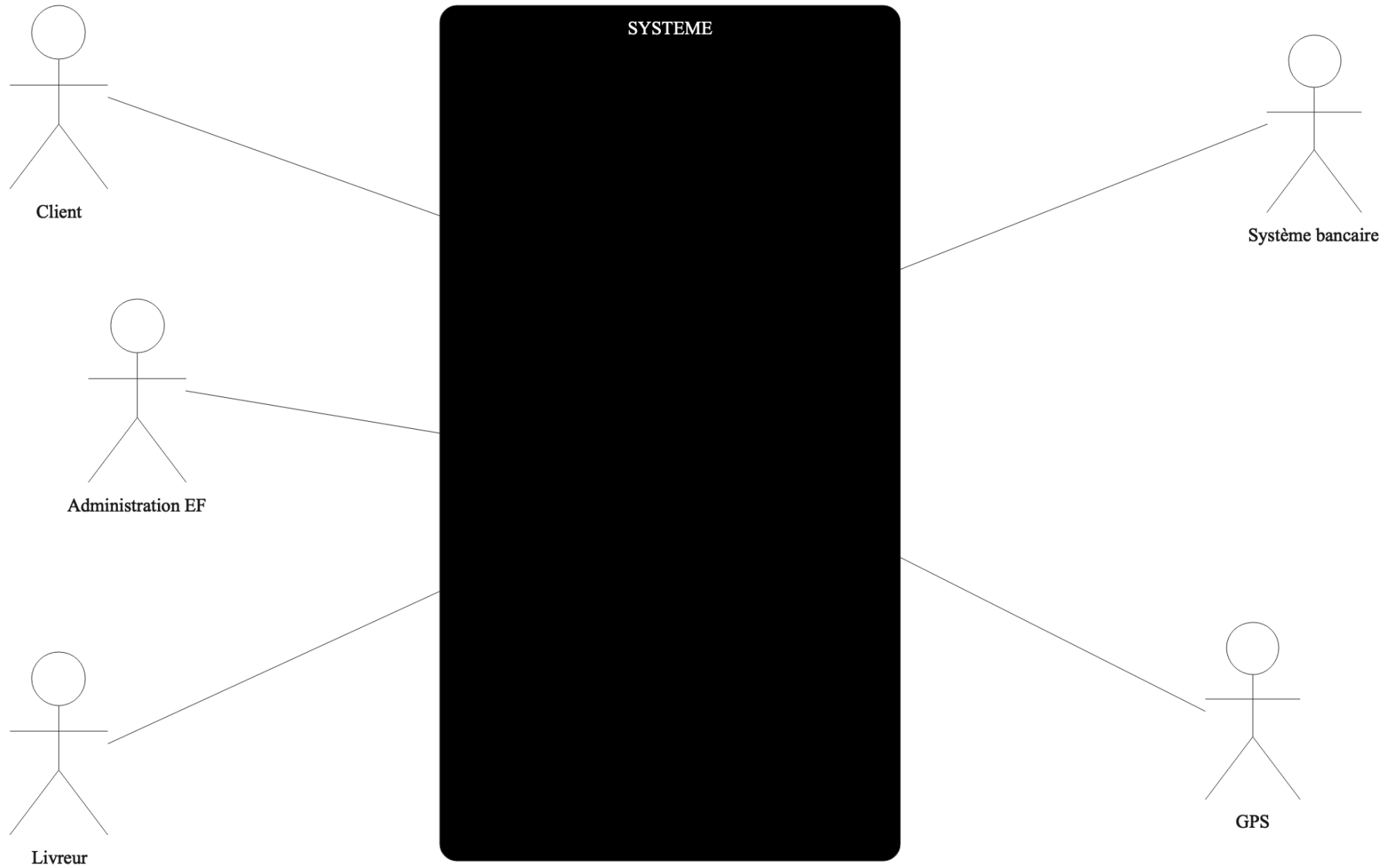
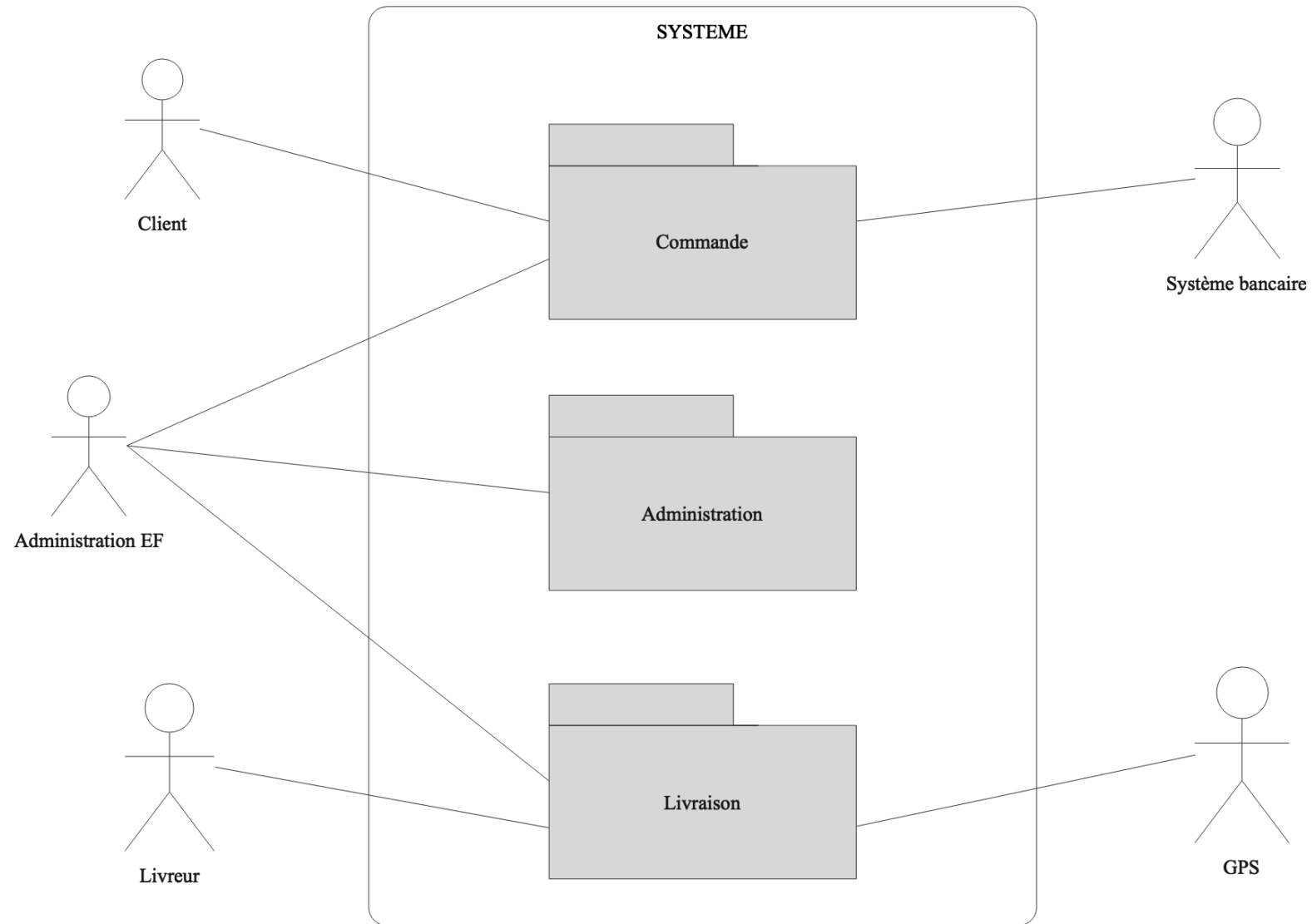


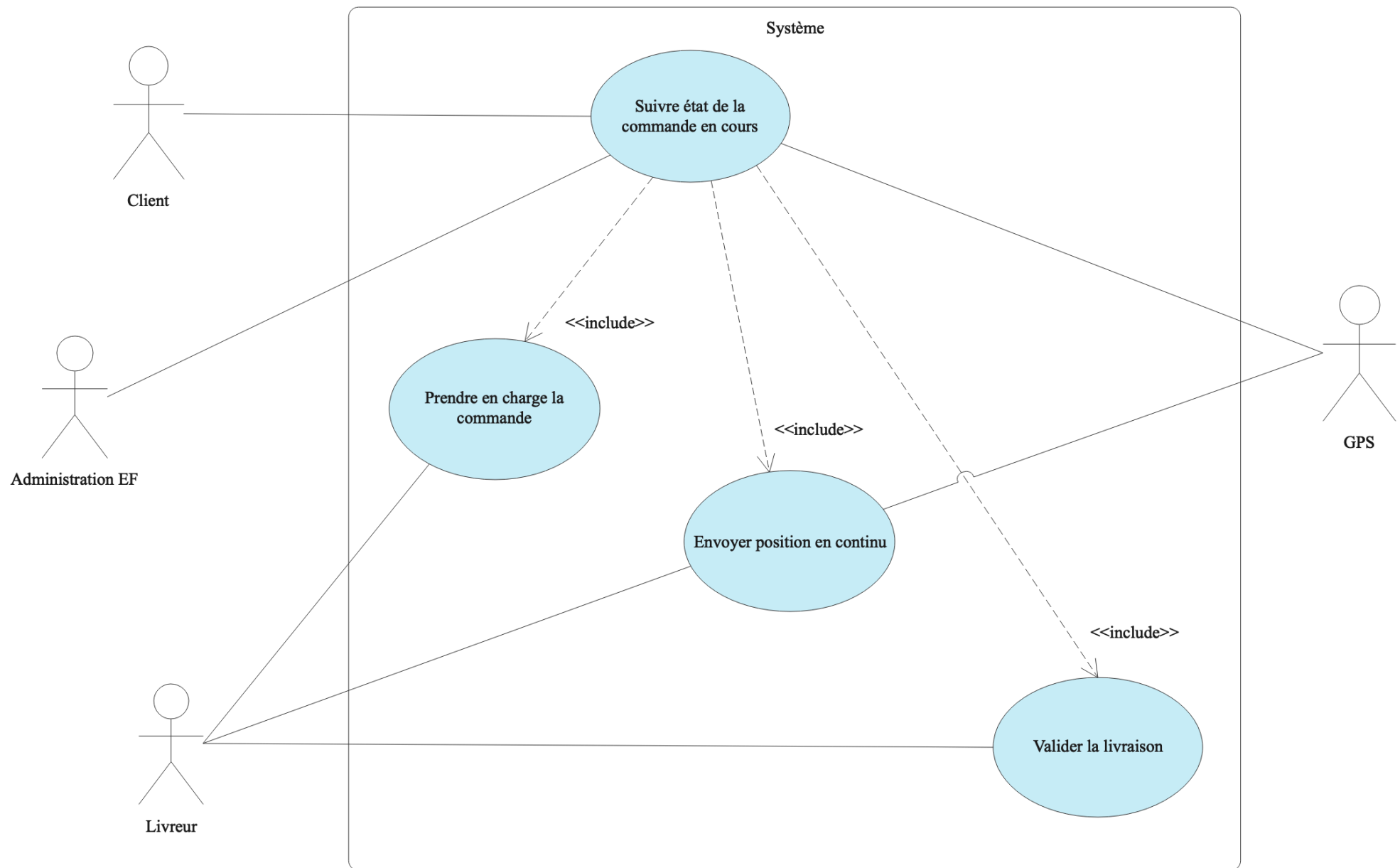
Express Food - Diagramme de contexte



Express Food - Diagramme de packages



Express Food - Cas d'utilisation : Livraison d'une commande



Cas d'utilisation : Livraison d'une commande (package Livraison)

Auteur LD le 20 octobre 2020 (première version)

Description : détail du process de livraison

Acteur : livreur

Pré-conditions : commande validée, livreur authentifié et vérifié comme « disponible », secteur de chaque livreur parfaitement défini (20 min maximum de trajet entre les 2 points les plus éloignés)

Démarrage : commande validée et en attente de paiement

Scénario nominal :

1. Le système vérifie la disponibilité du livreur (y compris commandes en attente)
2. Le système alerte le livreur de l'imminence d'une course (en attente de confirmation de paiement)
3. Le système confirme la livraison à prendre en charge
4. Le livreur clique sur « prendre en charge la livraison »
5. Le système bascule le livreur en statut « non-disponible » et suggère l'itinéraire le plus rapide
6. Le système informe le client de l'arrivée imminente du livreur
7. Le livreur arrive à l'adresse de livraison
8. Le livreur valide la livraison
9. Le système bascule le livreur en « disponible »

Scénario alternatif :

- 2.a le livreur n'est pas disponible (ou nombre trop important de commandes en attente)
le système bascule sur un autre livreur
retour à l'étape 1

Scénario d'exception :

- 4.a le livreur ne prend pas en charge la livraison
le système renvoie une alerte
si livreur ok :
continue sur étape 4
sinon :
le système bascule la commande sur un autre livreur « disponible »
retour à l'étape 2

Scénario d'exception :

6.a le livreur a un accident sur le chemin

le système envoie une alerte à EF

le système sélectionne le livreur disponible le plus proche de l'adresse de livraison

le système alerte le client si délai supérieur au délai initial

retour à l'étape 2

Contraintes :

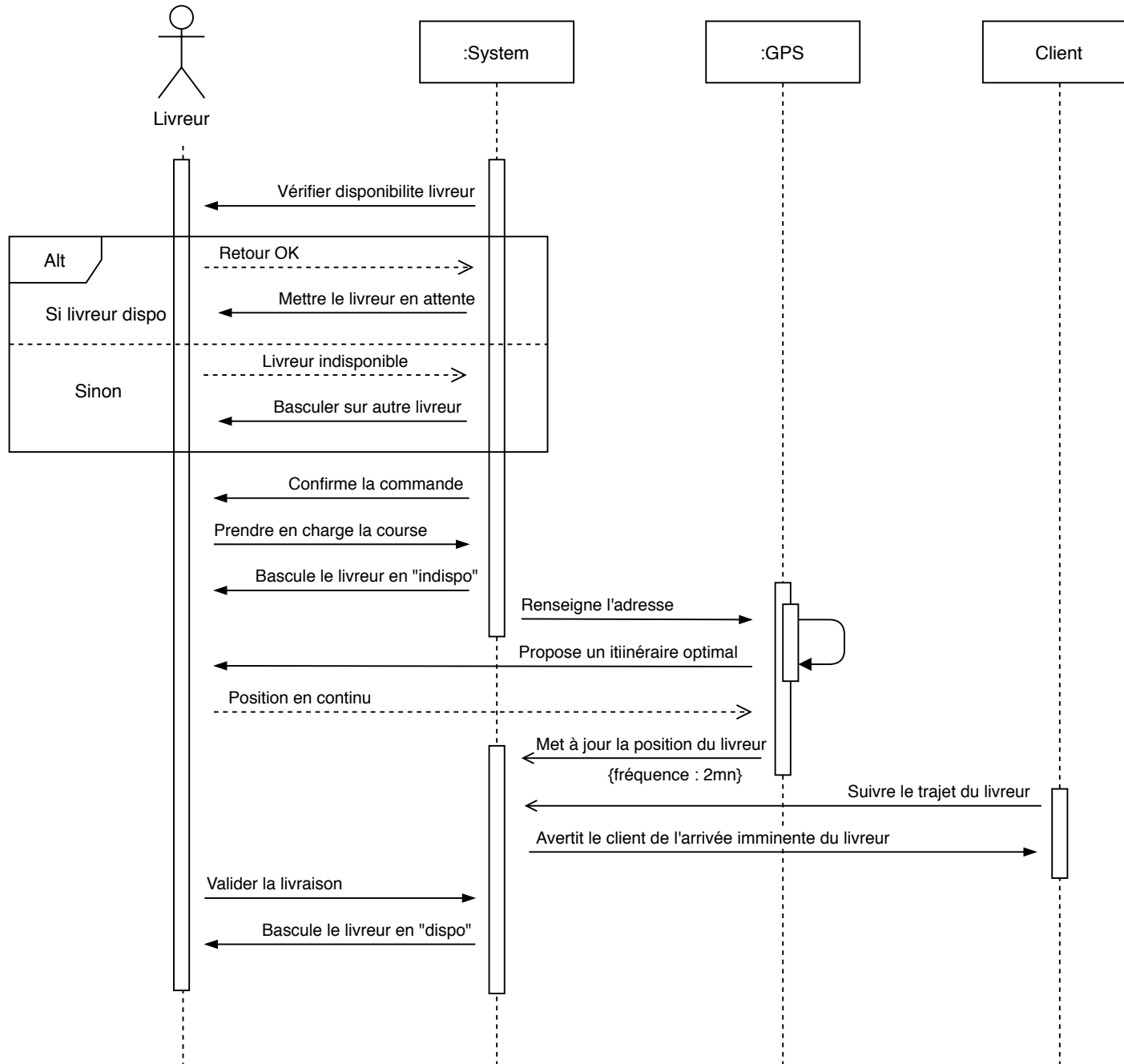
Les livreurs en maraude doivent retourner au point central de leur zone après chaque livraison si disponible pour réduire le temps de la prochaine course.

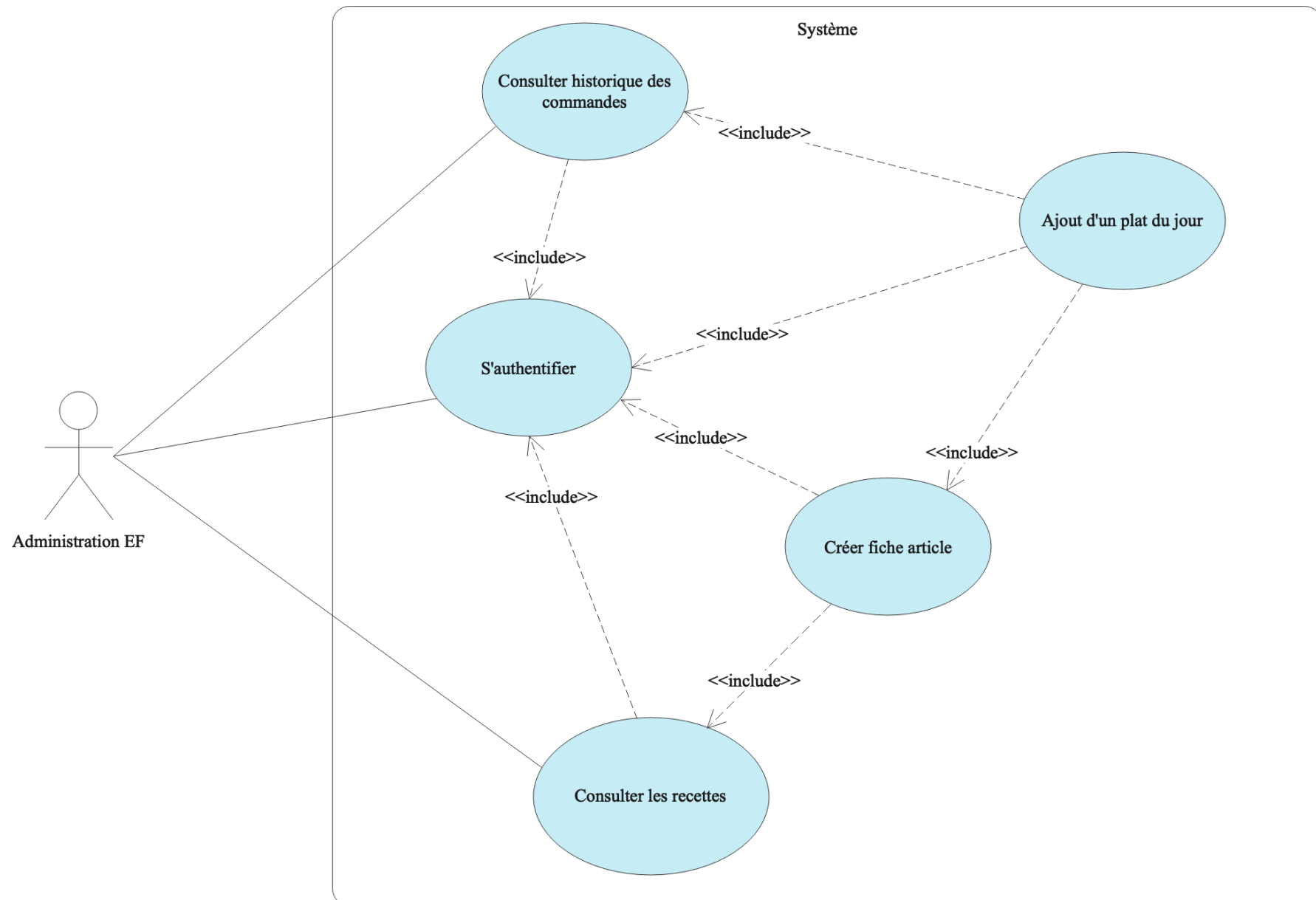
Post-conditions :

Problématiques non résolues :

Pour des raisons de sécurité, le paiement à la livraison n'est pas disponible (situation sanitaire et risque de vol) sauf s'il s'agit d'une attente réhibitoire de la part des clients et dans ce cas, il faudra intégrer cette possibilité

Diagramme de séquence - "Livraison d'une commande"





Cas d'utilisation : Ajout d'un plat du jour (package administration)

Auteur : LD le 20 octobre 2020 (première version)

Description : ensemble des tâches dont le résultat est l'ajout/modification d'un plat au menu du jour

Acteur : direction Express Food

Pré-conditions : base de données de recettes constituée, recettes testées, visuels disponibles, utilisateur authentifié en tant qu'administrateur.

Démarrage : à l'initiative de la direction d'Express Food

Scénario nominal :

1. EF s'authentifie en tant qu'administrateur
2. EF clique sur « ajouter/modifier un élément du menu »
3. Le système propose un ensemble de checkboxes de tri (plat/dessert, saisonnalité, vegan, ...)
4. EF coche les éléments nécessaires à sa recherche
5. Le système interroge la base de données
6. Le système renvoie la liste des recettes correspondant aux choix effectués
7. EF choisit une recette
8. EF clique sur « intégrer la recette au menu du jour »
9. Le système affiche le menu modifié

Scénario alternatif :

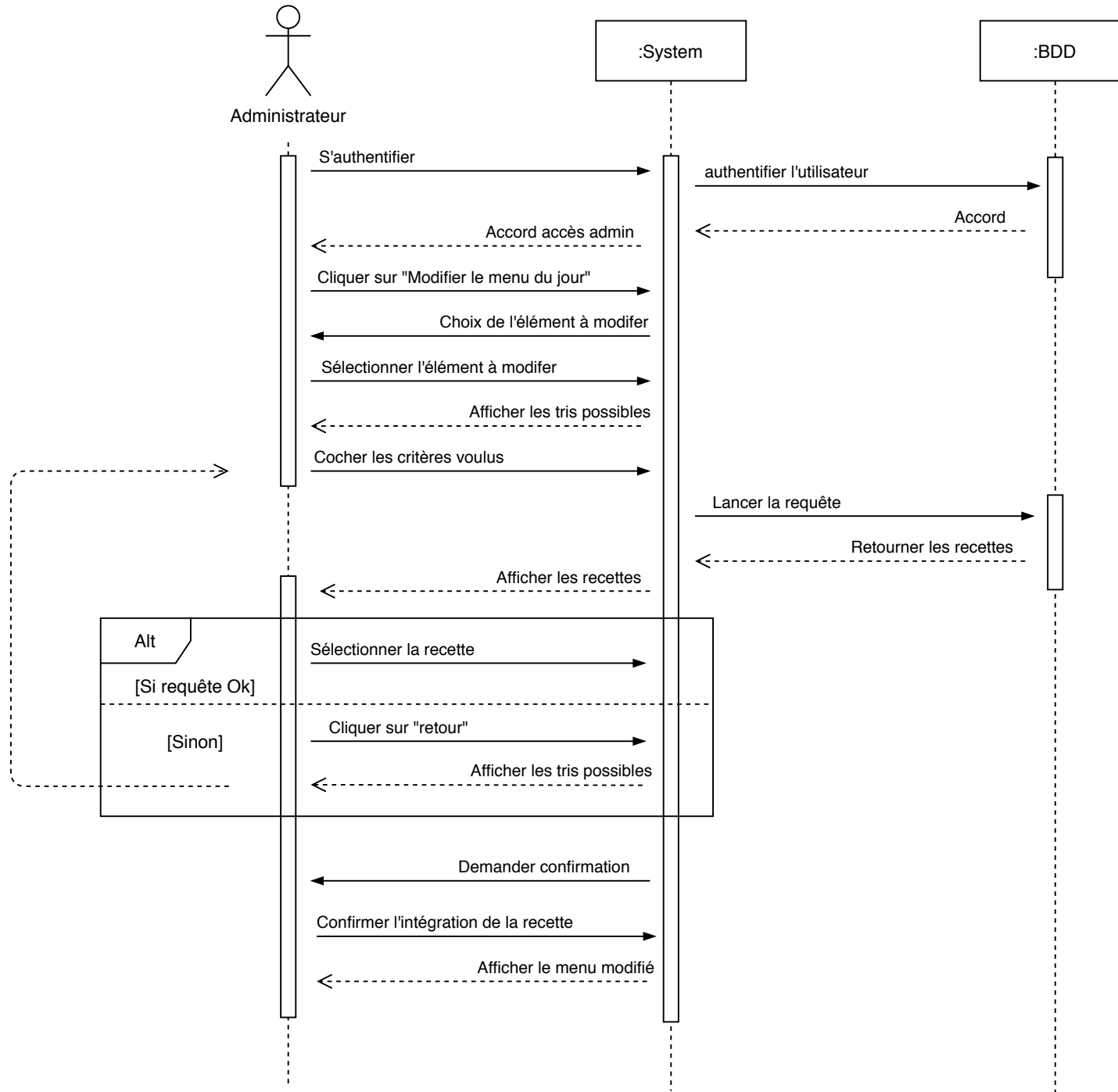
- 7.a EF souhaite revenir sur les choix possibles et clique sur retour
retour à l'étape 3 (aucune checkbox activée)

Contraintes

Post-conditions

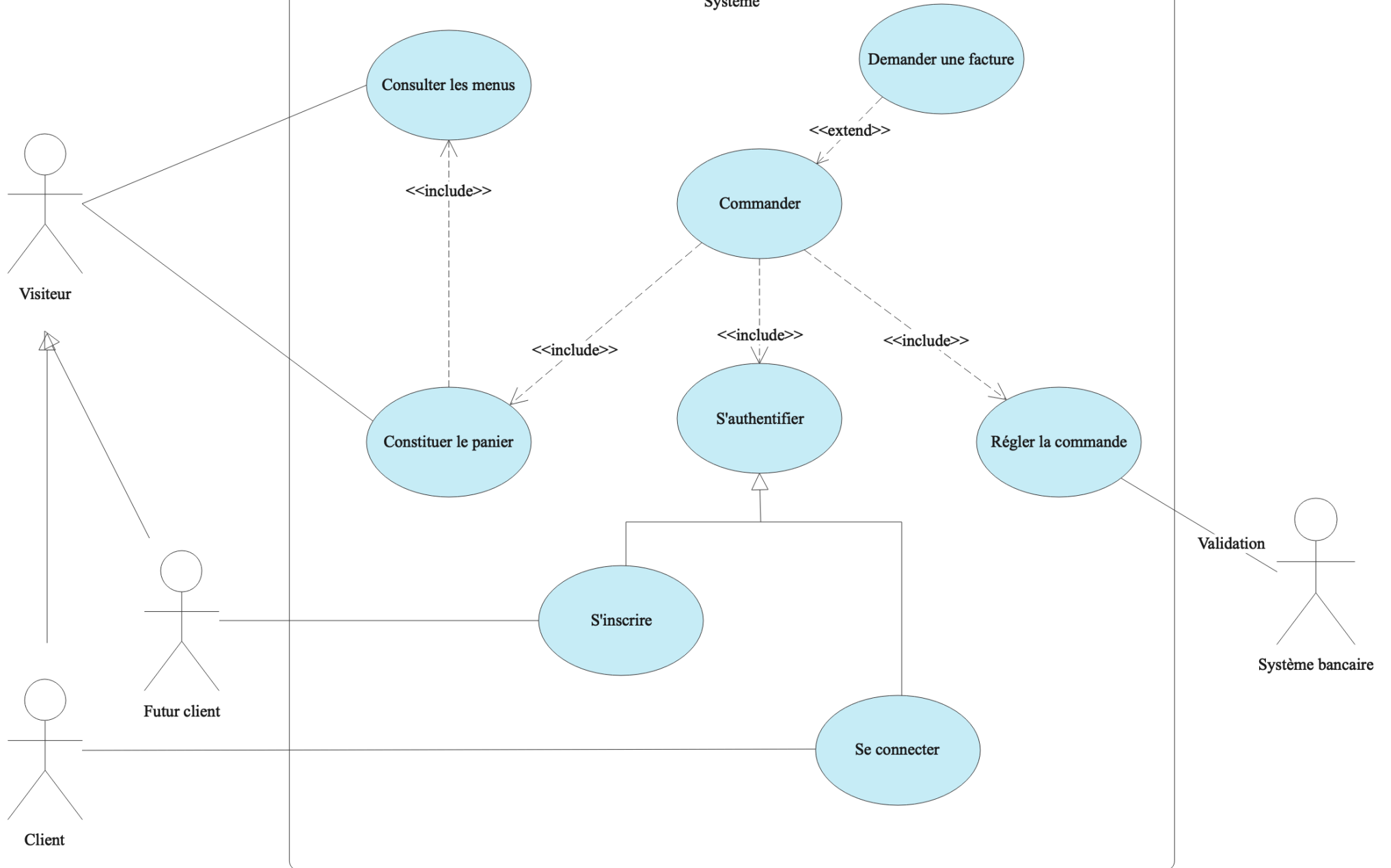
Problématiques non résolues : quels sont les choix supplémentaires que EF veut pouvoir faire au moment de la sélection de l'élément à ajouter/modifier (checkboxes).

Diagramme de séquence - "Ajout d'un plat"



Express Food - Cas d'utilisation : Création d'une commande

Système



Cas d'utilisation : Création d'une commande (package Gestion des commandes)

Auteur : LD le 20 octobre 2020 (première version)

Description : détail du process de commande de menu(s)

Acteur : Client

Pré-conditions : panier déjà constitué, utilisateur non-identifié

Démarrage : au clic sur le bouton « commander »

Scénario nominal :

1. Le système demande identifiant et mot de passe (authentification)
2. Le client saisit ses informations de compte et valide
3. Le système demande de choisir une adresse de livraison (parmi celles disponibles) ou d'en saisir une nouvelle (à remplir)
4. Le client sélectionne (ou remplit) et valide
5. Le système demande de choisir une raison sociale/adresse pour la facturation (parmi celles disponibles) ou d'en saisir une nouvelle (à remplir)
6. Le client choisit (ou remplit) et valide
7. Le système affiche le prix à payer pour la commande, vérifie en parallèle la disponibilité d'un livreur (et si oui le met en attente de course) et propose différents moyens de paiement (à préciser)
8. Le client choisit son mode de règlement et valide
9. Le système bascule sur l'application bancaire
10. Le client saisit les informations nécessaires au paiement et valide
11. Le système reçoit la notification d'acceptation de paiement par la banque
12. Le système informe le client que le paiement est accepté, envoie par mail le récapitulatif de la commande et affiche l'heure estimée de livraison

Scénario d'exception : client inconnu

3.a le client est inconnu. Le système affiche un message d'erreur et propose de :

- saisir à nouveau le mot de passe (si adresse mail connue)
retour à l'étape 1
- récupérer son mot de passe par mail (si adresse mail connue)
envoi d'un mail incluant un lien pour réinitialiser le mot de passe
retour à l'étape 1
- de « créer un compte » (si adresse mail inconnue)
lien vers la page « créer un compte » (cf. cas d'utilisation « créer un compte »)

Scénario alternatif : pas de facturation « société »

6.a le client peut simplement valider son nom et adresse de livraison si aucune autre dénomination/adresse n'est entrée.
continue vers étape 7

Scénario d'exception : échec de la transaction

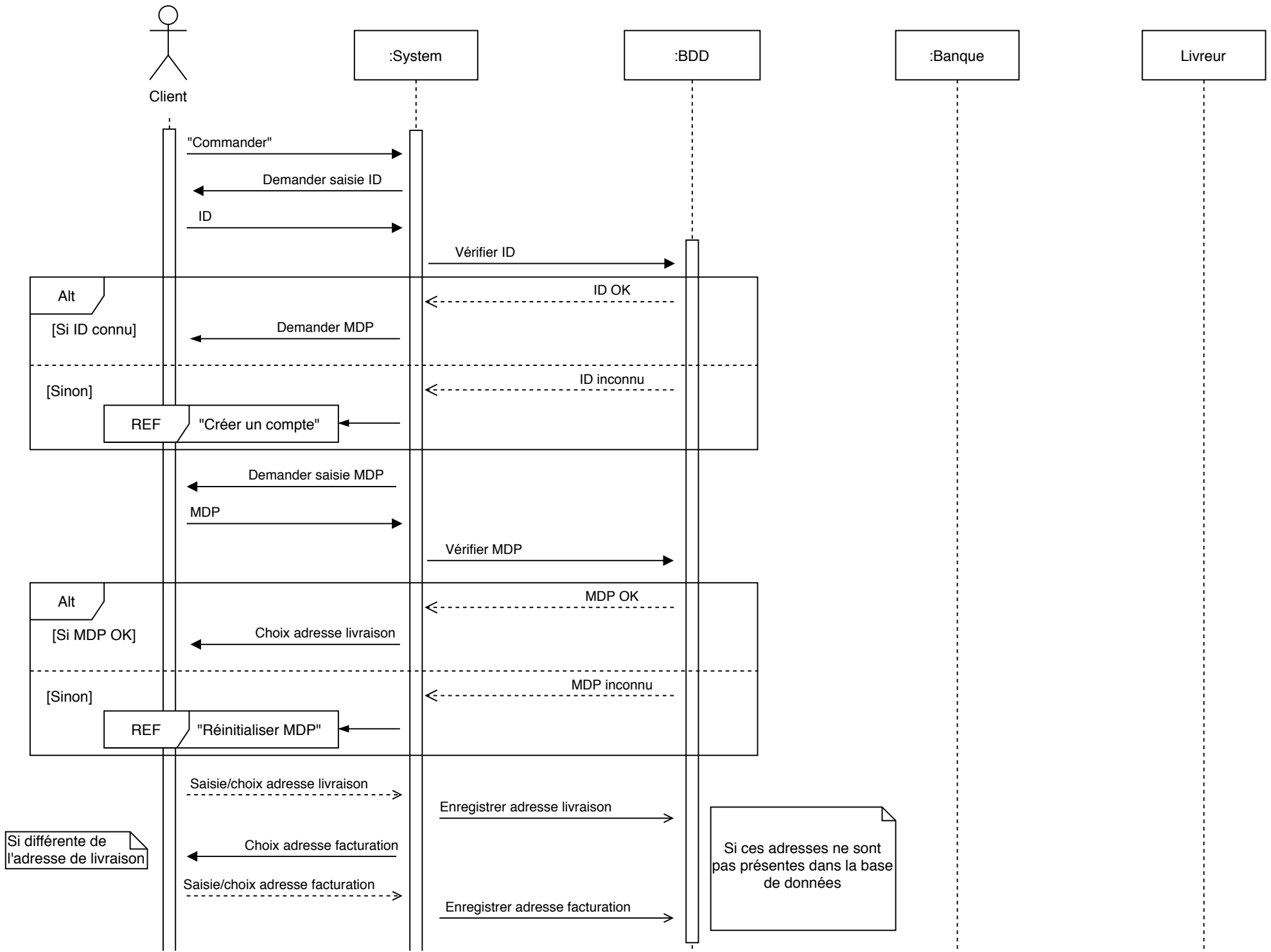
11.a échec de la transaction :
le système informe le client de l'échec de la transaction bancaire.
retour à l'étape 7.

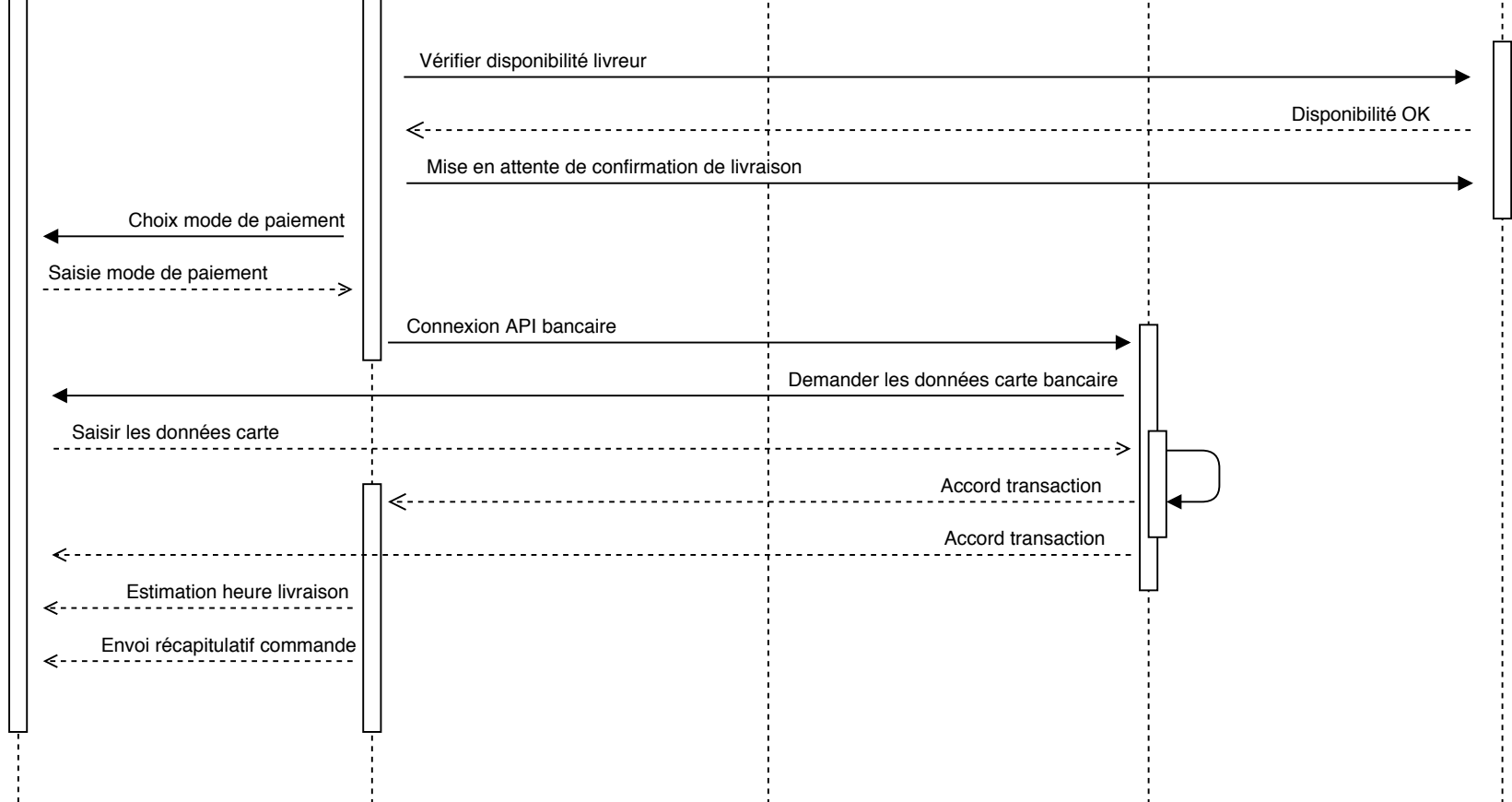
Contraintes

Post-conditions

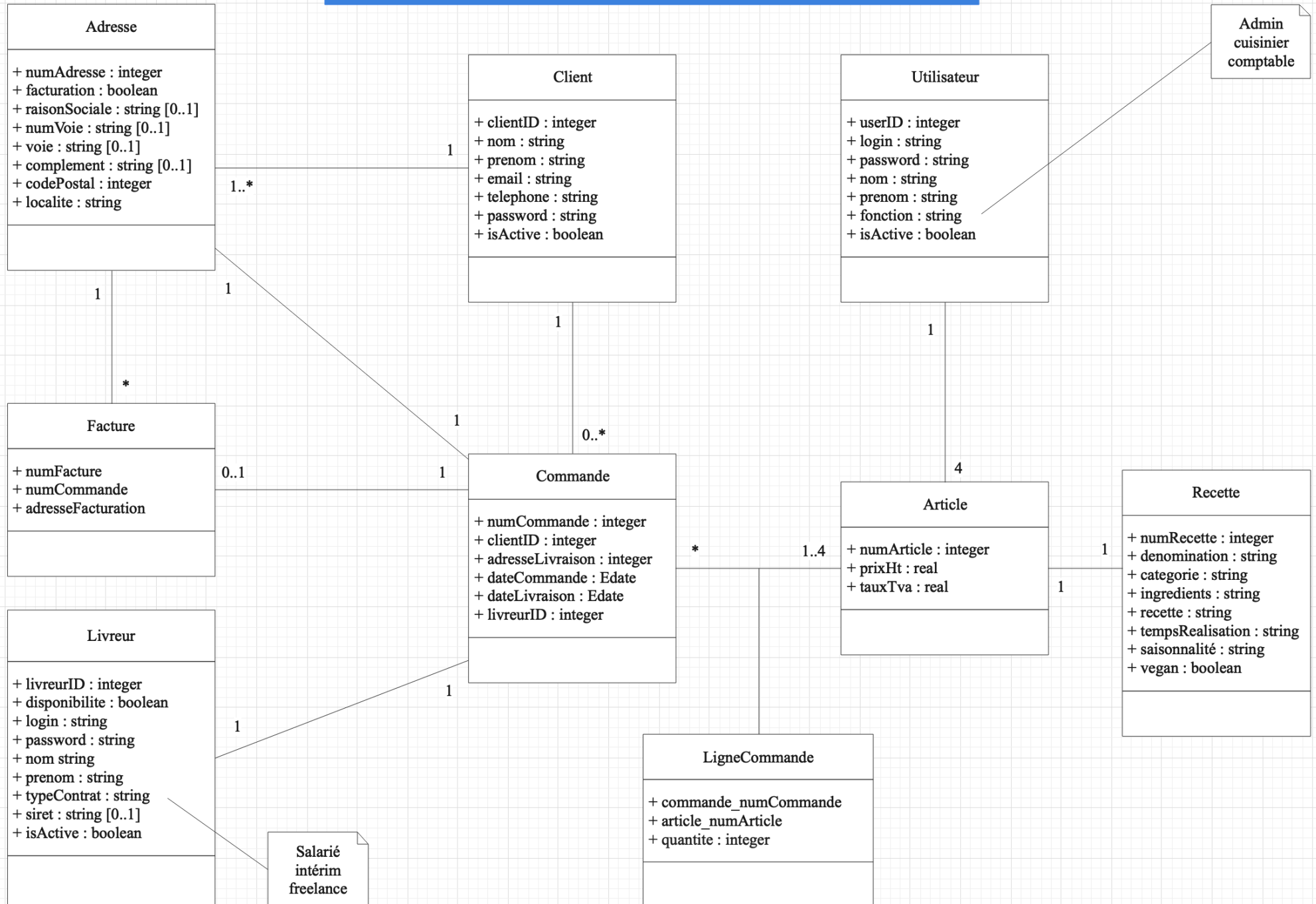
Problématiques non résolues : (idem livraison) quid d'un paiement à la livraison ?

Diagramme de séquence - "Création d'une commande"





Express Food - Diagramme de classes



adresse
numAdresse: INTEGER NOT NULL [PK]
clientID: INTEGER NOT NULL [FK]
facturation: BOOLEAN NOT NULL
raisonSociale: VARCHAR(100)
numeroVoie: VARCHAR(10)
voie: VARCHAR(100)
complementAdresse: VARCHAR(100)
codePostal: VARCHAR(5) NOT NULL
localite: VARCHAR(200) NOT NULL

client
clientID: INTEGER NOT NULL [PK]
civilite: VARCHAR(5)
nom: VARCHAR(50) NOT NULL
prenom: VARCHAR(50) NOT NULL
email: VARCHAR(100) NOT NULL
mobile: VARCHAR(12) NOT NULL
motDePasse: VARCHAR(32) NOT NULL
isActive: BOOLEAN NOT NULL

utilisateur
utilisateurID: INTEGER NOT NULL [PK]
nom: VARCHAR(50) NOT NULL
prenom: VARCHAR(50) NOT NULL
fonction: VARCHAR(32) NOT NULL
login: VARCHAR(32) NOT NULL
motDePasse: VARCHAR(32) NOT NULL
isActive: BOOLEAN NOT NULL

facture
numFacture: INTEGER NOT NULL [PK]
numCommande: INTEGER NOT NULL [FK]
adresseFacturation: INTEGER NOT NULL [FK]

commande
numCommande: INTEGER NOT NULL [PK]
clientID: INTEGER NOT NULL [FK]
livreurID: INTEGER NOT NULL [FK]
dateCommande: TIMESTAMP NOT NULL
dateLivraison: TIMESTAMP NOT NULL
adresseLivraison: INTEGER NOT NULL [FK]

article
numArticle: INTEGER NOT NULL [PK]
utilisateurID: INTEGER NOT NULL [FK]
numRecette: INTEGER NOT NULL [FK]
prixHt: DECIMAL(7, 2) NOT NULL
tauxTva100: DECIMAL(4, 2) NOT NULL

livreur
livreurID: INTEGER NOT NULL [PK]
nom: VARCHAR(50) NOT NULL
prenom: VARCHAR(50) NOT NULL
typeContrat: VARCHAR(32) NOT NULL
siret: VARCHAR(14)
disponibilite: BOOLEAN NOT NULL
login: VARCHAR(32) NOT NULL
motDePasse: VARCHAR(32) NOT NULL
isActive: BOOLEAN NOT NULL

ligneCommande
numCommande: INTEGER NOT NULL [PFK]
numArticle: INTEGER NOT NULL [PFK]
quantite: INTEGER NOT NULL

recette
numRecette: INTEGER NOT NULL [PK]
categorie: VARCHAR(10) NOT NULL
saisonnalite: VARCHAR(32) NOT NULL
denomination: VARCHAR(100) NOT NULL
vegan: BOOLEAN NOT NULL
tempsRealisation: VARCHAR(100) NOT NULL
ingredients: LONGVARCHAR NOT NULL
detailRecette: LONGVARCHAR NOT NULL

