

DIAGRAMMES UML et REQUÊTES SQL

SOMMAIRE

I. Cas d'utilisation et diagrammes de séquence

1. Ajout d'un plat du jour

Diagramme de cas d'utilisation

Description du cas d'utilisation

- Cuisinier
- Community Manager

Diagramme de séquence

2. Création d'une commande

Diagramme de cas d'utilisation

Description du cas d'utilisation

Diagramme de séquence

3. Livraison d'une commande

Diagramme de cas d'utilisation

Description du cas d'utilisation

- Livreur
- Client

Diagramme de séquence

4. Bonus : supervision et maintenance

(technicien et directeur)

II. Diagramme de classes

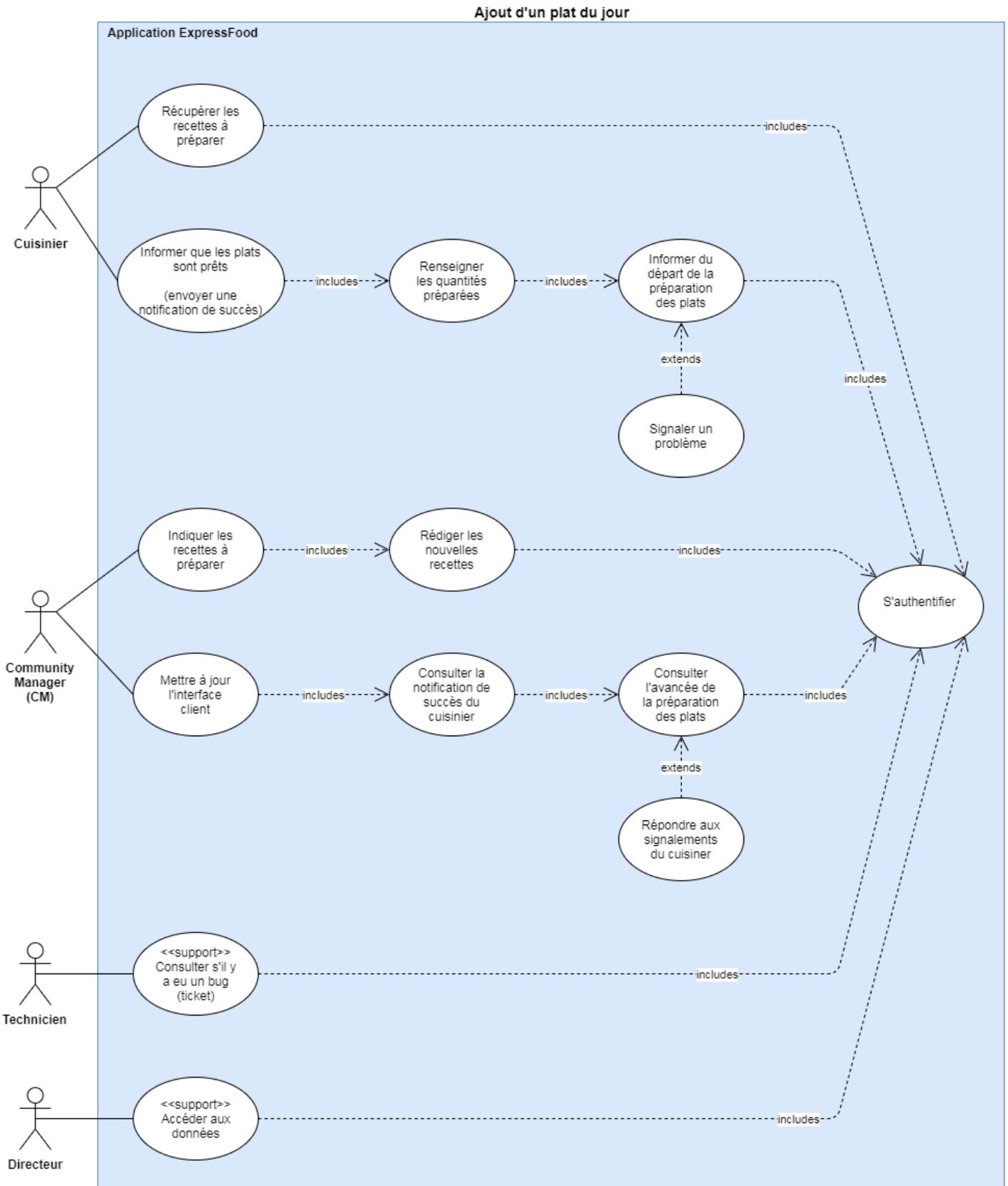
III. Modèle physique de données

IV. Requêtes SQL

- Toutes les tables

- Requêtes spécifiques

AJOUT D'UN PLAT DU JOUR



Titre du cas d'utilisation : Ajouter un plat du jour

Résumé : Ce cas d'utilisation permet au cuisinier de lire les recettes à préparer et de pouvoir communiquer avec le Community Manager pendant qu'il cuisine les plats.

Acteur : Cuisinier

Événement déclencheur : Le cuisinier est prêt à travailler et ouvre l'application

Parties prenantes et intérêts:

Cuisinier : il veut pouvoir lire les recettes à préparer et pouvoir communiquer avec le Community Manager pendant qu'il cuisine les plats.

Community Manager (CM) : il veut donner les recettes au cuisinier et connaître l'état d'avancement de la préparation des plats, pour pouvoir mettre à jour l'interface client.

Pré-condition : les 4 recettes doivent être déjà écrites par le CM et stockées dans l'application.

Post-condition : Les données communiquées par le cuisinier et le CM sont accessibles par le directeur.

Scénario nominal

1. Le système communique un formulaire d'identification au cuisinier
2. Le cuisinier s'identifie
3. Le système affiche les 4 recettes du jour à réaliser
4. Le cuisinier signale qu'il débute la préparation des recettes
5. Le système envoie une notification au CM pour informer que la préparation des plats a débuté
6. Le cuisinier signale qu'il a terminé la préparation des recettes
7. Le système présente un formulaire de validation du nombre de plats préparés
8. Le cuisinier renseigne les quantités et valide
9. Le système enregistre le nombre de plats préparés
10. Le système envoie une notification au CM pour informer que les plats sont prêts
11. Le système signale au cuisinier le succès de l'opération.

Extensions

- 2a. Les champs sont incomplets ou erronés : aller en 1

3a. Les recettes du jour ne sont pas encore disponibles :
Le système affiche une page d'erreur : fin du cas d'utilisation

6a. Le cuisinier rencontre un problème dans la préparation des recettes :

6a1. Le cuisinier demande au système d'ouvrir un formulaire

6a2. Le système ouvre un formulaire de signalement

6a3. Le cuisinier renseigne le formulaire et valide

6a4. Le système envoie le formulaire au CM

6a5. Le système informe le cuisinier du succès de l'opération

6a6. Le système affiche la réponse du CM : aller en 6

Contraintes

Temps de réponse : La réception d'une réponse à l'identification (étape 2) ne doit pas dépasser 3 secondes.

Questions ouvertes

Étape 6a: En cas d'absence de réponse du CM au bout d'un certain délai, le cuisinier peut-il continuer à sa façon (et l'informer le CM par message des modifications effectuées)?

Titre du cas d'utilisation : Ajouter un plat du jour

Résumé : Ce cas d'utilisation permet au Community Manager (CM) de donner les recettes au cuisinier, connaître l'état d'avancement de la préparation des plats et pouvoir mettre à jour l'interface client.

Acteur : Community Manager (CM)

Événement déclencheur : Le CM est prêt à travailler et ouvre l'application

Parties prenantes et intérêts:

Community Manager (CM) : il veut donner les recettes au cuisinier et connaître l'état d'avancement de la préparation des plats, pour pouvoir mettre à jour l'interface client.

Cuisinier : il veut pouvoir lire les recettes à préparer et pouvoir communiquer avec le CM pendant qu'il cuisine les plats.

Pré-condition : le CM détient toutes les informations concernant les recettes (photos, ingrédients, étapes de préparation, temps de cuisson...)

Post-condition : Les données communiquées par le cuisinier et le CM sont accessibles par le directeur.

Scénario nominal

1. Le **système** communique un formulaire d'identification au **CM**
2. Le **CM** s'identifie
3. Le **système** affiche un formulaire de recettes à compléter pour le cuisinier
4. Le **CM** complète le formulaire
5. Le **système** enregistre les données
6. Le **système** notifie le **CM** du succès de l'opération.
7. Le **système** envoie une notification au **CM** pour informer que la préparation des plats a débuté
8. Le **système** affiche un formulaire de description des plats pour la partie client
9. Le **CM** complète le formulaire
10. Le **système** enregistre le formulaire en mode "brouillon"
11. Le **système** notifie le **CM** du succès de l'opération.
12. Le **système** envoie une notification au **CM** pour informer que les plats sont prêts.
13. Le **système** affiche le formulaire enregistré en mode "brouillon"

14. Le **CM** finalise, prévisualise et valide le formulaire
15. Le **système** enregistre les nouvelles données
16. Le **système** supprime les données du jour précédent
17. Le **système** met en ligne les informations dans la partie client
18. Le **système** notifie le **CM** du succès de l'opération.

Extensions

2a. Les champs sont incomplets ou erronés : aller en 1

4a. Les champs sont incomplets: aller en 3

9a. Les champs sont incomplets: aller en 8

12a. Le **système** notifie le **CM** que le **cuisinier** rencontre un problème dans la préparation des recettes :

12a1. Le **CM** répond au formulaire de signalement envoyé par le **cuisinier**

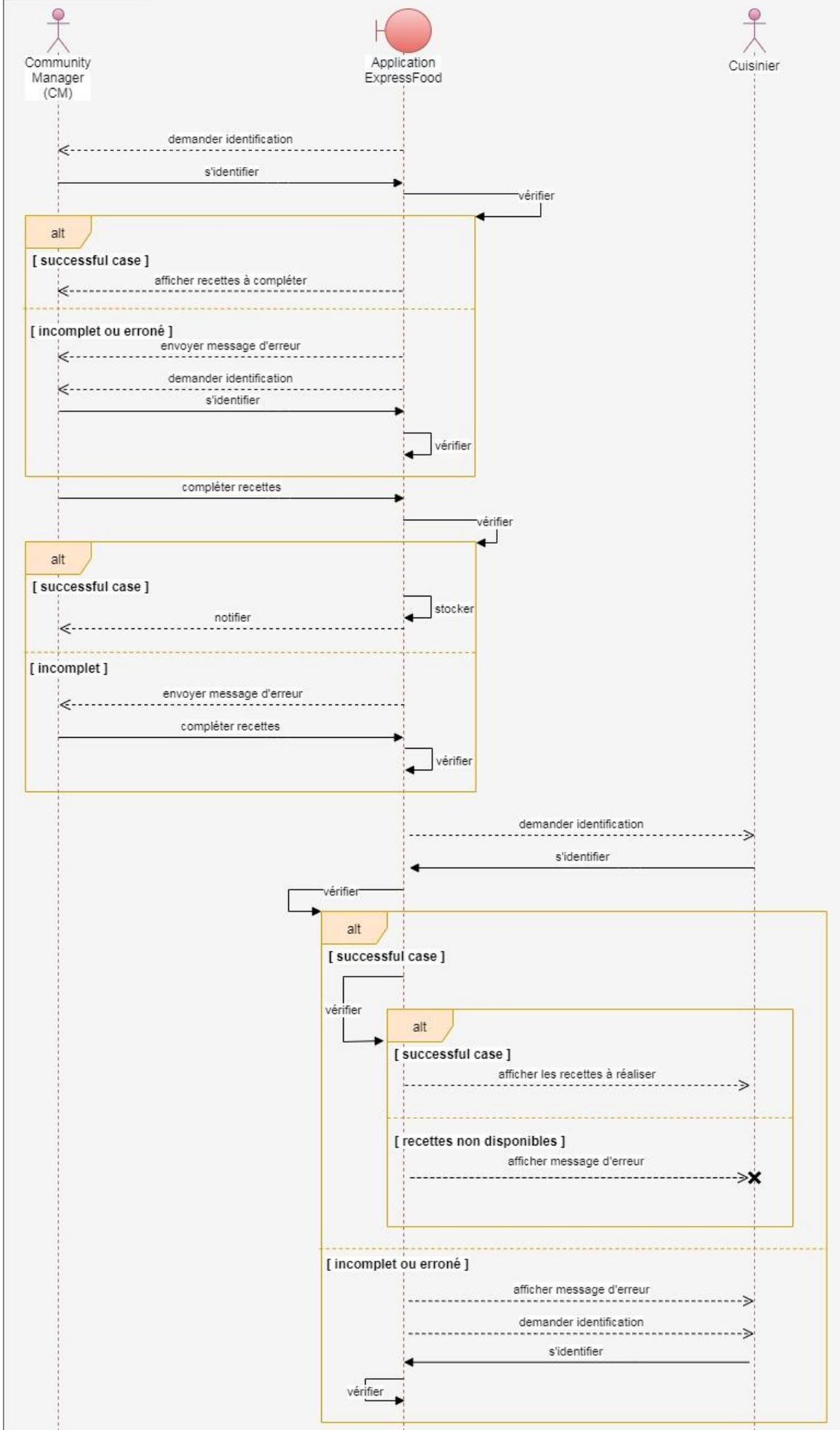
12a2. Le **système** envoie le formulaire au **cuisinier**

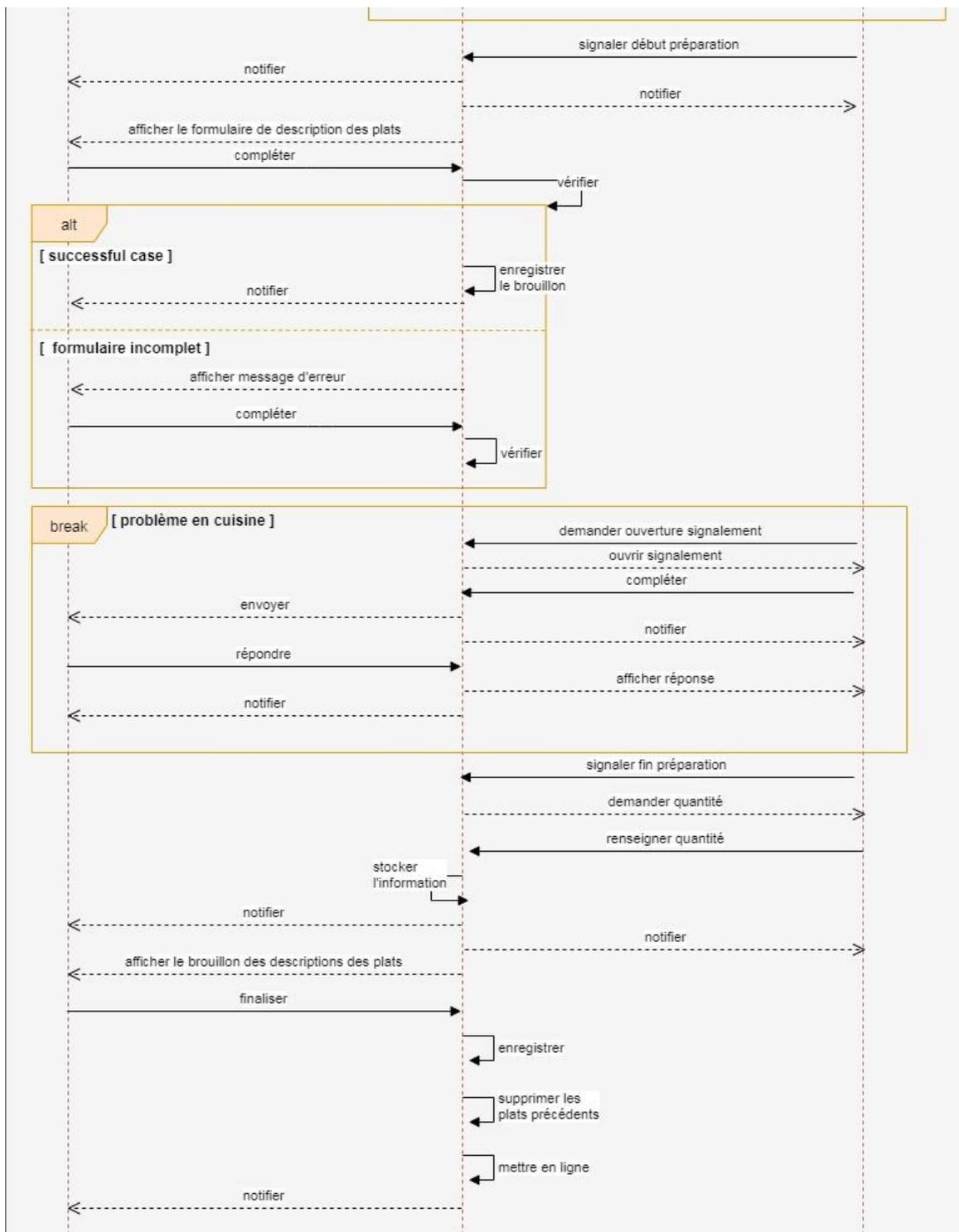
12a3. Le **système** informe le **CM** du succès de l'opération : aller en 12.

Contraintes

Temps de réponse : La réception d'une réponse à l'identification (étape 2) ne doit pas dépasser 3 secondes.

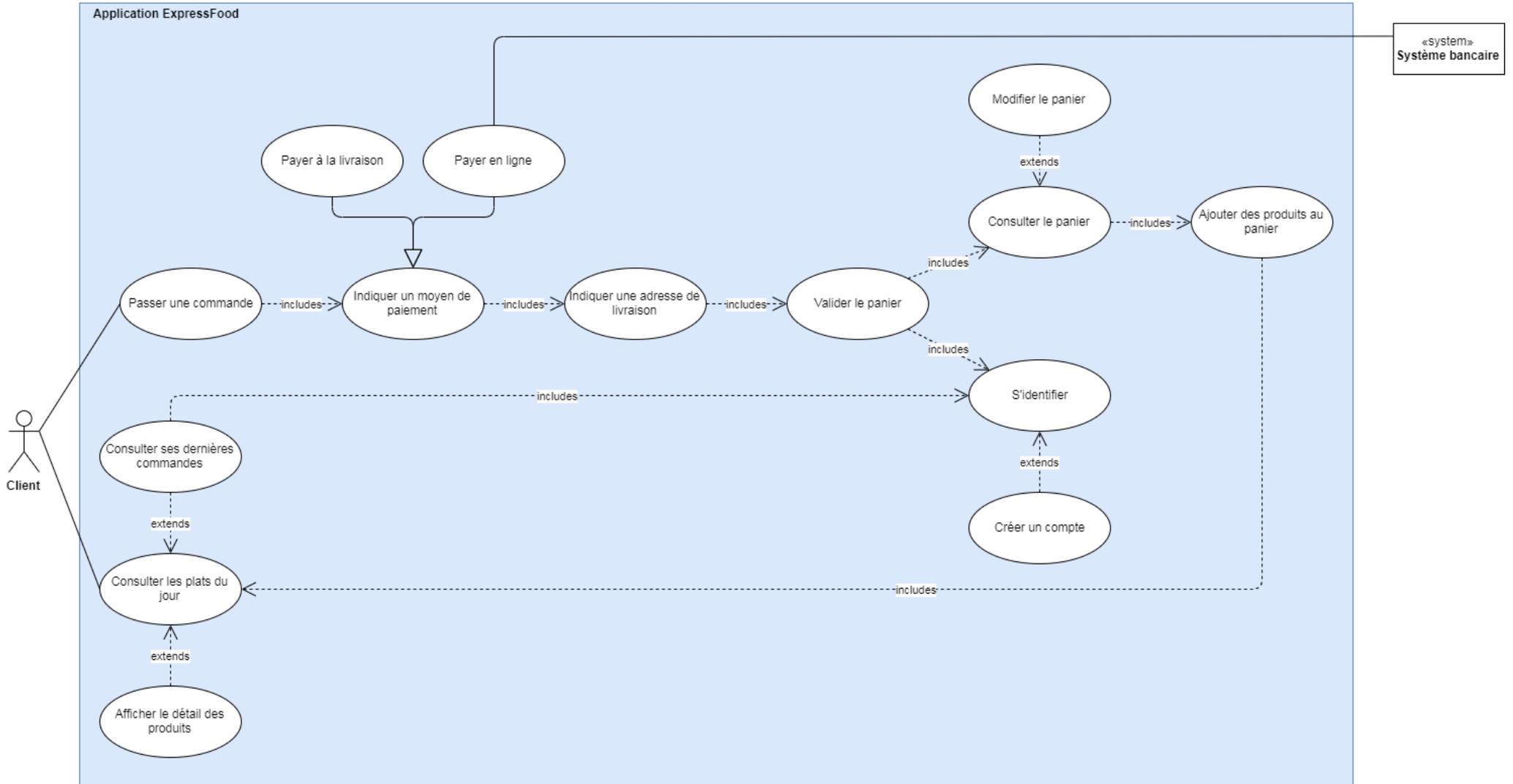
sd Ajout d'un plat du jour





CRÉATION D'UNE COMMANDE

Créer une commande



Titre du cas d'utilisation : Créer une commande

Résumé : Ce cas d'utilisation permet au client de commander un repas grâce à l'application ExpressFood

Acteur : Client

Événement déclencheur : Le client ouvre l'application

Parties prenantes et intérêts:

Client : il veut commander un repas grâce à l'application ExpressFood

Pré-conditions :

- Le client ouvre l'application pendant les heures de commande
- Les recettes du jour sont en ligne sur l'application

Post-conditions : Les données communiquées par le client sont accessibles par le directeur

Scénario nominal

1. Le **système** affiche les quatre plats du jour

--- s'il le souhaite, le client peut consulter ses dernières commandes ou afficher les détails des produits ---

2. Le **client** ajoute des produits au panier

3. Le **système** enregistre les informations

4. Le **client** demande à accéder à son panier

5. Le **système** affiche le panier

6. Le **client** finalise et valide son panier

7. Le **système** affiche un formulaire d'identification

8. Le **client** entre ses identifiants

9. Le **système** demande une adresse de livraison

10. Le **client** indique ou sélectionne une adresse

11. Le **système** affiche un message de confirmation

12. Le **système** demande un moyen de paiement

13. Le **client** renseigne un moyen de paiement en ligne

14. Le **système** interroge le **système bancaire** du client

15. Le **système bancaire** confirme la transaction

16. Le **système** notifie le client du succès de la transaction

Extensions

*. À tout moment : le client peut abandonner l'opération en cours : fin du cas d'utilisation

1a. Le **client** ouvre l'application hors des horaires de commande OU Les plats du jour ne sont pas mis en ligne dans l'application :

1a1. Le **système** affiche une page d'erreur : fin du cas d'utilisation

8a. Le **client** n'est pas enregistré :

8a1. Le **système** demande des identifiants de création de compte

8a2. Le **client** entre des identifiants

8a3. Le **système** envoie un email de confirmation au client : aller en 9

10a. L'adresse indiquée par le **client** est hors de la zone géographique desservie par ExpressFood :

10a1. Le **système** affiche un message d'erreur : aller en 9

13a. Le **client** choisit de payer à la livraison : aller en 16

15a. Le **système bancaire** refuse la transaction :

15a1. Le **système** affiche un message d'erreur : aller en 12

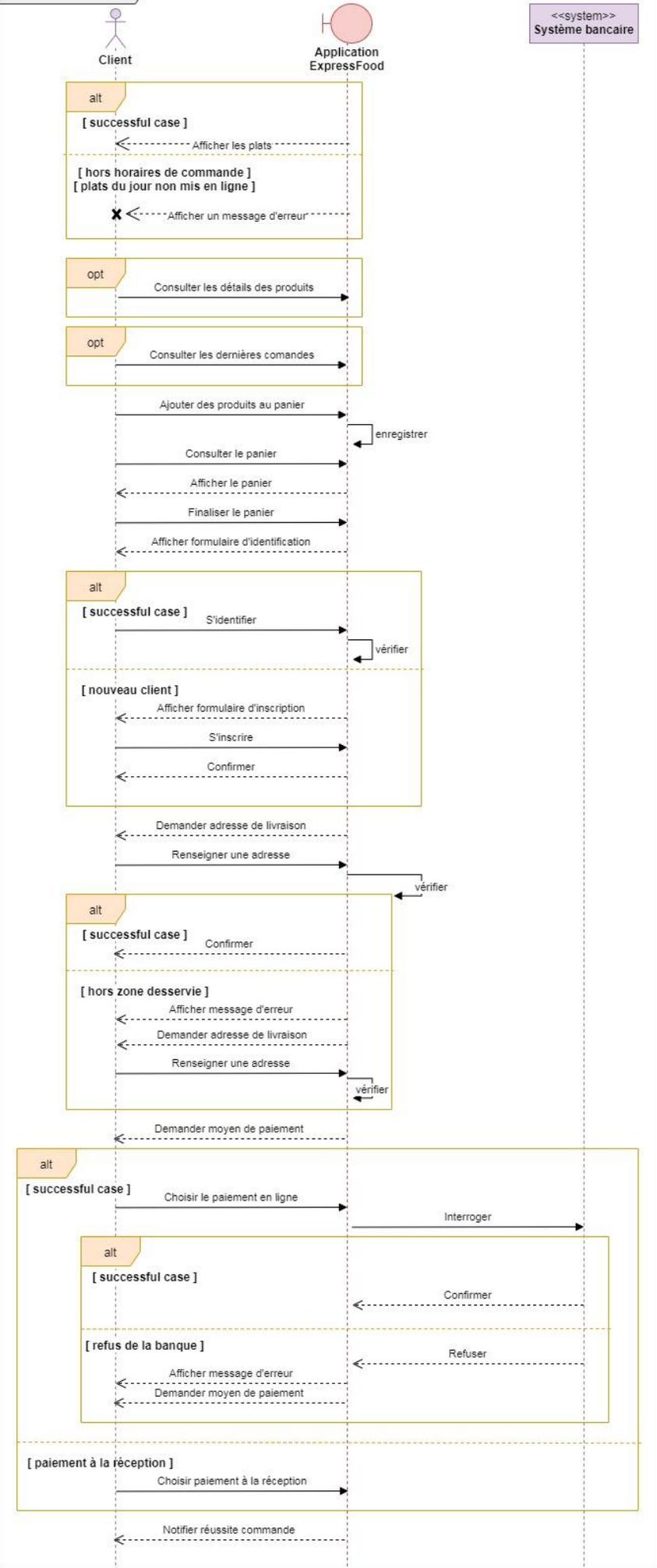
Contraintes

Temps de réponse : La réception des réponses aux requêtes client ne doit pas dépasser 3 secondes.

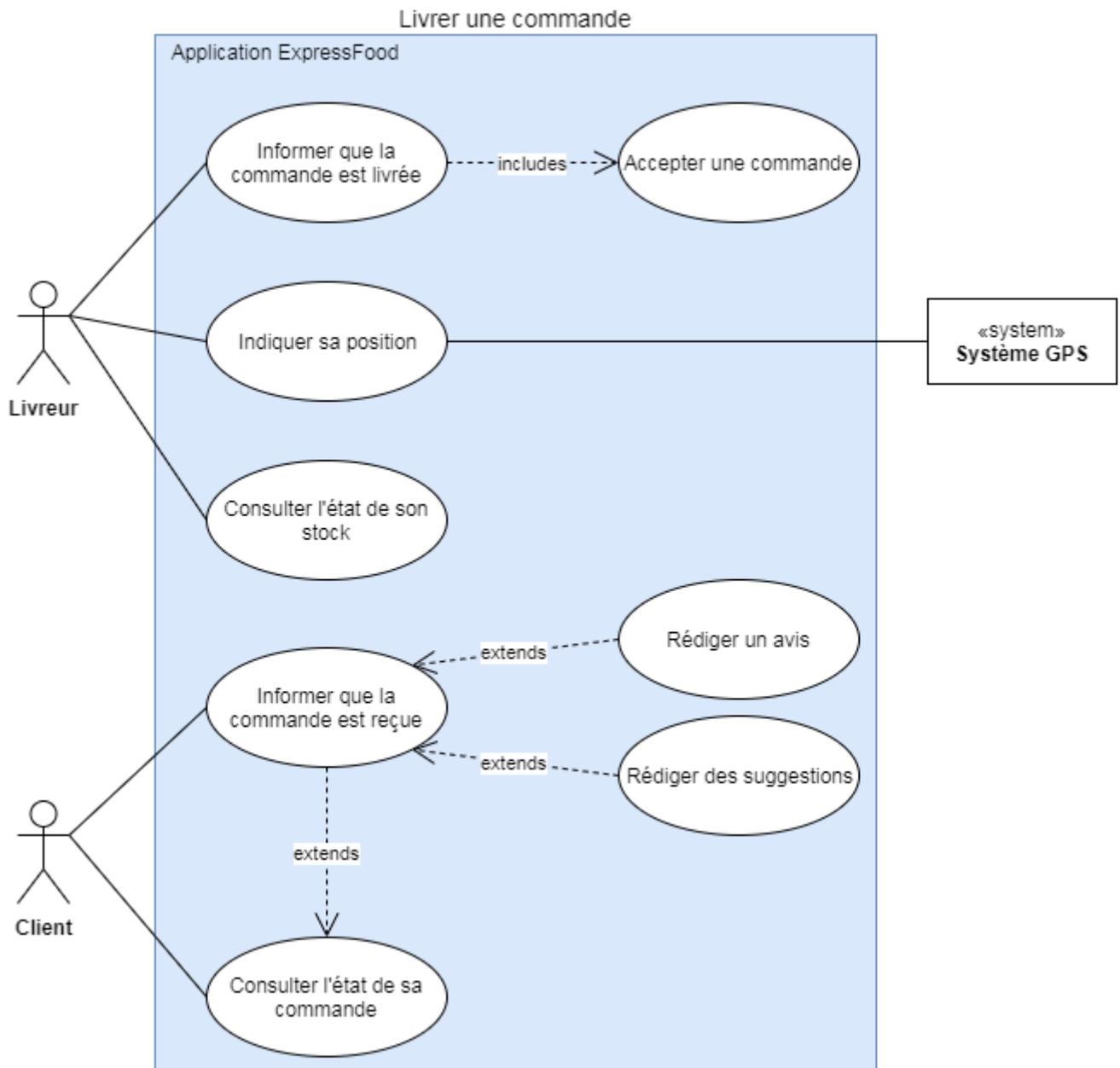
Confidentialité : Les données personnelles du client sont soumises à la réglementation RGPD.

Interface : La zone géographique desservie par ExpressFood est indiquée sur la page d'accueil de l'interface client.

sd Créer une commande



LIVRAISON D'UNE COMMANDE



Titre du cas d'utilisation : Livrer une commande

Résumé : Ce cas d'utilisation permet au livreur de savoir quoi livrer, à quelle adresse, et être informé de son stock

Acteur : Livreur

Événement déclencheur : Le client a effectué une commande

Parties prenantes et intérêts:

Livreur : il veut savoir quoi livrer, à quelle adresse, et être informé de son stock

Client : il veut savoir quand il recevra sa commande, et éventuellement laisser un avis ou une suggestion

Pré-conditions :

- Le client qui a effectué la commande habite dans un rayon de vingt minutes
- Le livreur est connecté à l'application

Post-conditions : Les données communiquées par le livreur et le client sont accessibles par le directeur

Scénario nominal

1. Le **système** recherche dans le **système GPS** le livreur le plus proche de la commande effectuée
2. Le **système** vérifie que le stock de ce livreur est suffisant
3. Le **système** notifie le livreur de la livraison à effectuer
4. Le **livreur** accepte la livraison
5. Le **système** soustrait les plats commandés au stock du livreur
6. Le **système** estime le délai de livraison
7. Le **système** notifie le **client** du délai de livraison de sa commande
8. Le **livreur** informe qu'il a livré sa commande

Extensions

2a. Le stock du livreur est insuffisant :

2a1. Le **système** recherche le livreur le plus proche de celui-ci : aller en 2

5a. Le **livreur** a maintenant un stock insuffisant pour les prochaines commandes :

5a1. Le **système** notifie le livreur des plats à se réapprovisionner

8a. Le **livreur** choisit d'aller se réapprovisionner :

8a1. Le **livreur** signale au système la quantité de plats récupérée au QG

8a2. Le **système** soustrait ces plats à sa base de données

8a3. Le **système** ajoute ces plats au stock du livreur

Titre du cas d'utilisation : Livrer une commande

Résumé : Ce cas d'utilisation permet au client de savoir quand il recevra sa commande, et éventuellement de laisser un avis ou une suggestion

Acteur : Client

Événement déclencheur : Le livreur accepte la livraison du client

Parties prenantes et intérêts:

Client : il veut savoir quand il recevra sa commande, et éventuellement laisser un avis ou une suggestion

Livreur : il veut savoir quoi livrer, à quelle adresse, et être informé de son stock

Pré-conditions :

- Le client a effectué une commande
- Le client est connecté à l'application

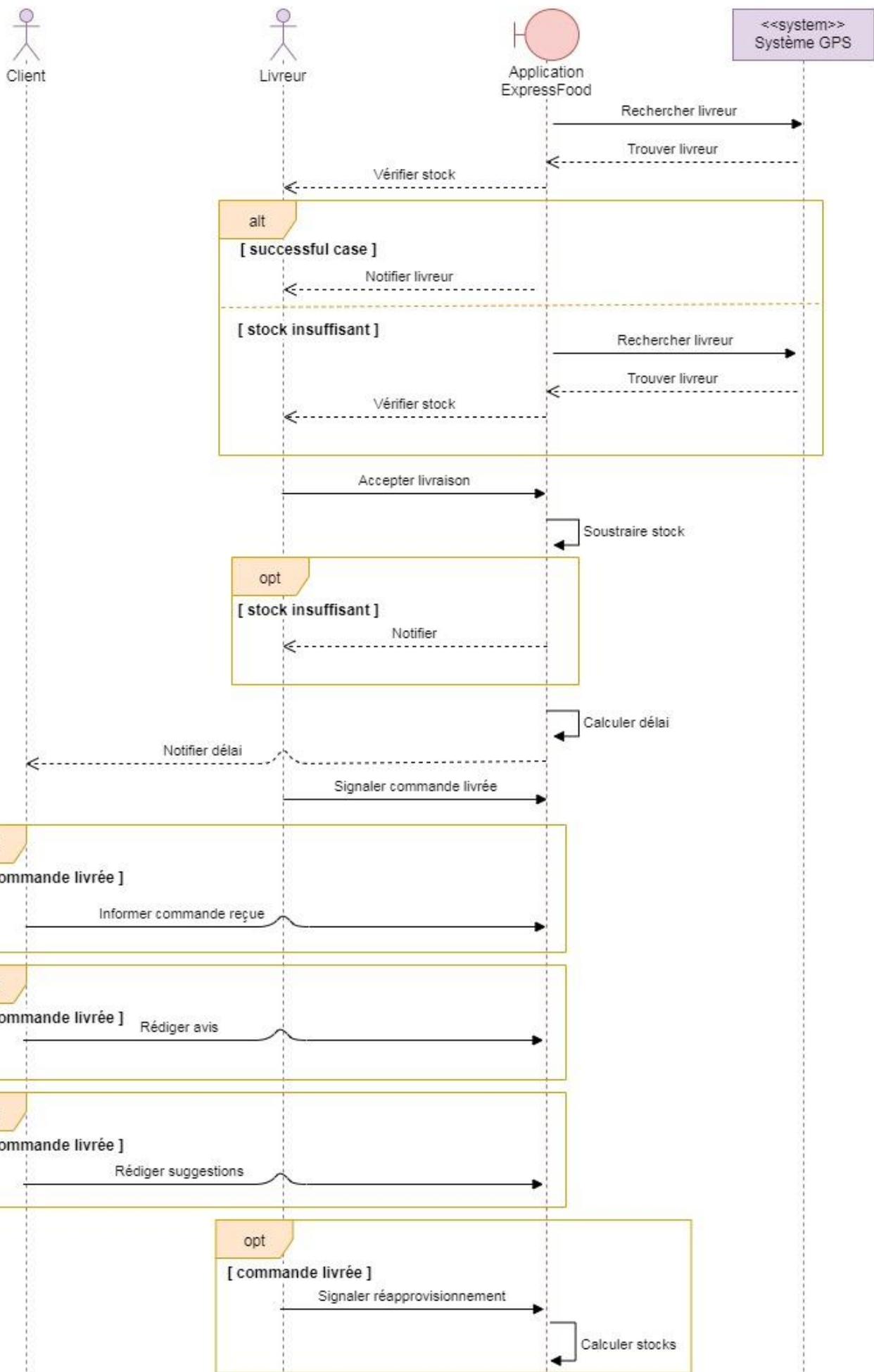
Post-conditions : Les données communiquées par le livreur et le client sont accessibles par le directeur

Scénario nominal

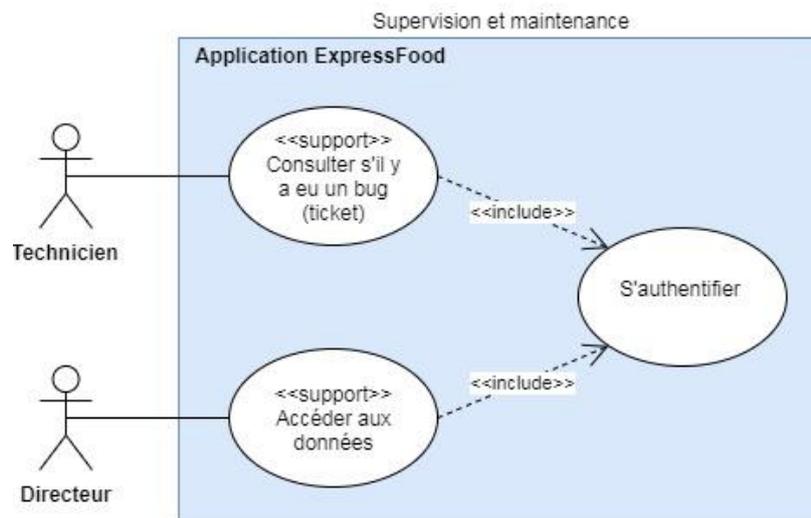
1. Le **système** notifie le client du délai de livraison de sa commande

--- Une fois sa commande reçue, le **client** peut informer que sa commande est livrée, laisser un avis ou une suggestion ---

sd Livrer une commande



SUPERVISION ET MAINTENANCE



Titre du cas d'utilisation : Effectuer la maintenance de l'application

Résumé : Ce cas d'utilisation permet au technicien de connaître la nature des problèmes rencontrés pendant l'utilisation de l'application

Acteur : Technicien

Événement déclencheur : Le technicien est prêt à travailler et ouvre l'application

Parties prenantes et intérêts:

Technicien : il veut connaître la nature des problèmes rencontrés pendant l'utilisation de l'application, pour pouvoir les résoudre

Pré-condition : les problèmes rencontrés pendant l'utilisation de l'application sont répertoriés sous forme de tickets

Scénario nominal

1. Le **système** communique un formulaire d'identification au technicien
2. Le **technicien** s'identifie
3. Le **système** affiche les tickets

Extensions

2a. Les champs sont incomplets ou erronés :

- 2a1. Le **système** affiche un message d'erreur : aller en 1

Titre du cas d'utilisation : Accéder aux données de l'application

Résumé : Ce cas d'utilisation permet au directeur de consulter différentes données de l'application

Acteur : Directeur

Événement déclencheur : Le directeur est prêt à travailler et ouvre l'application

Parties prenantes et intérêts:

Directeur : il veut consulter différentes données de l'application (plats ayant le plus de succès, montant du panier moyen, zones géographiques qui commandent le plus, temps passé sur l'application avant de commander...) à des fins statistiques, pour ajuster les pratiques de l'entreprise et à terme, augmenter son chiffre d'affaire.

Pré-condition : les données auxquelles le directeur souhaite accéder sont stockées dans l'application et regroupées dans une interface dédiée au directeur

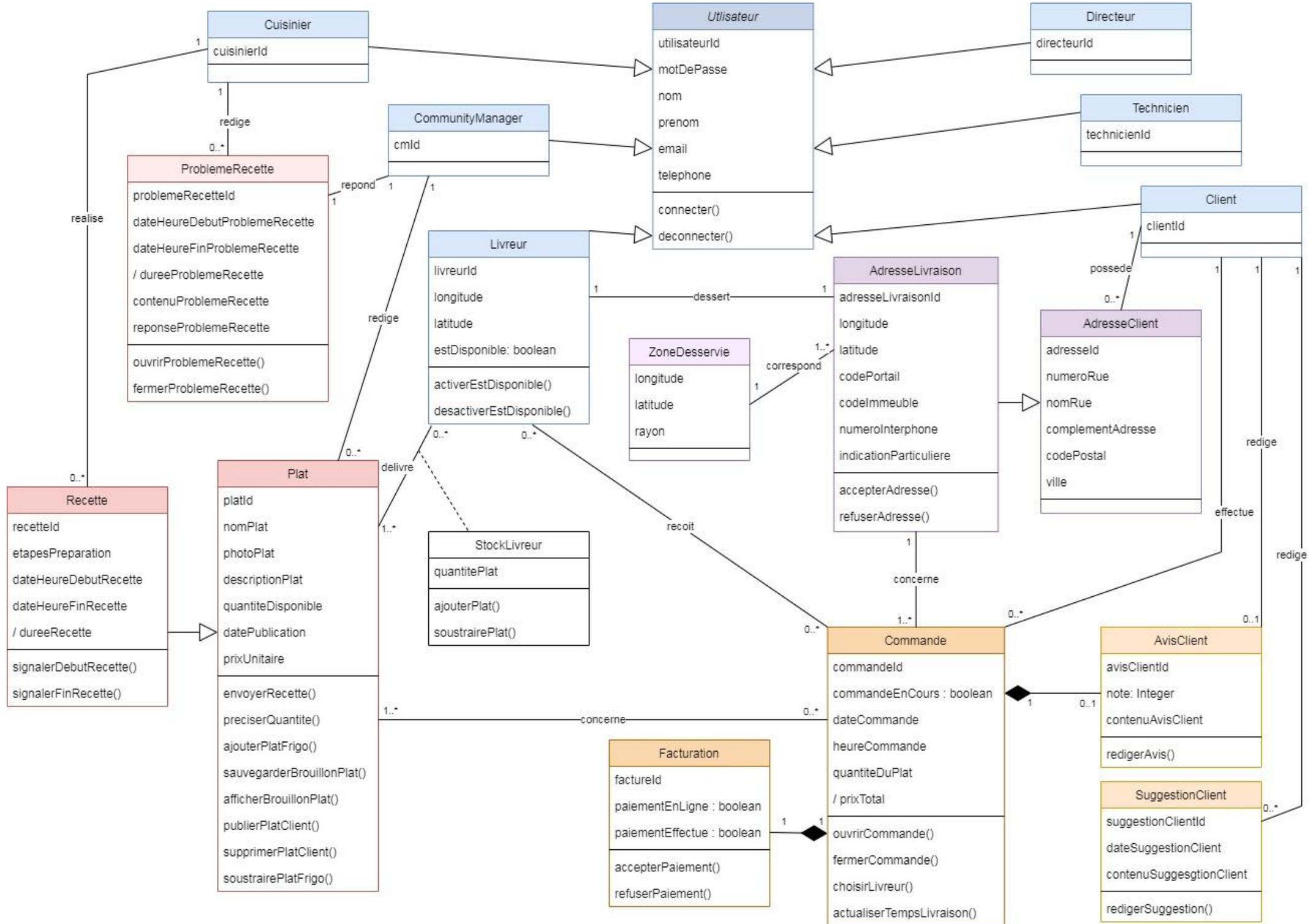
Scénario nominal

1. Le **système** communique un formulaire d'identification au cuisinier
2. Le **directeur** s'identifie
3. Le **système** affiche l'interface dédiée au directeur

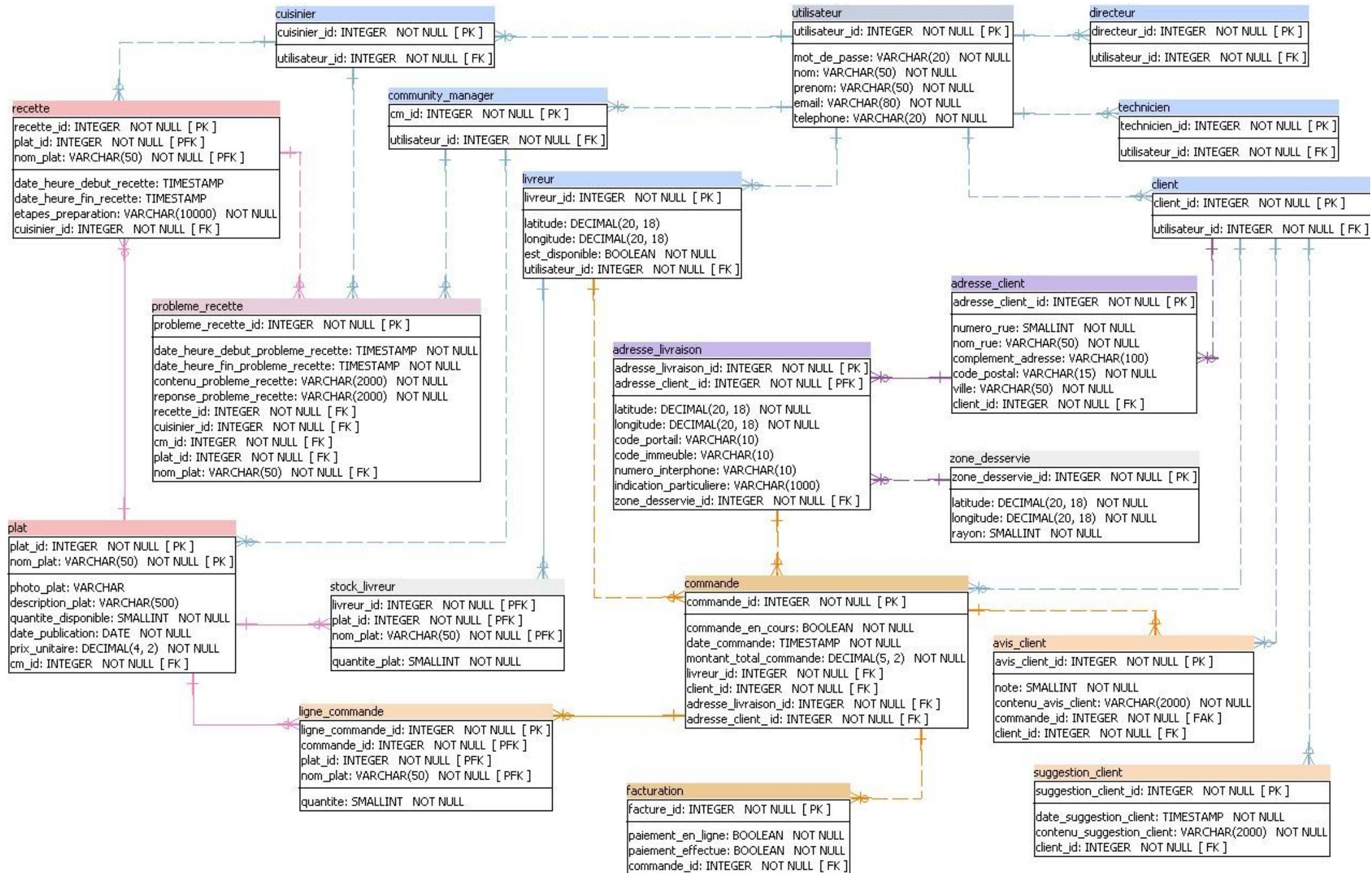
Extensions

- 2a. Les champs sont incomplets ou erronés :
 - 2a1. Le **système** affiche un message d'erreur : aller en 1

DIAGRAMME DE CLASSES



MODÈLE PHYSIQUE DE DONNÉES



Requêtes SQL : Toutes les tables

Utilisateur :

```
SELECT * FROM public.utilisateur;
```

Valider

Actions		utilisateur_id	mot_de_passe	nom	prenom	email	telephone
Éditer	Effacer	1	azerty	Dupont	Jean	jd@email.com	0606060606
Éditer	Effacer	2	azerty	Martin	Michel	mm@email.com	0106052606
Éditer	Effacer	3	12345	Dupuis	Rosa	rd@email.com	0607060606
Éditer	Effacer	4	12345	Martin	Élodie	em@email.com	0606520606
Éditer	Effacer	5	azerty123	Marques	Sylvain	sm@email.com	0606410606
Éditer	Effacer	6	azerty123	Lefebvre	Pierre	pl@email.com	0606060606
Éditer	Effacer	7	74123	Garrigues	Sylvie	sg@email.com	0606066326
Éditer	Effacer	8	74123	Rodriguez	Nicolas	nr@email.com	0606060606
Éditer	Effacer	9	qsdf	Petitjean	Manon	mp@email.com	0123060606
Éditer	Effacer	10	wxcv	Choukroun	Pierre	pc@email.com	0606085606
Éditer	Effacer	11	wxcv	Jean	Camille	cj@email.com	0604160606
Éditer	Effacer	12	erty258	Rodriguez	Vincent	vr@email.com	0606065606
Éditer	Effacer	13	erty258	Leroy	Sonia	sl@email.com	0606060606
Éditer	Effacer	14	963_jh	Girard	Jonathan	jg@email.com	0608527606
Éditer	Effacer	15	soleil	Lambert	Jérémie	jl@email.com	0606789606
Éditer	Effacer	16	etoile	Michel	David	dm@email.com	0606520606
Éditer	Effacer	17	963258))	Legrand	Théo	tl@email.com	0606540606
Éditer	Effacer	18	motdepasse	Henry	Laurent	lh@email.com	0606852606
Éditer	Effacer	19	aqzsed	Dumont	Jean	jd@email.com	0606065606
Éditer	Effacer	20	aqzsed	Chevalier	Jean-Michel	jmc@email.com	0606096306
Éditer	Effacer	21	password	Prevost	Myriam	mp@email.com	0606085206
Éditer	Effacer	22	password	Perrier	Claire	cp@email.com	0606741606
Éditer	Effacer	23	expressfood	Naouri	Redouane	rn@email.com	0608526606
Éditer	Effacer	24	claire81	Weber	Corinne	cw@email.com	0606060963
Éditer	Effacer	25	1478poi	Monnier	Julien	jm@email.com	0606060654
Éditer	Effacer	26	mdpexpressfood	Barthélémy	Léo	lb@email.com	0606075362
Éditer	Effacer	27	bgtrfv87	Elfassi	Julie	je@email.com	0125060606
Éditer	Effacer	28	harmonie60	Pichon	Nathan	np@email.com	0606068523
Éditer	Effacer	29	2+2=4	Chauveau	Alexandre	ac@email.com	0606069632
Éditer	Effacer	30	nhytgb	Martin	Karim	km@email.com	0606045606

30 ligne(s)

Cuisinier :

```
SELECT * FROM public.cuisinier;
```

Valider

Actions		cuisinier_id	utilisateur_id
Éditer	Effacer	1	1
Éditer	Effacer	2	2
Éditer	Effacer	3	3

3 ligne(s)

Community Manager :

```
SELECT * FROM public.community_manager;
```

Valider

Actions		cm_id	utilisateur_id
Éditer	Effacer	1	4
Éditer	Effacer	2	5
Éditer	Effacer	3	6

3 ligne(s)

Directeur :

```
SELECT * FROM public.directeur;
```

Valider

Actions		directeur_id	utilisateur_id
Éditer	Effacer	1	7
Éditer	Effacer	2	8

2 ligne(s)

Technicien :

```
SELECT * FROM public.technicien;
```

Valider

Actions		technicien_id	utilisateur_id
Éditer	Effacer	1	9
Éditer	Effacer	2	10

2 ligne(s)

Livreur :

```
SELECT * FROM public.livreur;
```

Valider

Actions		livreur_id	latitude	longitude	est_disponible	utilisateur_id
Éditer	Effacer	1	48.889369405390570000	2.336386746398942000	TRUE	🔑 11
Éditer	Effacer	2	48.845923836727070000	2.327889508239762000	TRUE	🔑 12
Éditer	Effacer	3	NULL	NULL	FALSE	🔑 13
Éditer	Effacer	4	NULL	NULL	FALSE	🔑 14
Éditer	Effacer	5	48.875498588193510000	2.374860352508561000	TRUE	🔑 15
Éditer	Effacer	6	48.833283949330180000	2.333489960662858000	TRUE	🔑 16
Éditer	Effacer	7	NULL	NULL	FALSE	🔑 17
Éditer	Effacer	8	48.894229630896470000	2.379162615768448700	TRUE	🔑 18
Éditer	Effacer	9	48.843099557630960000	2.393163746826188000	TRUE	🔑 19
Éditer	Effacer	10	48.879718094328380000	2.310680455200211400	TRUE	🔑 20

10 ligne(s)

Client :

```
SELECT * FROM public.client;
```

Valider

Actions		client_id	utilisateur_id
Éditer	Effacer	1	21
Éditer	Effacer	2	22
Éditer	Effacer	3	23
Éditer	Effacer	4	24
Éditer	Effacer	5	25
Éditer	Effacer	6	26
Éditer	Effacer	7	27
Éditer	Effacer	8	28
Éditer	Effacer	9	29
Éditer	Effacer	10	30

10 ligne(s)

Zone desservie :

```
SELECT * FROM public.zone_desservie;
```

Valider

Actions	zone_desservie_id	latitude	longitude	rayon
Éditer Effacer	1	48.859089935506770000	2.342405623428361000	15

1 ligne(s)

Adresse client :

```
SELECT * FROM public.adresse_client;
```

Valider

Actions		adresse_client_id	numero_rue	nom_rue	complement_adresse	code_postal	ville	client_id
Éditer	Effacer	1	101	Avenue Simon Bolivar	Appartement 302	75019	Paris	1
Éditer	Effacer	2	32	Rue Rébéval	NULL	75019	Paris	2
Éditer	Effacer	3	5	Avenue Winston Churchill	NULL	75008	Paris	2
Éditer	Effacer	4	27	Rue Delambre	Résidence Atlantique	75014	Paris	3
Éditer	Effacer	5	94	Rue Damrémont	NULL	75018	Paris	4
Éditer	Effacer	6	13	Rue des Colonnes du Trône	NULL	75012	Paris	5
Éditer	Effacer	7	6	Rue du Pré aux Clercs	Appartement 15F	75007	Paris	6
Éditer	Effacer	8	21	Rue de la Bienfaisance	NULL	75008	Paris	7
Éditer	Effacer	9	5	Place du Trocadéro	NULL	75016	Paris	7
Éditer	Effacer	10	25	Rue Argonne	Les coquelicots, Appt B12	75019	Paris	8
Éditer	Effacer	11	5	Passage Desgrais	Bat.C, Ap.106	75019	Paris	9
Éditer	Effacer	12	162	Rue Lamark	NULL	75018	Paris	10

12 ligne(s)

Adresse livraison :

```
SELECT * FROM public.adresse_livraison;
```

Valider

Actions		adresse_livraison_id	adresse_client_id	latitude	longitude	code_portail	code_immeuble	numero_interphone	indication_particuliere	zone_desservie_id
Éditer	Effacer	1	1	48.877749506159640000	2.374098605148331500	NULL	NULL	302	NULL	1
Éditer	Effacer	2	2	48.874171980953750000	2.378207749359147000	NULL	NULL	NULL	Sonnez au portail bleu	1
Éditer	Effacer	3	4	48.841532014002750000	2.326752251617447700	NULL	NULL	NULL	Deuxième étage, porte de droite	1
Éditer	Effacer	4	5	48.892825927786080000	2.335936135284440000	145B	NULL	NULL	La porte sur la gauche après le grillage	1
Éditer	Effacer	5	6	48.846389827469550000	2.398377961151139000	NULL	XG88	NULL	NULL	1
Éditer	Effacer	6	7	48.856400520597980000	2.329992360107438000	12587	NULL	15F	NULL	1
Éditer	Effacer	7	8	48.876542913825910000	2.316838807098404700	NULL	NULL	NULL	Attention au chien	1
Éditer	Effacer	8	10	48.893898106581176000	2.382434910766617600	12369	B12369	NULL	NULL	1
Éditer	Effacer	9	11	48.891654969412380000	2.373079365722672300	NULL	NULL	C106	NULL	1
Éditer	Effacer	10	12	48.891429239343990000	2.327889508239762000	NULL	NULL	NULL	NULL	1

10 ligne(s)

Plat :

```
SELECT * FROM public.plat;
```

Valider

Actions		plat_id	nom_plat	photo_plat	description_plat	quantite_disponible	date_publication	prix_unitaire	cm_id
Éditer	Effacer	1	Clafoutis aux cerises	https://res.cloudinary.com/dffs6t7ol/image/upload...	Douceur fruitée aux accents de vanille. 150g	0	2020-02-01	6.20	↻3
Éditer	Effacer	2	Cheese cake	https://res.cloudinary.com/dffs6t7ol/image/upload...	Pour se faire plaisir en toute légèreté. 150g	0	2020-02-01	5.30	↻1
Éditer	Effacer	3	Fondant au chocolat	https://res.cloudinary.com/dffs6t7ol/image/upload...	Le classique des desserts, au chocolat noir avec ...	0	2020-02-02	6.20	↻2
Éditer	Effacer	4	Crumble aux pommes	https://res.cloudinary.com/dffs6t7ol/image/upload...	Un dessert plein de douceur et de réconfort. 150g	0	2020-02-02	5.70	↻2
Éditer	Effacer	5	Cookies sans gluten	https://res.cloudinary.com/dffs6t7ol/image/upload...	Chocolat noir gourmand et noisettes concassées, ...	347	2020-02-03	12.10	↻1
Éditer	Effacer	6	Tartelette kiwi chocolat	https://res.cloudinary.com/dffs6t7ol/image/upload...	La fraîcheur du kiwi alliée au craquant du choc...	358	2020-02-03	4.00	↻2
Éditer	Effacer	7	Cuisses de poulet aux épices	https://res.cloudinary.com/dffs6t7ol/image/upload...	Mariné aux épices avec une touche de citron. 2 ...	0	2020-02-01	9.80	↻3
Éditer	Effacer	8	Tagliatelles au saumon	https://res.cloudinary.com/dffs6t7ol/image/upload...	Du saumon, de la crème, du parmesan et un soupç...	0	2020-02-01	7.80	↻2
Éditer	Effacer	9	Cordon bleu	https://res.cloudinary.com/dffs6t7ol/image/upload...	Quand un incontournable rencontre le savoir-faire...	0	2020-02-02	8.40	↻1
Éditer	Effacer	10	Lasagnes à la bolognaise	https://res.cloudinary.com/dffs6t7ol/image/upload...	Sauce aux herbes de provence, parmesan, on adore!...	0	2020-02-02	11.00	↻3
Éditer	Effacer	11	Poulet coco et curry	https://res.cloudinary.com/dffs6t7ol/image/upload...	Un classique revisité aux saveurs exotiques. 700g	326	2020-02-03	12.20	↻3
Éditer	Effacer	12	Beignets de courgettes au cumin	https://res.cloudinary.com/dffs6t7ol/image/upload...	Savoureux et croustillants, convient aux végéta...	330	2020-02-03	10.50	↻2

12 ligne(s)

Recette :

```
SELECT * FROM public.recette;
```

Valider

Actions		recette_id	plat_id	nom_plat	date_heure_debut_recette	date_heure_fin_recette	etapes_preparation	cuisinier_id
Éditer	Effacer	1	1	Clafoutis aux cerises	2020-02-01 08:44:25	2020-02-01 09:39:44	Ingrédients / plat : 88g de cerises mûres, 1 oe...	3
Éditer	Effacer	2	2	Cheese cake	2020-02-01 09:41:45	2020-02-01 11:14:56	Ingrédients / plat : 31g de biscuit émietté, 1...	2
Éditer	Effacer	3	3	Fondant au chocolat	2020-02-02 08:56:57	2020-02-02 09:50:32	Ingrédients / plat : 34g de chocolat à cuire, 1...	1
Éditer	Effacer	4	4	Crumble aux pommes	2020-02-02 08:01:45	2020-02-02 08:56:41	Ingrédients / plat : 1 pomme Canada, 25g de cass...	2
Éditer	Effacer	5	5	Cookies sans gluten	2020-02-03 10:59:45	2020-02-03 11:37:32	Ingrédients / plat : 25g de chocolat, 19g de beau...	1
Éditer	Effacer	6	6	Tartelette kiwi chocolat	2020-02-03 09:41:41	2020-02-03 10:58:12	Ingrédients / plat : 15g de speculoos, 15g de be...	1
Éditer	Effacer	7	7	Cuisses de poulet aux épices	2020-02-01 09:04:47	2020-01-01 10:40:36	Ingrédients / plat : 1 cuisse de poulet avec la ...	3
Éditer	Effacer	8	8	Tagliatelles au saumon	2020-02-01 08:02:41	2020-02-01 09:03:48	Ingrédients / plat : 100g de tagliatelles fraïc...	2
Éditer	Effacer	9	9	Cordon bleu	2020-02-02 11:08:45	2020-02-02 11:26:45	Ingrédients / plat : 1 tranche de blanc de poule...	1
Éditer	Effacer	10	10	Lasagnes à la bolognaise	2020-02-02 09:51:45	2020-02-02 11:02:56	Ingrédients / plat : 4 pâtes de lasagnes, 1/4 d...	2
Éditer	Effacer	11	11	Poulet coco et curry	2020-02-03 08:23:45	2020-02-03 09:40:41	Ingrédients / plat : 1 escalope de poulet d"envi...	1
Éditer	Effacer	12	12	Beignets de courgettes au cumin	2020-02-03 08:01:25	2020-02-03 08:22:14	Ingrédients / plat : 3/4 d'une courgette, 1/2 ve...	3

12 ligne(s)

Problème recette :

```
SELECT * FROM public.probleme_recette;
```

Valider

Actions		probleme_recette_id	date_heure_debut_probleme_recette	date_heure_fin_probleme_recette	contenu_probleme_recette	reponse_probleme_recette	recette_id	cuisinier_id	cm_id	plat_id	nom_plat
Éditer	Effacer	1	2020-02-01 08:52:58	2020-02-01 09:00:12	J'ai assez de lait pour aujourd'hui, mais il faut...	Ça marche, merci de l'info	1	3	3	1	Clafoutis aux cerises
Éditer	Effacer	2	2020-02-02 08:06:25	2020-02-02 08:30:21	Le four ne fonctionne pas!	Pardon du temps de réponse, j'étais avec le ser...	4	2	2	4	Crumble aux pommes
Éditer	Effacer	3	2020-02-03 08:03:25	2020-02-03 08:06:14	Il n'y a plus de cumin, je remplace par des herbe...	Ok je mets à jour pour les clients. Bonne idée!	12	3	1	12	Beignets de courgettes au cumin

3 ligne(s)

Stock livreur :

```
SELECT * FROM public.stock_livreur;
```

Valider

Actions		livreur_id	plat_id	nom_plat	quantite_plat
Éditer	Effacer	1	5	Cookies sans gluten	4
Éditer	Effacer	1	6	Tartelette kiwi chocolat	5
Éditer	Effacer	1	11	Poulet coco et curry	8
Éditer	Effacer	1	12	Beignets de courgettes au cumin	15
Éditer	Effacer	2	5	Cookies sans gluten	2
Éditer	Effacer	2	6	Tartelette kiwi chocolat	5
Éditer	Effacer	2	11	Poulet coco et curry	3
Éditer	Effacer	2	12	Beignets de courgettes au cumin	5
Éditer	Effacer	5	5	Cookies sans gluten	7
Éditer	Effacer	5	6	Tartelette kiwi chocolat	4
Éditer	Effacer	5	11	Poulet coco et curry	12
Éditer	Effacer	5	12	Beignets de courgettes au cumin	6
Éditer	Effacer	6	5	Cookies sans gluten	3
Éditer	Effacer	6	6	Tartelette kiwi chocolat	7
Éditer	Effacer	6	11	Poulet coco et curry	14
Éditer	Effacer	6	12	Beignets de courgettes au cumin	3
Éditer	Effacer	8	5	Cookies sans gluten	8
Éditer	Effacer	8	6	Tartelette kiwi chocolat	4
Éditer	Effacer	8	11	Poulet coco et curry	5
Éditer	Effacer	8	12	Beignets de courgettes au cumin	13
Éditer	Effacer	9	5	Cookies sans gluten	2
Éditer	Effacer	9	6	Tartelette kiwi chocolat	4
Éditer	Effacer	9	11	Poulet coco et curry	8
Éditer	Effacer	9	12	Beignets de courgettes au cumin	6
Éditer	Effacer	10	5	Cookies sans gluten	7
Éditer	Effacer	10	6	Tartelette kiwi chocolat	3
Éditer	Effacer	10	11	Poulet coco et curry	4
Éditer	Effacer	10	12	Beignets de courgettes au cumin	12

28 ligne(s)

Commande :

```
SELECT * FROM public.commande;
```

Valider

Actions		commande_id	commande_en_cours	date_commande	montant_total_commande	livreur_id	client_id	adresse_livraison_id	adresse_client_id
Éditer	Effacer	1	FALSE	2020-02-02 20:20:56	22.90	3	7	4	5
Éditer	Effacer	2	FALSE	2020-02-02 18:47:45	33.60	4	8	3	4
Éditer	Effacer	3	FALSE	2020-02-01 20:14:23	9.80	3	2	9	11
Éditer	Effacer	4	FALSE	2020-02-01 21:36:22	26.20	4	4	7	8
Éditer	Effacer	5	FALSE	2020-02-01 19:58:25	18.60	7	2	9	11
Éditer	Effacer	6	TRUE	2020-02-03 19:16:42	77.60	5	10	1	1
Éditer	Effacer	7	FALSE	2020-02-03 19:03:36	10.50	5	9	2	2
Éditer	Effacer	8	TRUE	2020-02-03 19:14:48	30.70	6	8	3	4
Éditer	Effacer	9	TRUE	2020-02-03 19:12:25	14.50	1	7	4	5
Éditer	Effacer	10	TRUE	2020-02-03 19:10:36	110.80	9	6	5	6
Éditer	Effacer	11	TRUE	2020-02-03 19:08:16	12.20	2	5	6	7
Éditer	Effacer	12	TRUE	2020-02-03 19:06:15	92.30	10	4	7	8
Éditer	Effacer	13	TRUE	2020-02-03 19:04:25	40.50	8	3	8	10
Éditer	Effacer	14	FALSE	2020-02-03 19:02:36	8.00	8	2	9	11
Éditer	Effacer	15	TRUE	2020-02-03 19:00:25	38.80	1	1	10	12

15 ligne(s)

Ligne commande :

```
SELECT * FROM public.ligne_commande;
```

Valider

Actions		ligne_commande_id	commande_id	plat_id	nom_plat	quantite
Éditer	Effacer	1	1	3	Fondant au chocolat	1
Éditer	Effacer	2	1	4	Crumble aux pommes	2
Éditer	Effacer	3	1	10	Lasagnes à la bolognaise	1
Éditer	Effacer	4	2	9	Cordon bleu	4
Éditer	Effacer	5	3	7	Cuisses de poulet aux épices	1
Éditer	Effacer	6	4	2	Cheese cake	2
Éditer	Effacer	7	4	8	Tagliatelles au saumon	2
Éditer	Effacer	8	5	1	Clafoutis aux cerises	3
Éditer	Effacer	9	6	5	Cookies sans gluten	2
Éditer	Effacer	10	6	6	Tartelette kiwi chocolat	2
Éditer	Effacer	11	6	11	Poulet coco et curry	2
Éditer	Effacer	12	6	12	Beignets de courgettes au cumin	2
Éditer	Effacer	13	7	12	Beignets de courgettes au cumin	1
Éditer	Effacer	14	8	6	Tartelette kiwi chocolat	2
Éditer	Effacer	15	8	11	Poulet coco et curry	1
Éditer	Effacer	16	8	12	Beignets de courgettes au cumin	1
Éditer	Effacer	17	9	6	Tartelette kiwi chocolat	1
Éditer	Effacer	18	9	12	Beignets de courgettes au cumin	1
Éditer	Effacer	19	10	5	Cookies sans gluten	2
Éditer	Effacer	20	10	6	Tartelette kiwi chocolat	2
Éditer	Effacer	21	10	11	Poulet coco et curry	3
Éditer	Effacer	22	10	12	Beignets de courgettes au cumin	4
Éditer	Effacer	23	11	11	Poulet coco et curry	1
Éditer	Effacer	24	12	5	Cookies sans gluten	2
Éditer	Effacer	25	12	11	Poulet coco et curry	3
Éditer	Effacer	26	12	12	Beignets de courgettes au cumin	3
Éditer	Effacer	27	13	5	Cookies sans gluten	1
Éditer	Effacer	28	13	11	Poulet coco et curry	2
Éditer	Effacer	29	13	6	Tartelette kiwi chocolat	1
Éditer	Effacer	30	14	6	Tartelette kiwi chocolat	2
Éditer	Effacer	31	15	5	Cookies sans gluten	1
Éditer	Effacer	32	15	6	Tartelette kiwi chocolat	1
Éditer	Effacer	33	15	11	Poulet coco et curry	1
Éditer	Effacer	34	15	12	Beignets de courgettes au cumin	1

Facturation :

```
SELECT * FROM public.facturation;
```

Valider

Actions		facture_id	paiement_en_ligne	paiement_effectue	commande_id
Éditer	Effacer	1	TRUE	TRUE	🔑 1
Éditer	Effacer	2	FALSE	TRUE	🔑 2
Éditer	Effacer	3	FALSE	TRUE	🔑 3
Éditer	Effacer	4	TRUE	TRUE	🔑 4
Éditer	Effacer	5	TRUE	TRUE	🔑 5
Éditer	Effacer	6	FALSE	FALSE	🔑 6
Éditer	Effacer	7	TRUE	TRUE	🔑 7
Éditer	Effacer	8	TRUE	TRUE	🔑 8
Éditer	Effacer	9	FALSE	FALSE	🔑 9
Éditer	Effacer	10	TRUE	TRUE	🔑 10
Éditer	Effacer	11	TRUE	TRUE	🔑 11
Éditer	Effacer	12	FALSE	FALSE	🔑 12
Éditer	Effacer	13	TRUE	TRUE	🔑 13
Éditer	Effacer	14	FALSE	TRUE	🔑 14
Éditer	Effacer	15	TRUE	TRUE	🔑 15

15 ligne(s)

Avis client :

```
SELECT * FROM public.avis_client;
```

Valider

Actions		avis_client_id	note	contenu_avis_client	commande_id	client_id
Éditer	Effacer	1	5	Commande livrée dans les temps, conforme à la description	🔑1	🔑7
Éditer	Effacer	2	3	Le livreur était pressé, j'aurais aimé discuter. Très bonne cuisine cependant.	🔑3	🔑8
Éditer	Effacer	3	5	Parfait	🔑5	🔑2
Éditer	Effacer	4	5	Parfait, comme d'habitude	🔑14	🔑2

4 ligne(s)

Suggestion client :

```
SELECT * FROM public.suggestion_client;
```

Valider

Actions		suggestion_client_id	date_suggestion_client	contenu_suggestion_client	client_id
Éditer	Effacer	1	2020-02-01 15:23:25	Pourriez-vous livrer plus loin? Je n'habiterai bientôt plus dans la zone livrée!	🔑3
Éditer	Effacer	2	2020-02-01 18:25:23	J'aimerais le fondant au chocolat plus souvent s'il-vous plaît	🔑9
Éditer	Effacer	3	2020-02-02 19:02:23	Pouvez-vous mettre le site en anglais s'il-vous-plaît, ma belle-sœur est anglaise et aimerait commander.	🔑4
Éditer	Effacer	4	2020-02-03 17:25:56	J'aimerais voir les apports énergétiques des différents plats	🔑10
Éditer	Effacer	5	2020-02-03 22:52:53	C'était trop bon! Mais on aurait aimé des sachets de sauce soja avec le poulet coco!	🔑6

5 ligne(s)

Requêtes SQL spécifiques

Quels sont les attributs utilisateur des clients ?

```
SELECT *  
FROM public.client  
INNER JOIN utilisateur  
ON client.utilisateur_id = utilisateur.utilisateur_id;
```

Valider

client_id	utilisateur_id	utilisateur_id	mot_de_passe	nom	prenom	email	telephone
1	21	21	password	Prevost	Myriam	mp@email.com	0606085206
2	22	22	password	Perrier	Claire	cp@email.com	0606741606
3	23	23	expressfood	Naouri	Redouane	rn@email.com	0608526606
4	24	24	claire81	Weber	Corinne	cw@email.com	0606060963
5	25	25	1478poi	Monnier	Julien	jm@email.com	0606060654
6	26	26	mdpexpressfood	Barthélémy	Léo	lb@email.com	0606075362
7	27	27	bgtrfv87	Elfassi	Julie	je@email.com	0125060606
8	28	28	harmonie60	Pichon	Nathan	np@email.com	0606068523
9	29	29	2+2=4	Chauveau	Alexandre	ac@email.com	0606069632
10	30	30	nhytgb	Martin	Karim	km@email.com	0606045606

10 ligne(s)

Qui sont les livreurs disponibles ?

```
SELECT *  
FROM public.livreur  
WHERE est_disponible = 'TRUE';
```

Valider

livreur_id	latitude	longitude	est_disponible	utilisateur_id
1	48.889369405390570000	2.336386746398942000	TRUE	11
2	48.845923836727070000	2.327889508239762000	TRUE	12
5	48.875498588193510000	2.374860352508561000	TRUE	15
6	48.833283949330180000	2.333489960662858000	TRUE	16
8	48.894229630896470000	2.379162615768448700	TRUE	18
9	48.843099557630960000	2.393163746826188000	TRUE	19
10	48.879718094328380000	2.310680455200211400	TRUE	20

7 ligne(s)

Quels sont les plats du jour?

```
SELECT *  
FROM public.plat  
WHERE date_publication = '2020/02/03';
```

Valider

plat_id	nom_plat	photo_plat	description_plat	quantite_disponible	date_publication	prix_unitaire	cm_id
5	Cookies sans gluten	https://res.cloudinary.com/dffs6t7ol/image/upload...	Chocolat noir gourmand et noisettes concassées, ...	347	2020-02-03	12.10	1
6	Tartelette kiwi chocolat	https://res.cloudinary.com/dffs6t7ol/image/upload...	La fraîcheur du kiwi alliée au craquant du choc...	358	2020-02-03	4.00	2
11	Poulet coco et curry	https://res.cloudinary.com/dffs6t7ol/image/upload...	Un classique revisité aux saveurs exotiques. 700g	326	2020-02-03	12.20	3
12	Beignets de courgettes au cumin	https://res.cloudinary.com/dffs6t7ol/image/upload...	Savoureux et croustillants, convient aux végéta...	330	2020-02-03	10.50	2

4 ligne(s)

Quels sont les plats les plus commandés?

```
SELECT nom_plat, SUM(quantite)
FROM public.ligne_commande
GROUP BY nom_plat
ORDER BY SUM(quantite) DESC, nom_plat ASC;
```

Valider

nom_plat	sum
Beignets de courgettes au cumin	13
Poulet coco et curry	13
Tartelette kiwi chocolat	11
Cookies sans gluten	8
Cordon bleu	4
Clafoutis aux cerises	3
Cheese cake	2
Crumble aux pommes	2
Tagliatelles au saumon	2
Cuisses de poulet aux épices	1
Fondant au chocolat	1
Lasagnes à la bolognaise	1

12 ligne(s)

Combien il y a-t-il d'articles dans la commande 1 ?

```
SELECT SUM(quantite)
FROM public.ligne_commande
WHERE commande_id = '1'
;
```

Valider

sum
4

1 ligne(s)

Quelles sont les commandes en attente de paiement?

```
SELECT *  
FROM public.commande  
INNER JOIN public.facturation  
ON commande.commande_id = facturation.commande_id  
WHERE paiement_effectue = 'FALSE';
```

Valider

commande_id	commande_en_cours	date_commande	montant_total_commande	livreur_id	client_id	adresse_livraison_id	adresse_client_id	facture_id	paiement_en_ligne	paiement_effectue	commande_id
6	TRUE	2020-02-03 19:16:42	77.60	5	10	1	1	6	FALSE	FALSE	6
9	TRUE	2020-02-03 19:12:25	14.50	1	7	4	5	9	FALSE	FALSE	9
12	TRUE	2020-02-03 19:06:15	92.30	10	4	7	8	12	FALSE	FALSE	12

3 ligne(s)

Quel est le montant des commandes effectuées?

```
SELECT *  
FROM public.commande  
ORDER BY montant_total_commande DESC;
```

Valider

commande_id	commande_en_cours	date_commande	montant_total_commande	livreur_id	client_id	adresse_livraison_id	adresse_client_id
10	TRUE	2020-02-03 19:10:36	110.80	9	6	5	6
12	TRUE	2020-02-03 19:06:15	92.30	10	4	7	8
6	TRUE	2020-02-03 19:16:42	77.60	5	10	1	1
13	TRUE	2020-02-03 19:04:25	40.50	8	3	8	10
15	TRUE	2020-02-03 19:00:25	38.80	1	1	10	12
2	FALSE	2020-02-02 18:47:45	33.60	4	8	3	4
8	TRUE	2020-02-03 19:14:48	30.70	6	8	3	4
4	FALSE	2020-02-01 21:36:22	26.20	4	4	7	8
1	FALSE	2020-02-02 20:20:56	22.90	3	7	4	5
5	FALSE	2020-02-01 19:58:25	18.60	7	2	9	11
9	TRUE	2020-02-03 19:12:25	14.50	1	7	4	5
11	TRUE	2020-02-03 19:08:16	12.20	2	5	6	7
7	FALSE	2020-02-03 19:03:36	10.50	5	9	2	2
3	FALSE	2020-02-01 20:14:23	9.80	3	2	9	11
14	FALSE	2020-02-03 19:02:36	8.00	8	2	9	11

15 ligne(s)

Quelles sont les commandes contenant moins de 6 produits ?

```
SELECT *  
FROM  
(  
SELECT commande_id, SUM(quantite) AS quantite_produits  
FROM public.ligne_commande  
GROUP BY commande_id  
ORDER BY SUM(quantite) DESC, commande_id DESC  
)  
AS moins_de_6_produits  
WHERE quantite_produits < 6  
;
```

Valider

commande_id	quantite_produits
15	4
13	4
8	4
4	4
2	4
1	4
5	3
14	2
9	2
11	1
7	1
3	1

12 ligne(s)