

Représentation et conception d'une base de données « ExpressFood »

Table des matières

Diagrammes de cas d'utilisations.....1

Cas d'utilisation N°1 : création d'une commande.....2

Cas d'utilisation N°2 : ajout d'un plat.....4

Cas d'utilisation N°3 : livraison d'une commande.....5

Diagrammes de classes.....7

Schéma du Modèle de base de données.....7

Schéma définitif après réalisation de la base de données.....8

Diagrammes de séquence.....9

Diagramme de séquence : création d'une commande et livraison.....9

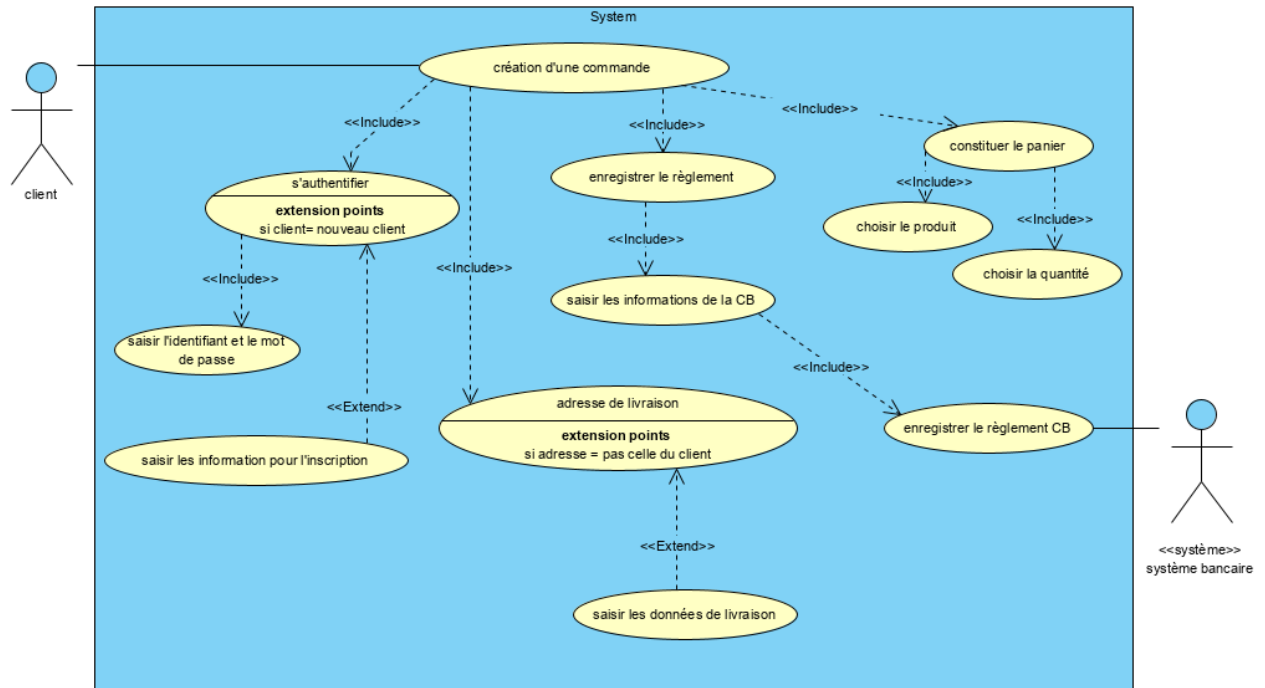
Diagramme de séquence : ajout d'un plat.....10

Diagramme de séquence : livraison d'une commande.....10

Représentation et conception d'une base de données « ExpressFood »

Diagrammes de cas d'utilisations

Cas d'utilisation N°1 : création d'une commande



Cas N°1

Nom : Création d'une commande (package « Gestion des achats »)

Acteur : Client

Description : la création de la commande est possible pour les clients

Auteur : Sofiane Khenoune

Date(s) : 10/11/2019

Pré-conditions : L'utilisateur doit être authentifié en tant que client (Cas d'utilisation « S'authentifier » – package « Authentification »)

Démarrage : L'utilisateur a demandé la page « Consultation du catalogue des produits »

Le scénario nominal

1. **Le système** affiche une page contenant la liste les catégories de produits.
2. *L'utilisateur* sélectionne une des catégories.
3. **Le système** recherche les produits qui appartiennent à cette catégorie.
4. **Le système** affiche une description et une photo pour chaque produit trouvé.

Représentation et conception d'une base de données « ExpressFood »

5. *L'utilisateur* peut sélectionner un produit parmi ceux affichés.
6. **Le système** affiche les informations du panier
7. *L'utilisateur* peut ensuite valider le panier.
8. **Le système** affiche une page de saisie des données de livraison
9. *L'utilisateur* saisit les données
10. **Le système** demande à l'utilisateur de saisir les informations de paiement
11. *L'utilisateur* saisit les informations de Carte Bancaire
12. **Le système** affiche une confirmation de commande avec l'heure de livraison et envoie un mail de confirmation.

Les scénarios alternatifs

- 2.a *L'utilisateur* décide de quitter la consultation de la catégorie de produits choisie.
- 2.b *L'utilisateur* décide de quitter la consultation du catalogue.
- 6.a *L'utilisateur* décide de quitter la consultation du panier.
- 8.a *L'utilisateur* décide de quitter la saisie de donner de livraison
- 10.a *L'utilisateur* décide de quitter la page de saisie des informations de paiement
- 12.a **Le système** affiche une erreur dans le paiement, cela entraîne une annulation de commande et l'envoi d'un message au serveur

Ergonomie

L'affichage des produits d'une catégorie devra se faire par groupe de 10 produits. Toutefois, afin d'éviter à l'utilisateur d'avoir à demander trop de pages, il devra être possible de choisir des pages avec 30, 45 ou 60 produits.

Performance attendue

La recherche des produits, après sélection de la catégorie, doit se faire de façon à afficher la page des produits en moins de 10 secondes.

Problèmes non résolus

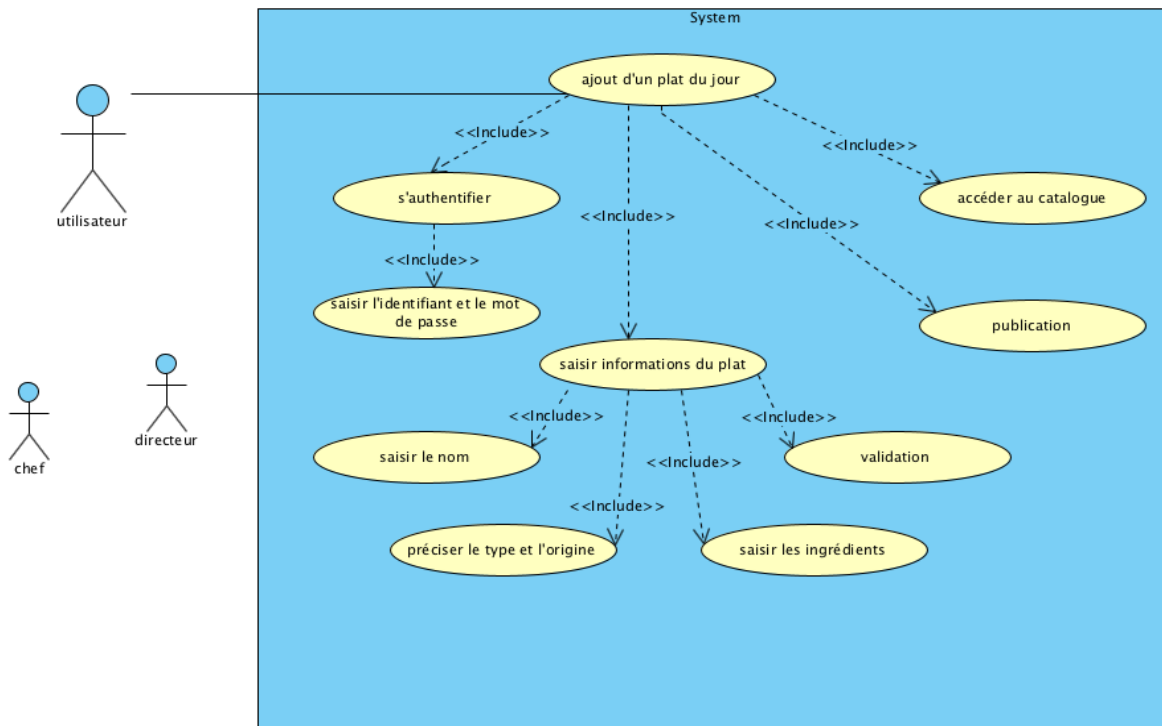
Nous avons fait la description basée sur l'information que les produits appartiennent à une catégorie. Est-ce qu'il existe des sous-catégories ?
Si tel est le cas, la description devra être revue.

Est-ce que la consultation du catalogue doit être possible uniquement par catégorie ou est-ce qu'on doit prévoir d'autres critères de recherche de produits ?

Doit-on prévoir un affichage trié sur des critères choisis par l'utilisateur (par exemple : par tranche de prix, par disponibilité, etc) ?

Représentation et conception d'une base de données « ExpressFood »

Cas d'utilisation N°2 : ajout d'un plat



Cas N°2

Nom : Ajout d'un plat (package « Gestion des achats »)

Acteur : Chef

Description : L'ajout d'un plat du jour es possible pour le chef cuisinier

Auteur : Sofiane Khenoune

Date(s) : 10/11/2019

Pré-conditions : L'utilisateur doit être authentifié en tant que chef (Cas d'utilisation « S'authentifier » – package « Authentification »)

Démarrage : L'utilisateur a demandé la page « Ajout d'un plat »

Le scénario nominal

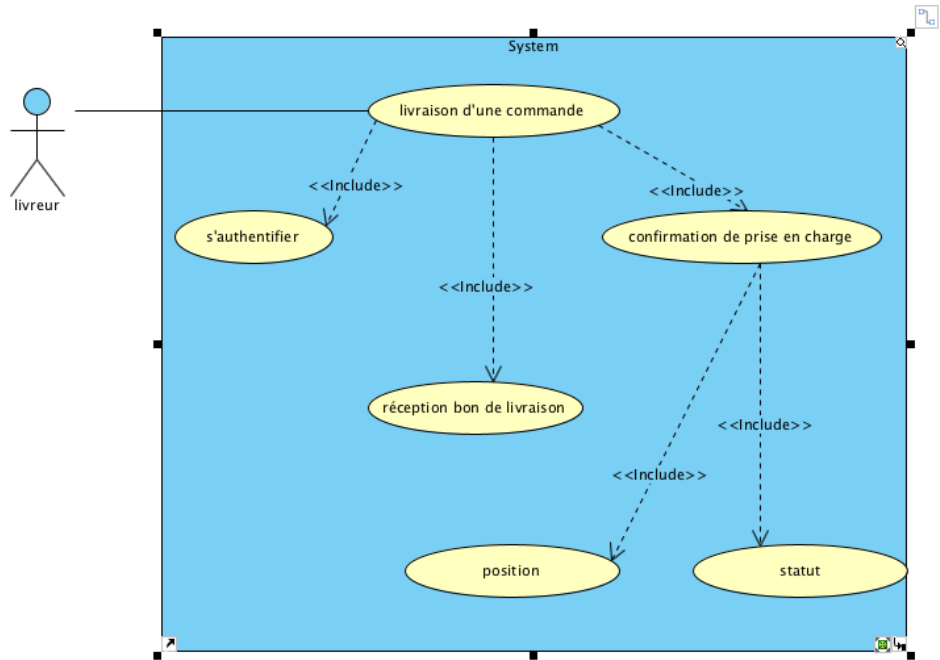
1. **Le système** affiche une page d'ajout de plat.
2. *L'utilisateur* saisit les informations demandées et remplit les champs et valide.
3. **Le système** affiche un récapitulatif de des données du produit avec deux choix possible (enregistrer ou publier).
4. *L'utilisateur* choisit d'enregistrer.
5. **Le système** affiche une page de confirmation d'enregistrement

Les scénarios alternatifs

- 2.a *L'utilisateur* décide de quitter la page d'ajout de plat.
- 4.a *L'utilisateur* décide de publier.
- 5.a **Le système** demande une date de publication
6. *L'utilisateur* renseigne la date et valide
7. **Le système** affiche une page de confirmation

Représentation et conception d'une base de données « ExpressFood »

Cas d'utilisation N°3 : livraison d'une commande



Cas N°3

Nom : Livraison d'une commande (package « Gestion des achats »)

Acteur : livreur

Description : La livraison de la commande est possible pour le livreur

Auteur : Sofiane Khenoune

Date(s) : 10/11/2019

Pré-conditions : L'utilisateur doit être authentifié en tant que livreur (Cas d'utilisation « S'authentifier » – package « Authentification »)

Démarrage : L'utilisateur est automatiquement dirigé vers une page de réception de bon de commande

Le scénario nominal

1. **Le système** affiche une page contenant des bons de livraison
2. *L'utilisateur* sélectionne une livraison en fonction du stock et de sa position
3. **Le système** affiche une page de prise en charge
4. *L'utilisateur* confirme la prise en charge de la livraison
6. **Le système** affiche une confirmation de prise en charge et envoie une notification ou un email au client avec la durée estimée
7. *L'utilisateur* confirme la livraison de la commande.
8. **Le système** affiche une page de confirmation de livraison

Représentation et conception d'une base de données « ExpressFood »

Ergonomie

Le choix de l'envoi des bons de livraison devra se faire en fonction de la position et du stock

Performance attendue

Le calcul de la position du livreur doit se faire de façon à afficher sa position de manière à ce qu'on identifie ceux qui sont disponibles en 20 secondes.

Problèmes non résolus

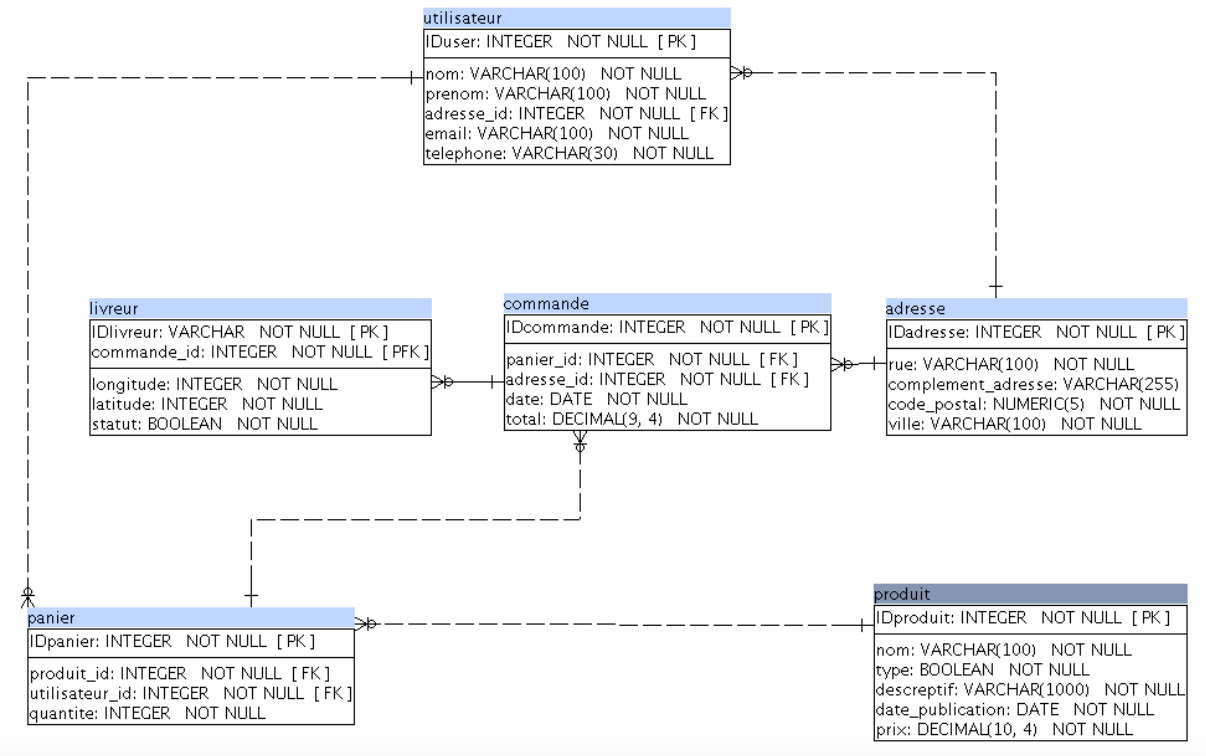
La gestion et la mise à jour du stock demeurent à ce stade de l'analyse problématique, car étant donné que les livreurs sont en mouvements il est difficile de contrôler les flux.

Doit-on mettre au point un système de mise à jour de stock par le livreur ?

Représentation et conception d'une base de données « ExpressFood »

Diagrammes de classes

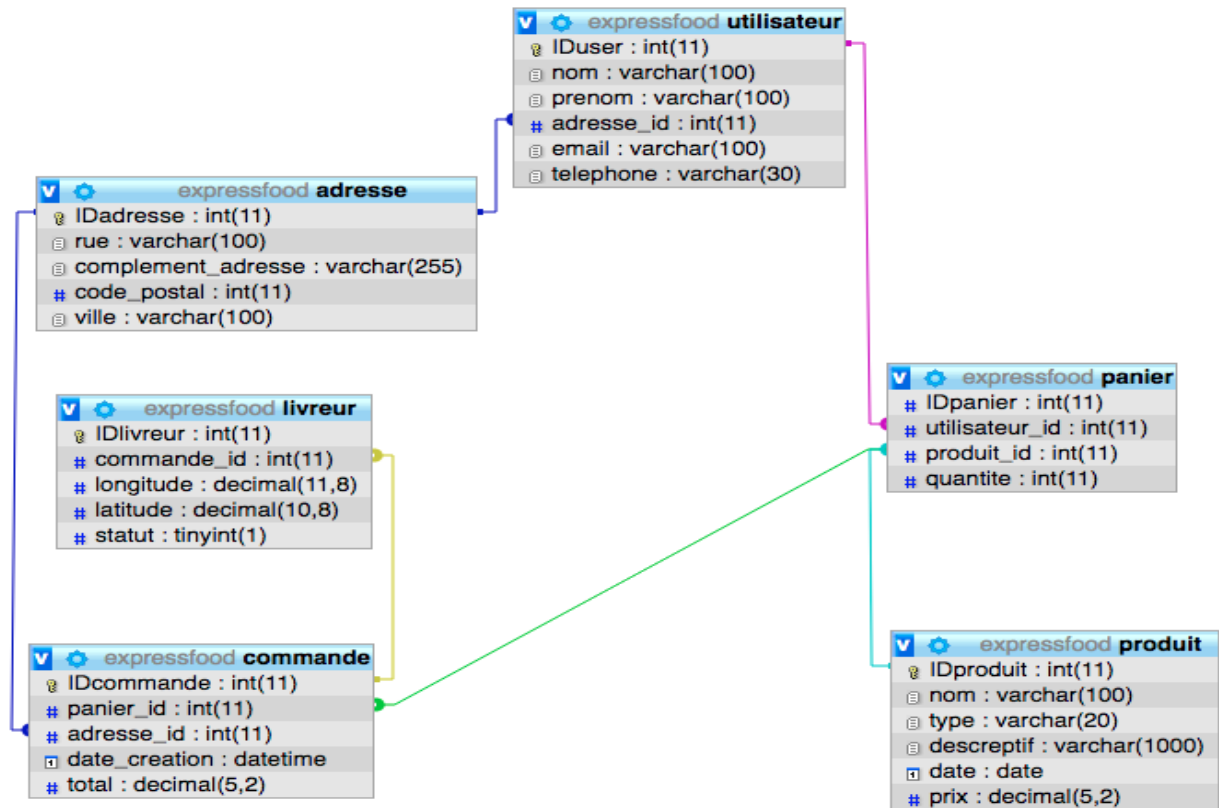
Schéma du Modèle de base de données



Ce premier schéma qu'on appelle « diagramme de classes » représente les entités abstraites ou classes qui seront traduites dans la base de données sous forme de tables

Représentation et conception d'une base de données « ExpressFood »

Schéma définitif après réalisation de la base de données



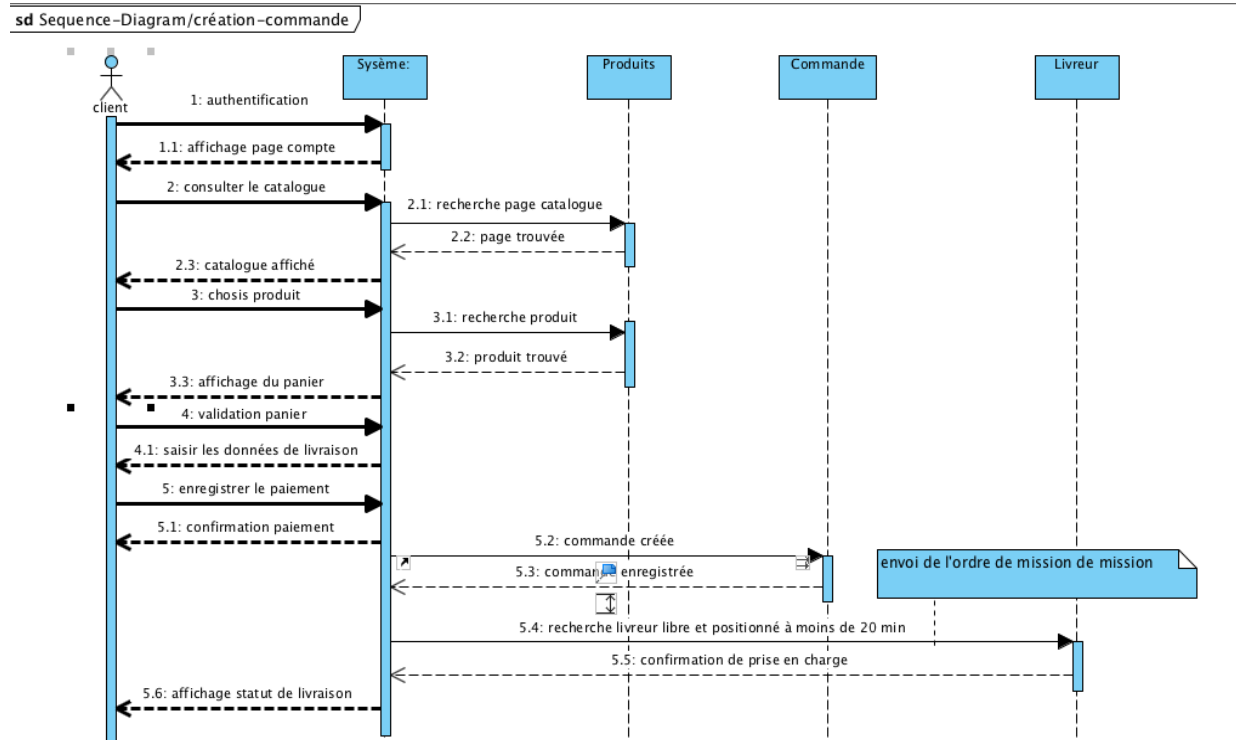
Dans ce schéma on remarque très clairement les associations ou relations entre les tables de notre base de données. Ces liens se révéleront plus tard très utiles quand il s'agira de faire des requêtes.

Ils sont représentés en couleurs.

Représentation et conception d'une base de données « ExpressFood »

Diagrammes de séquence

Diagramme de séquence : création d'une commande et livraison



Représentation et conception d'une base de données « ExpressFood »

Diagramme de séquence : ajout d'un plat

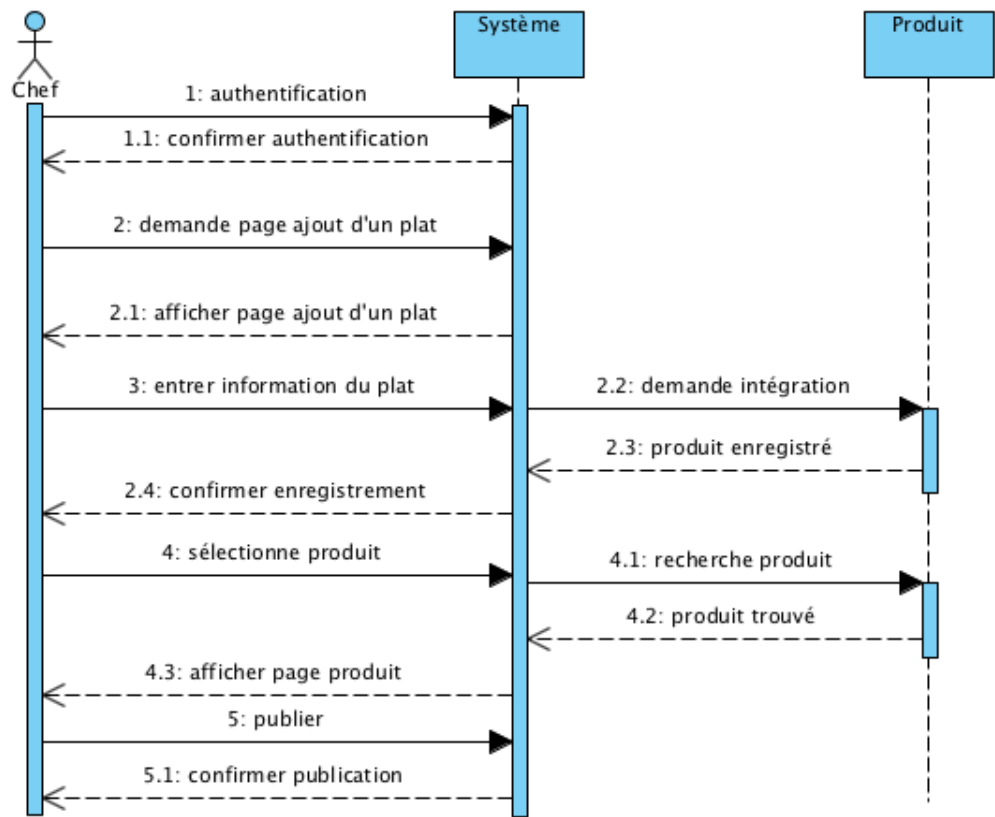


Diagramme de séquence : livraison d'une commande

