|  |
| --- |
| OC PIZZA  *Dossier de conception fonctionnelle*  Version 1.1 |
| **Auteur**  AUBRUN Éric  *Analyste-programmeur* |

Table des matières

1 - Versions 4

2 - Introduction 5

2.1 - Objet du document 5

2.2 - Références 5

2.3 - Besoins du client 5

2.3.1 - Contexte 5

2.3.2 - Enjeux et Objectifs 6

3 - Description générale de la solution 7

3.1 - Les principes de fonctionnement 7

3.2 - Les acteurs 10

3.3 - Les cas d’utilisation généraux 12

4 - Le domaine fonctionnel 13

4.1 - Référentiel 13

4.1.1 - Règles de gestion 14

4.2 - Les classes et les énumérations 16

5 - Les workflows 18

5.1 - Le diagramme d’activité de la vie d’une commande 18

5.2 - Le diagramme de séquence de la vie d’une commande 19

6 - LE USE CASE “ACHAT” 20

6.1 - Les acteurs 20

6.2 - Le diagramme de use case ACHAT 20

6.3 - Les règles de gestion générales 21

6.4 - Les cas d’utilisation du package ACHAT 21

6.4.1 - UC1 – Cas d’utilisation « Consulter le catalogue de pizzas » 21

6.4.2 - UC2 – Cas d’utilisation « Passer une commande » 22

7 - LE USE CASE “PRÉPARATION” 24

7.1 - Les acteurs 24

7.2 - Le diagramme de use case PRÉPARATION 24

7.3 - Les règles de gestion générales 25

7.4 - Les cas d’utilisation du package PRÉPARATION 25

7.4.1 - UC1 – Cas d’utilisation « Accepter la commande » 25

7.4.2 - UC2 – Cas d’utilisation « Préparer une commande » 26

7.4.3 - UC3 – Cas d’utilisation « Prise de commande par téléphone et sur place » 27

8 - LE USE CASE “LIVRAISON” 28

8.1 - Les acteurs 28

8.2 - Le cas d’utilisation LIVRAISON 28

8.3 - Les règles de gestion générales 29

8.4 - Les cas d’utilisation du package LIVRAISON 29

8.4.1 - UC1 – Cas d’utilisation « Afficher la liste de toutes les commandes » 29

8.4.2 - UC2 – Cas d’utilisation « Affecter une commande à un livreur » 30

8.4.3 - UC3 – Cas d’utilisation « Commande en cours de livraison » 31

9 - LE USE CASE “GESTION” 32

9.1 - Les acteurs 32

9.2 - Le cas d’utilisation GESTION 32

9.3 - Les règles de gestion générales 33

9.4 - Les cas d’utilisation du package GESTION 33

9.4.1 - UC1 – Cas d’utilisation « Créer un compte Employé » 33

9.4.2 - UC2 – Cas d’utilisation « Afficher l’état du stock » 34

9.4.3 - UC3 – Cas d’utilisation « Enregistrer un produit dans le stock » 35

10 - Glossaire 36

# Versions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Auteur | Date | Description | Version |
| Eric AUBRUN | 23/04/2021 | Création du document | 1.0 |
| Eric AUBRUN | 03/05/2021 | Mise à jour du document | 1.1 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Introduction

## Objet du document

Le présent document constitue le dossier de conception fonctionnelle de l'application OC PIZZA. Il a été rédigé à l’attention de la maîtrise d’ouvrage (MOA) et à la maîtrise d’œuvre (MOE)

Objectif du document : Le dossier de conception fonctionnelle définit le fonctionnement et les fonctionnalités de l’application OC PIZZA, à partir des objectifs que celle-ci doit atteindre, en proportion des besoins de ses utilisateurs.

Les éléments du présent dossier découlent des documents suivants :

* Mise en place d’un nouveau système informatique pour l’ensemble des pizzerias du groupe OC Pizza
* Concevez la solution technique d’un système de gestion de pizzeria

## Références

Pour de plus amples informations, se référer également aux éléments suivants :

1. **PDOCPizza\_02\_technique.pdf – 1.0** : Le Dossier de conception technique de l'application
2. **PDOCPizza\_03\_exploitation.pdf – 1.0** : Le Dossier d'exploitation de l’application
3. **PDOCPizza\_04\_livraison.pdf – 1.0** : Le PV de livraison finale

## Besoins du client

### Contexte

« OC Pizza » est un jeune groupe de pizzeria en plein essor et spécialisé dans les pizzas livrées ou à emporter. Il compte déjà 5 points de vente et prévoit d’en ouvrir au moins 3 de plus d’ici la fin de l’année. Un des responsables du groupe a pris contact avec vous afin de mettre en place un système informatique sur-mesure, déployé dans toutes ses pizzerias et qui lui permettrait notamment :

* D’être plus efficace dans la gestion des commandes, de leur réception à leur livraison en passant par leur préparation ;
* De suivre en temps réel les commandes passées et en préparation ;
* De suivre en temps réel le stock d’ingrédients restants pour savoir quelles pizzas sont encore réalisables ;
* De proposer un site internet pour que les clients puissent :
  + Passer leurs commandes, en plus de la prise de commande par téléphone ou sur place,
  + Payer en ligne leur commande s’il le souhaite, sinon, ils paieront directement à la livraison
  + Modifier ou annuler leur commande tant que celle-ci n’a pas été préparée
* De proposer un aide-mémoire aux pizzaiolos indiquant la recette de chaque pizza ;
* D’informer ou notifier les clients sur l’état de leur commande.

### Enjeux et Objectifs

Les lycéens et les étudiants (tranche d’âge de 16 à 25 ans) peuvent constituer la plus grosse partie de la clientèle liée à l’utilisation de cette application et les services auxquels elle donne accès. En effet, cette tranche d’âge est aguerrie d’applications en tout genre sur smartphone et utilise de manière décomplexée les sites de e-commerce. Cette phygitalisation[[1]](#footnote-1) amène, selon nous, votre entreprise à devoir positionner vos points de vente physique à proximité notamment des lycées et universités de manières à pouvoir fidéliser et développer votre clientèle.

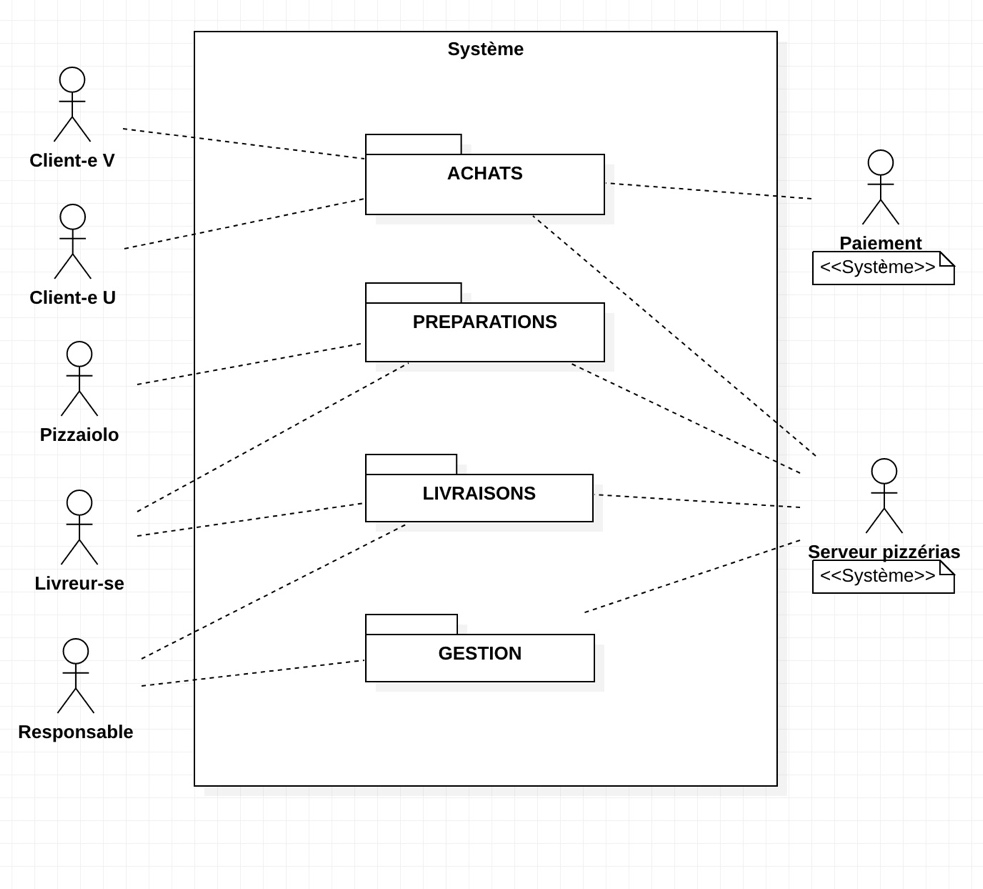
# Description générale de la solution

Sept acteurs, dont 5 principaux et 2 secondaires, et trois diagrammes vont permettre de définir les axes forts de l’application et des fonctionnalités qu’elle développe.

## Les principes de fonctionnement

Afin de bien comprendre le fonctionnement de l’application, il est important de garder à l’esprit qu’elle présente une interface unique quel que soit l’utilisateur. Ce qui va faire la différence ce sont les « rôles » ou les droits d’accès. Par exemple, les fonctionnalités spécifiques au **Responsable** comme la possibilité de « Créer un compte Employé », « Afficher la liste de toutes les commandes », « Afficher l’état du stock », « Enregistrer un produit dans le stock », « Affecter une commande à un livreur », « Passer une commande auprès d’un fournisseur », ne verront leur accès libéré qu’à la condition que le système reconnaît l’utilisateur comme ayant des droits d’accès d’administrateur.

Le diagramme de packages suivant permet de mieux comprendre le déploiement de l’application OC Pizza :



**DIAGRAMME 1 : DIAGRAMME DE PACKAGES**

Ce qui est commun à l’ensemble des utilisateurs, c’est notamment, sur la page d’accueil, la fonctionnalité « Se connecter ». Nous pourrions également imaginer que l’application puisse être dotée d’une API de géolocalisation, de sorte que le client enregistré puisse rechercher les points de vente à proximité de sa position.

Après que le **Client** a passé une commande, plusieurs options s’offrent à lui : Le **Client** va pouvoir payer soit en ligne soit sur place soit à la livraison. Le **Client** aura plus particulièrement accès à la liste de ses commandes, il pourra également modifier ou annuler sa commande, dès lors qu’elle ne sera pas en préparation. On pourrait d’ailleurs imaginer que l’application puisse *verrouiller* la fonctionnalité « Annuler la commande » ou « Modifier la commande » (if « Préparer une commande » == true « Annuler la commande » && « Modifier la commande » == false) dès lors que la commande est en préparation.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FONCTIONNALITES CLIENTS ET EMPLOYES/RESPONSABLE** | | | | | |
|  | S'inscrire | Se connecter | Constituer un panier | Consulter un panier | Passer une commande |
| Client U | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI |
| Client V | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI |
| Pizzaiolo |  | OUI |  |  |  |
| Livreur |  | OUI |  |  |  |
| Admin |  | OUI |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **FONCTIONNALITES CLIENTS ET EMPLOYES/RESPONSABLE** | | | | | |
|  | Payer la commande | Modifier la commande | Annuler la commande | Consulter le catalogue de pizzas | Afficher la liste des commandes d'un client connecté (Client) |
| Client U | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI |
| Client V | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI |
| Pizzaiolo |  |  |  |  |  |
| Livreur |  |  |  |  |  |
| Admin |  |  |  |  |  |

Les deux tableaux suivants répertorient les 10 fonctionnalités auxquelles le **Client** a accès. La fonctionnalité « Se connecter » est bien entendu accessible au **Pizzaiolo**, au **Livreur** et au **Responsable**.

**TABLEAUX 1 ET 2 : FONCTIONNALITES ACCESSIBLES AUX CLIENTS**

Le **Responsable** a accès à toutes les fonctionnalités sans exception mais il n’est pas utilisateur premier sur toutes. Les différentes fonctionnalités sont effectivement réparties entre tous, de sorte que chacun, le **Pizzaiolo**, le **Livreur** et le **Responsable** a un rôle déterminant à jouer dans la chaîne de production de l’offre commerciale.

Les tableaux 3 et 4 suivants présentent les 12 fonctionnalités exclusivement accessibles au **Pizzaiolo**, au **Livreur** et au **Responsable**.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FONCTIONNALITES EMPLOYES/RESPONSABLE** | | | | | | |
|  | Créer un compte Employé | Indiquer "en live" que la commande est livrée | Afficher la liste de toutes les commandes | Afficher l'état du stock | Prise de commande au téléphone ou sur place | Commande en cours de livraison |
| Pizzaiolo |  |  |  |  | OUI |  |
| Livreur |  | OUI |  |  |  | OUI |
| Admin | OUI |  | OUI | OUI |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **FONCTIONNALITES EMPLOYES/RESPONSABLE** | | | | | | |
|  | Enregistrer un produit dans le stock | Accepter la commande | Affecter une commande à un livreur | Préparer une commande | Passer une commande auprès d'un fournisseur | Afficher l'aide-mémoire |
| Pizzaiolo |  | OUI |  | OUI |  | OUI |
| Admin | OUI |  | OUI |  | OUI |  |

**TABLEAUX 3 ET 4 : FONCTIONNALITES ACCESSIBLES AUX EMPLOYES/RESPONSABLE**

## Les acteurs

Les acteurs clés sont les suivants : Le Client-te Utilisateur-trice, Le Client-te Visiteur-euse, le Pizzaiolo, le Livreur-euse, le Responsable. Le Serveur des pizzérias ainsi que le Système de paiement sont des acteurs secondaires.



**DIAGRAMME 2 : DIAGRAMME DE CONTEXTE D’OC PIZZA**

Il nous semble intéressant de pouvoir faire la distinction entre le **Client Visiteur** et le **Client Utilisateur**. Le Client Utilisateur est enregistré, il a donc fait le choix de devenir utilisateur régulier de l’application et/ou de l’offre commerciale d’OC Pizza. Le Client Visiteur est un Client Utilisateur en puissance. Du coup, il est primordial que la page d’accueil du site puisse être suffisamment attractive de sorte que le visiteur franchisse le pas pour devenir utilisateur.

Donc, le client aura la possibilité soit de se rendre sur place pour passer commande soit de passer commande en téléphonant soit de passer commande via l’application OC Pizza. Une fois la commande passée et tant que le statut de celle-ci ne passe pas à l’état « commande en préparation », le client aura la possibilité soit d’annuler soit de modifier sa commande.

Que la commande soit réalisée en ligne, par téléphone ou sur place, le client a la liberté soit de se faire livrer soit de venir récupérer sa commande sur place.

Le **Pizzaiolo** devra accepter les commandes en lignes et les préparer. Le pizzaiolo se chargera également des commandes par téléphone ou sur place et, pour la préparation des pizzas, il aura accès à un aide-mémoire, de sorte qu’il puisse réaliser les produits de manière conforme au cahier des charges.

Le **Livreur** aura accès, via le smartphone fournit par votre entreprise, aux commandes qui lui sont affectées. Dès la commande livrée, il devra, à partir de l’application installée sur son smartphone, indiquer « en live » que la commande est livrée.

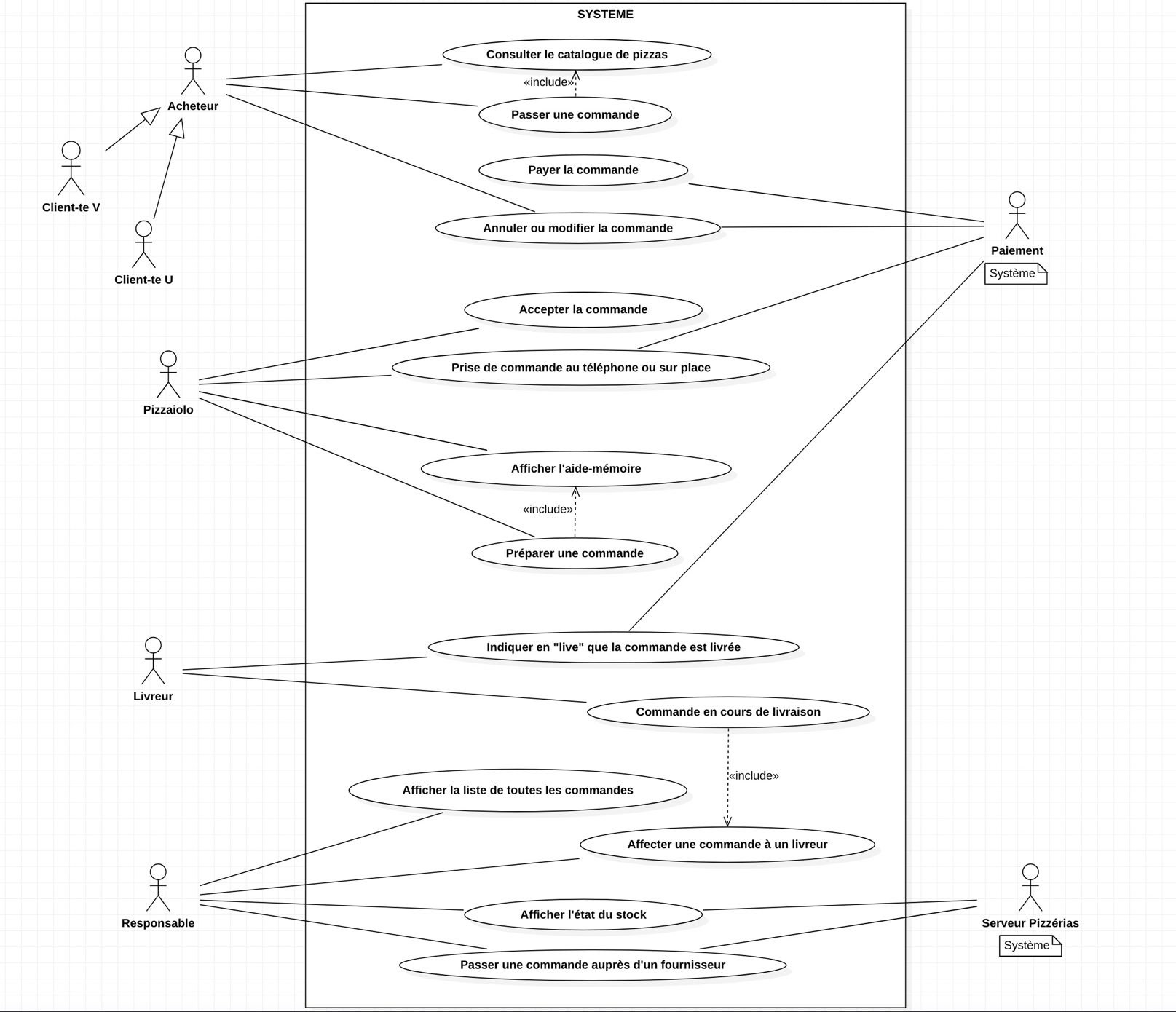
Le **Responsable/Administrateur** aura accès à l’ensemble des fonctionnalités suivantes :

* Afficher la liste de toutes les commandes ;
* Affecter une commande à un livreur ;
* Créer un compte Employé ;
* Afficher l’état du stock ;
* Enregistrer un produit dans le stock ;
* Passer une commande auprès du fournisseur.

Le **Serveur des pizzérias** permet au **Responsable** de générer des commandes en lignes auprès des fournisseurs en proportion de l’état des stocks de matières premières.

Le **Système de paiement** donne accès à une API de paiement sécurisé en ligne.

## Les cas d’utilisation généraux

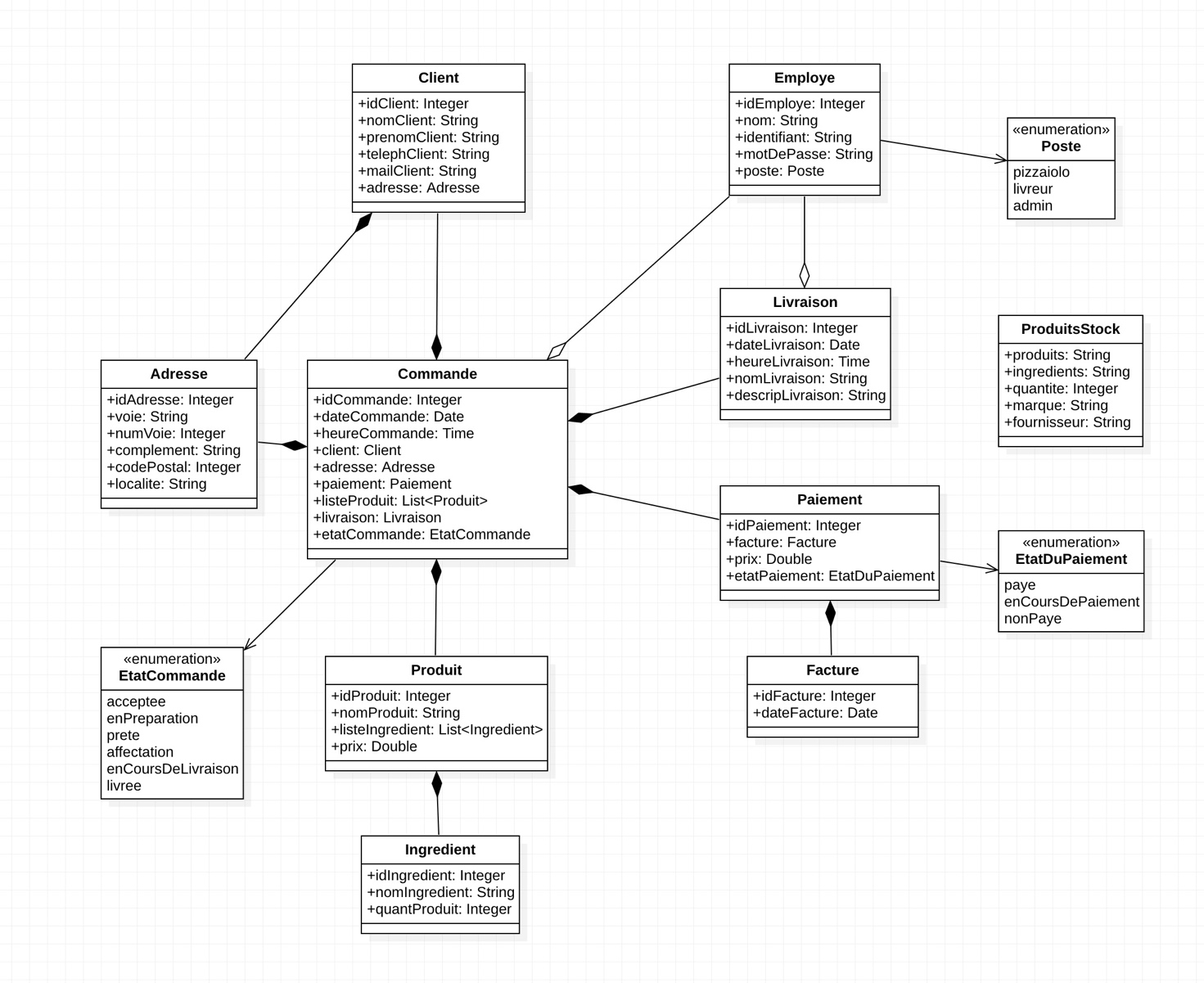


**DIAGRAMME 3 : DIAGRAMME DES CAS D’UTILISATION GÉNÉRAUX D’OC PIZZA**

# Le domaine fonctionnel

Le domaine fonctionnel permet de formaliser les caractéristiques de votre projet et de l’aligner à votre besoin.

## Référentiel



**DIAGRAMME 4 : DIAGRAMME DE CLASSES D’OC PIZZA**

Le diagramme de classe ci-dessus permet de prendre connaissance des différentes classes ou objets structurant l’application ainsi que leurs interactions.

### Règles de gestion

Dans un souci de généralisation, le diagramme des cas d’utilisation généraux ne fait pas apparaitre l’ensemble des règles de gestion énoncées ci-dessous. Elles sont en revanche toutes présentes dans les tableaux présentés en pages 8 et 10.

LE CLIENT

Les règles de gestion pour « S’inscrire » :

* La page d’inscription comporte des champs devant être obligatoirement remplis ;
* Le compte utilisateur doit être unique.

La règle de gestion pour « Se connecter » :

* Le mail et le mot de passe doivent concorder pour que l’utilisateur puisse se connecter.

La règle de gestion pour « Constituer un panier » :

* Le Client ne pourra constituer son panier qu’à partir de produits présents dans le stock.

Les règles de gestion pour « Passer une commande » :

* Le Client doit choisir entre être livré et récupérer sa commande sur place ;
* L’adresse du Client doit exister pour être reconnue par le système ;
* La commande doit être disponible dans le stock.

La règle de gestion pour « Payer une commande » :

* Le serveur doit autoriser le paiement.

La règle de gestion pour « Modifier une commande » ou « Annuler une commande » :

* La commande ne doit pas être en préparation.

La règle de gestion pour « Afficher la liste des commandes d’un Client connecté » :

* Des commandes doivent être en cours.

La règle de gestion pour « Consulter un panier » :

* Les produits placés dans le panier doivent être disponibles dans le stock.

La règle de gestion pour « Consulter le catalogue de pizzas » :

* Le système doit pouvoir afficher les nouveaux produits.

LE PIZZAIOLO

Les règles de gestion pour « Accepter la commande » :

* Toutes les étapes de la commande doivent avoir été validées ;
* La commande doit être disponible dans le stock.

La règle de gestion pour « Préparer une commande » :

* Le système doit faire remonter les commandes acceptées.

La règle de gestion pour « Afficher l’aide-mémoire » :

* Le système doit avoir généré les aide-mémoires pour chaque pizza.

La règle de gestion pour « Prise de commande par téléphone ou sur place » :

* Le système doit pouvoir enregistrer la commande d’un client non enregistré.

LE LIVREUR

La règle de gestion pour « Indiquer en « live » qu’une commande est livrée » :

* Le livreur doit informer le système qu’une commande est livrée.

La règle de gestion pour « Commande en cours de livraison » :

* Le livreur doit informer qu’une commande est en cours de livraison.

LE RESPONSABLE

La règle de gestion pour « Créer un compte « Employé » » :

* La page de création de compte Employé comporte des champs devant être obligatoirement remplis.

La règle de gestion pour « Affecter une commande à un livreur » :

* Le système doit afficher une ou des commandes non affectées à un livreur.

La règle de gestion pour « Afficher la liste de toutes les commandes » :

* Le système doit avoir enregistrer des commandes.

La règle de gestion pour « Afficher l’état du stock » :

* Le système doit pouvoir afficher les détails du stock par ingrédients.

La règle de gestion pour « Enregistrer un produit dans le stock » :

* Le système doit pouvoir incrémenter les stocks de la quantité choisie par le Responsable.

Les règles de gestion pour « Passer une commande auprès d’un fournisseur » :

* Le système doit être doté d’une messagerie interne ;
* Le système doit avoir accès à la base de données des fournisseurs.

## Les classes et les énumérations

Les classes représentées dans le DIAGRAMME DE CLASSES D’OC PIZZA page 14, vont être implémentées dans votre base de données :

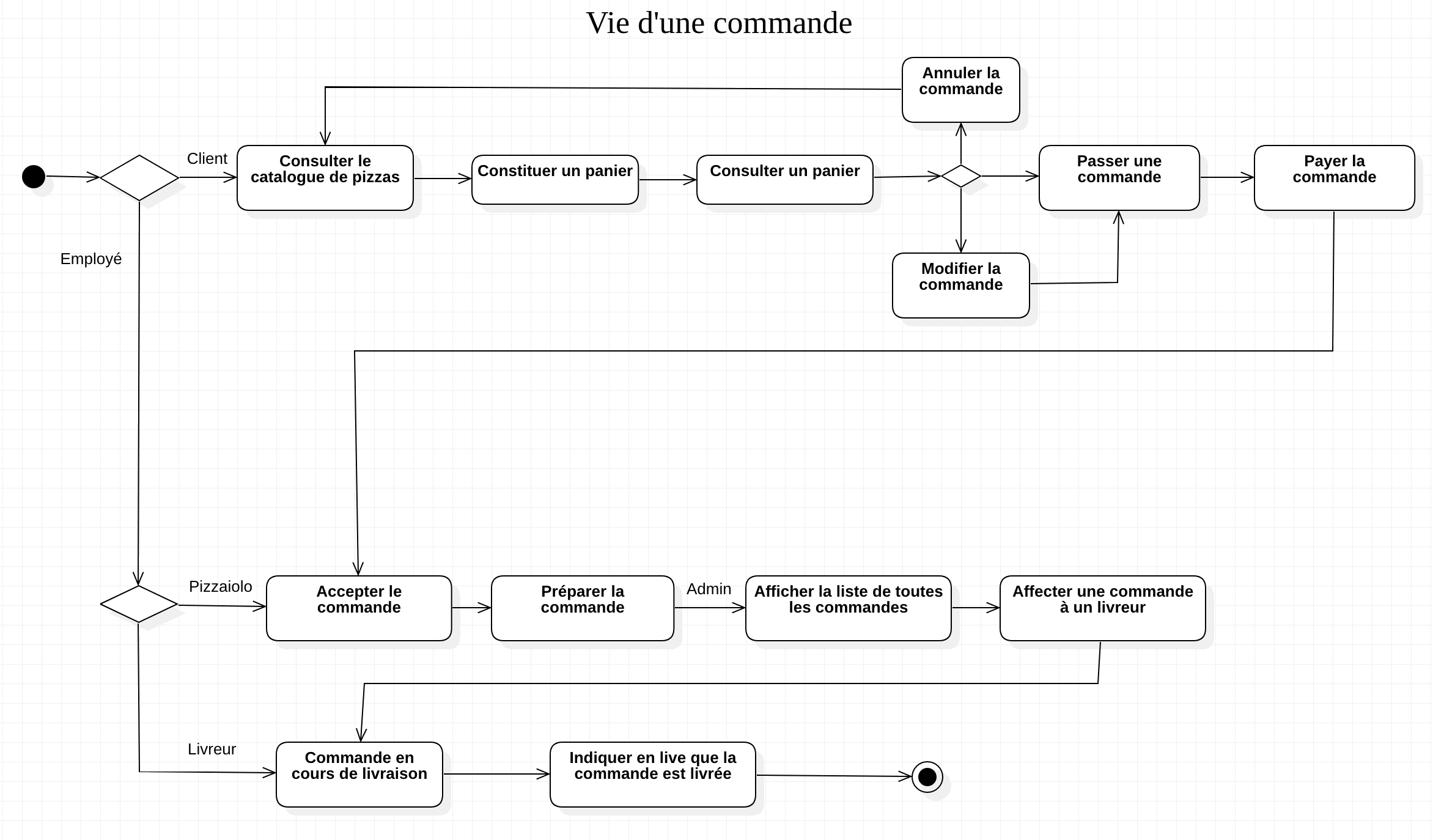
* La classe **Commande** regroupe les informations indispensables, à savoir, son id, la date et l’heure de la commande mais également, le client ayant effectué cette commande, son adresse, l’attribut « Paiement » qui atteste que le paiement de la commande a été accepté, la liste des produits relative à la commande, le mode de livraison (à domicile ou sur place) et enfin, l’état de la commande, géré par son énumération **EtatCommande**, qui indique son statut (acceptée, en préparation, prête, affectée, en cours de livraison, livrée). Pour les commandes récupérées sur place, les étapes d’affectation de la commande et en cours de livraison seront supprimées.
* La classe **Client** regroupe l’id client, son nom et son prénom, son téléphone, son mail et son adresse. Cette dernière correspond à la classe enfant Adresse.
* La classe **Adresse** regroupe son id, son nom, son numéro, un champ de complément d’adresse, le code postal et la localité. Cette classe permet de dissocier l’adresse du domicile du client de l’adresse à laquelle il souhaite être livré.
* La classe **Produit**, liée à la classe Ingrédient, va gérer le nom du produit, la liste d’ingrédients ainsi que le prix du produit.
* La classe **Ingredient** gère le nom de l’ingrédient ainsi que sa quantité.
* La classe **Paiement** permet de générer une facture, accompagnée de son prix. L’attribut **EtatDuPaiement** permet, selon son énumération, de gérer le statut du paiement de la commande.
* La facture générée dans la classe **Paiement** est entièrement gérée par la classe enfant **Facture**, identifiée par sa date.
* La classe **Livraison**, définie par sa date, son heure, son nom ainsi que sa description permet de caractériser chaque Commande.
* La classe **Employe** va gérer les accès à l’application en fonction des droits octroyés à chacun des employés de votre entreprise. Elle est identifiée à partir du nom, de l’identifiant, du mot de passe. L’attribut **Poste** permet, à partir de son énumération, de gérer les droits d’accès selon que l’utilisateur est le Pizzaiolo, le Livreur ou l’Administrateur/Responsable.
* La classe **ProduitsStock** n’est reliée à aucune autre classe car les changements de son état ne seront produits qu’à partir des commandes exécutées par l’Administrateur.

# Les workflows

Les workflows désignent le circuit de validation ou de traitement, les tâches à accomplir entre les différents acteurs et/ou utilisateurs de l’application, les délais, les modes de validation, et fournit à chacun des acteurs les informations indispensables dans la réalisation de sa tâche.

## Le diagramme d’activité de la vie d’une commande

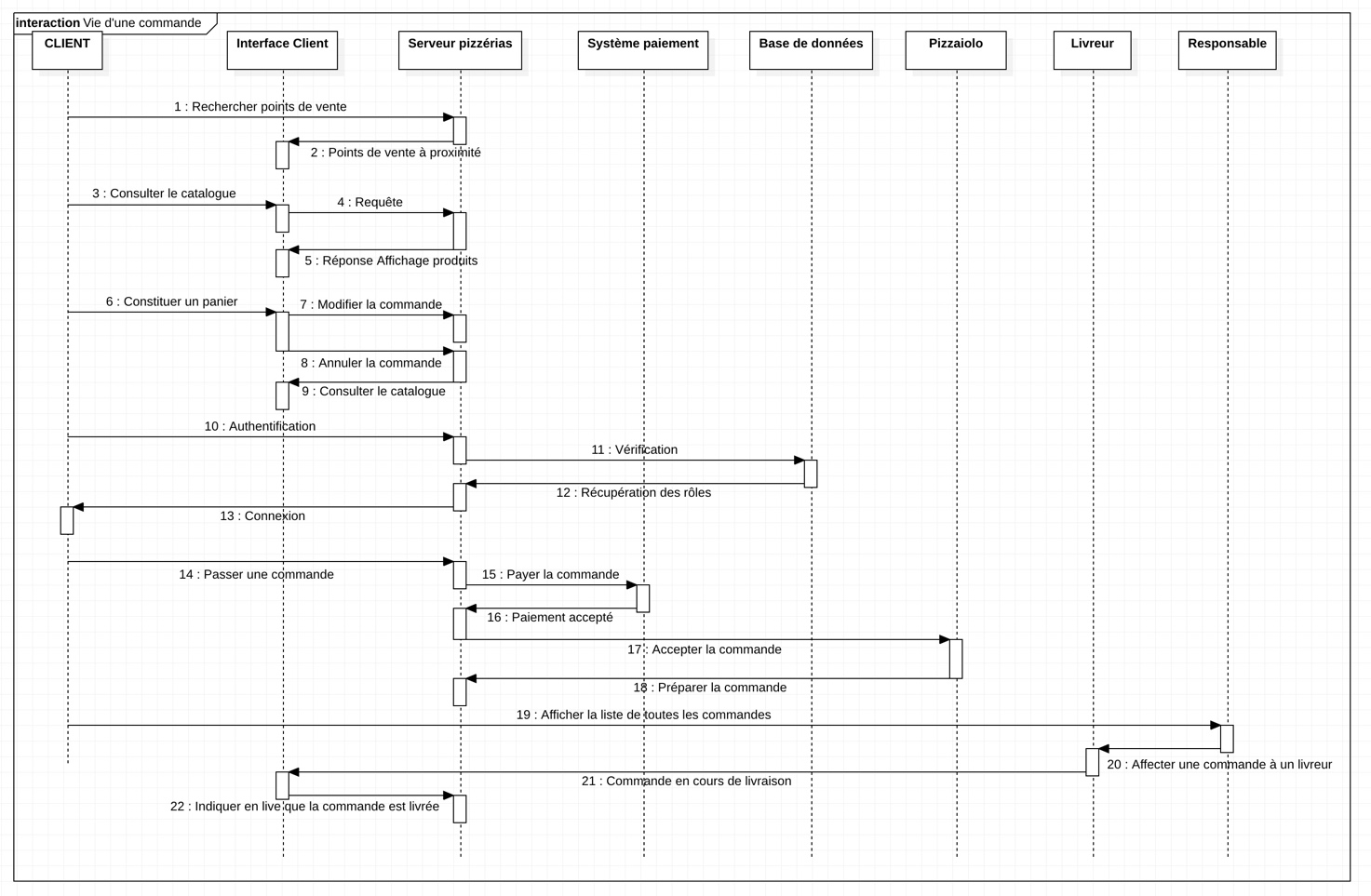
Le diagramme d’activité suivant met en évidence l’imbrication des différentes étapes et des différentes phases d’une commande :



**DIAGRAMME 5 : DIAGRAMME D’ACTIVITÉ DE LA VIE D’UNE COMMANDE CHEZ OC PIZZA**

## Le diagramme de séquence de la vie d’une commande

Le diagramme de séquence suivant permet de prendre connaissance dans les détails de la vie d’une commande :



**DIAGRAMME 6 : DIAGRAMME DE SEQUENCE DE LA VIE D’UNE COMMANDE CHEZ OC PIZZA**

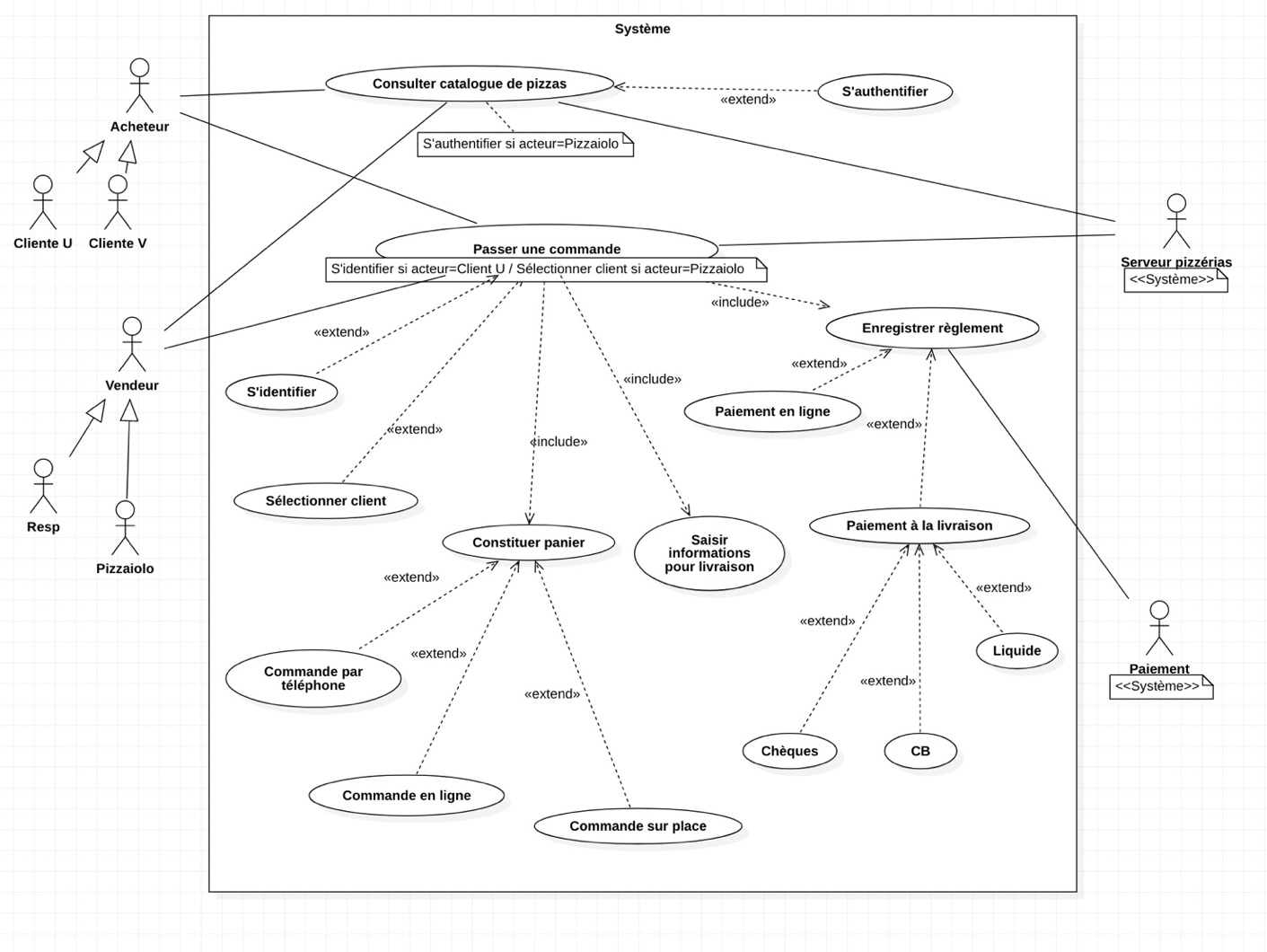
# LE USE CASE “ACHAT”

Le package “Achat” décrit les différentes étapes de l’achat, les étapes impératives (annotées « include ») et les étapes optionnelles (annotées « exclude »).

## Les acteurs

Les acteurs clés sont les suivants : Le Client-te Utilisateur-trice, Le Client-te Visiteur-euse, le Pizzaiolo, le Responsable. Le Serveur des pizzérias ainsi que le Système de paiement sont des acteurs secondaires. Les deux types de Client ont une relation de généralisation avec l’Acheteur, en effet, l’un comme l’autre a pour objectif d’acheter les produits d’OC Pizza. Le Pizzaiolo et le Responsable ont tous deux une relation de généralisation avec le Vendeur, en effet, tous deux, à partir de fonctions et rôles distincts, ont l’objectif de vendre les produits d’OC Pizza.

## Le diagramme de use case ACHAT



**DIAGRAMME 7 : DIAGRAMME DE CAS D’UTILISATION « ACHAT » CHEZ OC PIZZA**

## Les règles de gestion générales

L’Acheteur « Consulte le catalogue de pizzas », « Constitue un panier » et « Passe une commande ».

## Les cas d’utilisation du package ACHAT

Nous commenterons ce use case à partir de deux cas d’utilisation : « Consulter le catalogue de pizzas » et « Passer une commande ».

### UC1 – Cas d’utilisation « Consulter le catalogue de pizzas »

|  |  |
| --- | --- |
| Titre | UC1 – **Consulter le catalogue de pizzas** |
| Description | En tant qu’Acheteur, je souhaite pouvoir consulter le catalogue de pizzas afin de connaître les nouveautés |
| Acteur principal | L’Acheteur (Client Visiteur et Client Utilisateur) |
| Acteur secondaire | Le Serveur des pizzerias |
| Date | 30/04/2021 |
| Responsable | Eric AUBRUN |
| Version | 1.0 |
| Pré-conditions | * L’Acheteur est connecté à l’application web |
| Scénario nominal | 1. Étant donné que je consulte le catalogue de pizzas 2. Et que je veux connaître les nouveautés 3. Et qu’il existe des pizzas nouvelles 4. Alors le système affiche les nouveautés |
| Scénario alternatif | Aucun |
| Scénario d’exception | 1. Étant donné que je consulte le catalogue de pizzas 2. Et que je veux connaître les nouveautés 3. Et qu’il n’existe pas de nouvelles pizzas 4. Alors rien ne se passe |

### UC2 – Cas d’utilisation « Passer une commande »

|  |  |
| --- | --- |
| Titre | UC2 – **Passer une commande** |
| Description | En tant qu’Acheteur, je souhaite pouvoir passer une commande afin d’acheter une ou plusieurs pizzas |
| Acteurs principaux | L’Acheteur (Client Visiteur et Client Utilisateur) – Le Pizzaiolo – Le Responsable |
| Acteurs secondaires | Le Serveur des pizzerias et le Serveur de paiement |
| Date | 30/04/2021 |
| Responsable | Eric AUBRUN |
| Version | 1.0 |
| Pré-conditions | * L’Acheteur doit choisir entre être livré et récupérer sa commande sur place * L’adresse de l’Acheteur doit exister pour être reconnue par le système * La commande doit être disponible dans le stock |
| Scénario nominal | 1. Étant donné que je souhaite passer une commande 2. Et que je choisi d’être livré à domicile 3. Et que je renseigne mon code postal 4. Et que je choisi la date et l’heure souhaitées de ma livraison 5. Et que je ne suis pas connecté 6. Et que je me connecte 7. Et que je renseigne mes informations de livraison 8. Et que mon adresse est reconnue par le système 9. Et que ma commande est disponible dans le stock 10. Alors ma commande peut être confirmée |
| Scénario alternatif | 1. Étant donné que je souhaite passer une commande 2. Et que je choisi de venir retirer sur place ma commande 3. Et que je choisi la date et l’heure souhaitées de retrait de ma commande 4. Et que je ne suis pas connecté 5. Et que je me connecte 6. Et que ma commande est disponible dans le stock 7. Alors ma commande peut être confirmée |

|  |  |
| --- | --- |
| Scénarios d’exception | 1. Étant donné que je souhaite passer une commande 2. Et que je choisi d’être livré à domicile 3. Et que je renseigne mon code postal 4. Et que je choisi la date et l’heure souhaitées de ma livraison 5. Et que je ne suis pas connecté 6. Et que je me connecte 7. Et que je renseigne mes informations de livraison 8. Et que mon adresse n’est pas reconnue par le système 9. Alors le système affiche un message d’erreur 10. Étant donné que je souhaite passer une commande 11. Et que je choisi d’être livré à domicile 12. Et que je renseigne mon code postal 13. Et que je choisi la date et l’heure souhaitées de ma livraison 14. Et que je ne suis pas connecté 15. Et que je me connecte 16. Et que je renseigne mes informations de livraison 17. Et que mon adresse est reconnue par le système 18. Et que ma commande n’est pas disponible dans le stock 19. Alors le système affiche un message d’erreur 20. Étant donné que je souhaite passer une commande 21. Et que je choisi de venir retirer sur place ma commande 22. Et que je choisi la date et l’heure souhaitées de retrait de ma commande 23. Et que je ne suis pas connecté 24. Et que je me connecte 25. Et que ma commande n’est pas disponible dans le stock 26. Alors le système affiche un message d’erreur |

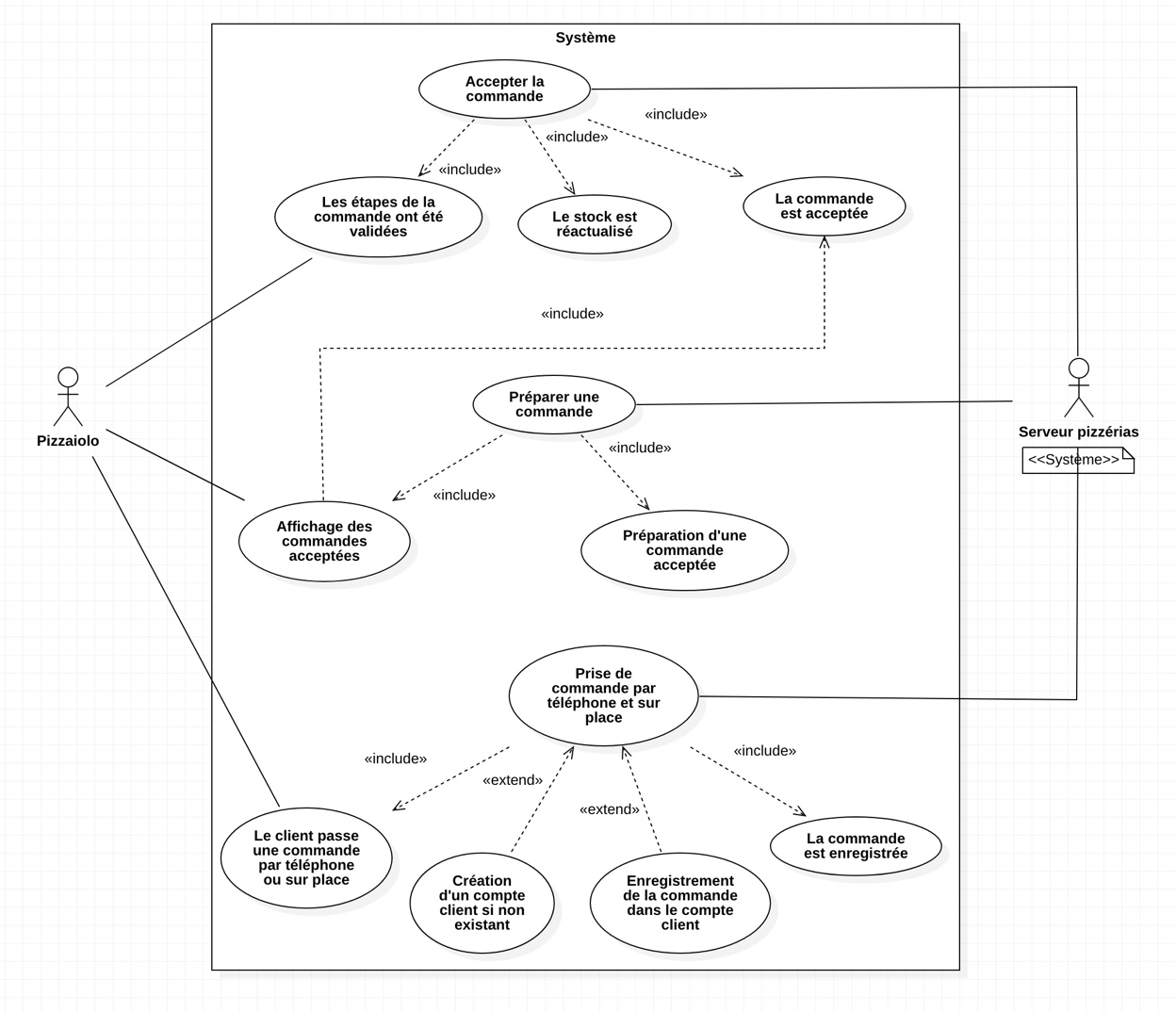
# LE USE CASE “PRÉPARATION”

Le package “Préparation” décrit les différentes étapes de la préparation d’une commande, les étapes impératives (annotées « include ») et les étapes optionnelles (annotées « exclude »).

## Les acteurs

Dans ce use case, l’acteur principal est le Pizzaiolo dont les actions vont être enregistrées par le Serveur de pizzérias.

## Le diagramme de use case PRÉPARATION



**DIAGRAMME 8 : DIAGRAMME DE CAS D’UTILISATION « PRÉPARATION » CHEZ OC PIZZA**

## Les règles de gestion générales

Le Pizzaiolo « Accepte une commande », « Prépare une commande » et « Prend les commandes par téléphone et sur place ».

## Les cas d’utilisation du package PRÉPARATION

Nous commenterons ce use case à partir de trois cas d’utilisation : « Accepter la commande », « Préparer une commande » et « Prise de commande par téléphone et sur place ».

### UC1 – Cas d’utilisation « Accepter la commande »

|  |  |
| --- | --- |
| Titre | UC1 – **Accepter la commande** |
| Description | En tant que Pizzaiolo, je souhaite pouvoir accepter la commande afin de pouvoir la préparer |
| Acteur principal | Le Pizzaiolo |
| Acteur secondaire | Le Serveur des pizzerias |
| Date | 30/04/2021 |
| Responsable | Eric AUBRUN |
| Version | 1.0 |
| Pré-conditions | * Toutes les étapes de la commande doivent avoir été validées * La commande doit être disponible dans le stock |
| Scénario nominal | 1. Étant donné que toutes les étapes de la commande ont été validées 2. Et que j’accepte la commande 3. Et que la commande est disponible dans le stock 4. Le système valide la commande |
| Scénario alternatif | Aucun |
| Scénarios d’exception | 1. Étant donné que toutes les étapes de la commande n’ont pas été validées 2. Je rejette la commande 3. Étant donné que toutes les étapes de la commande ont été validées 4. Et que j’accepte la commande 5. Et que la commande n’est pas disponible dans le stock 6. Le système affiche un message d’erreur |

### UC2 – Cas d’utilisation « Préparer une commande »

|  |  |
| --- | --- |
| Titre | UC2 – **Préparer une commande** |
| Description | En tant que Pizzaiolo, je souhaite pouvoir préparer une commande afin que l’Acheteur puisse être livré ou venir récupérer sa commande |
| Acteur principal | Le Pizzaiolo |
| Acteur secondaire | Le Serveur des pizzerias |
| Date | 30/04/2021 |
| Responsable | Eric AUBRUN |
| Version | 1.0 |
| Pré-conditions | * Le système doit recenser des commandes acceptées |
| Scénario nominal | 1. Étant donné que je prends connaissance des commandes acceptées 2. Et que j’informe le système qu’une commande est en préparation 3. Alors le système enregistre le nouveau statut de la commande |
| Scénario alternatif | Aucun |
| Scénario d’exception | Aucun |

### UC3 – Cas d’utilisation « Prise de commande par téléphone et sur place »

|  |  |
| --- | --- |
| Titre | UC3 – **Prise de commande par téléphone et sur place** |
| Description | En tant que Pizzaiolo, je souhaite prendre les commandes par téléphone ou sur place afin de pouvoir les enregistrer dans le système |
| Acteur principal | Le Pizzaiolo |
| Acteur secondaire | Le Serveur des pizzerias |
| Date | 30/04/2021 |
| Responsable | Eric AUBRUN |
| Version | 1.0 |
| Pré-conditions | * Le système doit pouvoir enregistrer la commande d’un client non enregistré |
| Scénario nominal | 1. Étant donné qu’un client passe une commande par téléphone ou sur place 2. Et que je prends note de la commande client 3. Et que je demande au client les informations me permettant de l’identifier 4. Alors le système enregistre la commande |
| Scénario alternatif | Aucun |
| Scénario d’exception | Aucun |

# LE USE CASE “LIVRAISON”

Le package « Livraison » décrit les différentes étapes de la livraison d’une commande, les étapes impératives (annotées « include ») et les étapes optionnelles (annotées « exclude »).

## Les acteurs

Dans ce use case, les deux acteurs principaux sont le Livreur et le Responsable dont les actions vont être enregistrées par le Serveur de pizzérias.

## Le cas d’utilisation LIVRAISON

**DIAGRAMME 9 : DIAGRAMME DE CAS D’UTILISATION « LIVRAISON » CHEZ OC PIZZA**

## Les règles de gestion générales

Le Responsable « Afficher la liste de toutes les commandes », « Affecter une commande à un livreur » et le Livreur indique qu’une commande est en cours de livraison.

## Les cas d’utilisation du package LIVRAISON

Nous commenterons ce use case à partir de trois cas d’utilisation : « Afficher la liste de toutes les commandes », « Affecter une commande à un livreur » et « Commande en cours de livraison ».

### UC1 – Cas d’utilisation « Afficher la liste de toutes les commandes »

|  |  |
| --- | --- |
| Titre | UC1 – **Afficher la liste de toutes les commandes** |
| Description | En tant que Responsable, je souhaite pouvoir afficher la liste des commandes afin d’anticiper mes ventes |
| Acteur principal | Admin |
| Acteur secondaire | Le Serveur des pizzerias |
| Date | 30/04/2021 |
| Responsable | Eric AUBRUN |
| Version | 1.0 |
| Pré-conditions | * Le système doit avoir enregistrer des commandes |
| Scénario nominal | 1. Étant donné que j’affiche la liste de toutes les commandes 2. Et que je clique sur une commande 3. Le système affiche les détails de cette commande |
| Scénario alternatif | Aucun |
| Scénario d’exception | Aucun |

### UC2 – Cas d’utilisation « Affecter une commande à un livreur »

|  |  |
| --- | --- |
| Titre | UC2 – **Affecter une commande à un livreur** |
| Description | En tant que Responsable, je souhaite affecter une commande à un livreur afin que les clientes puissent être livrées |
| Acteur principal | Admin |
| Acteur secondaire | Le Serveur des pizzerias |
| Date | 30/04/2021 |
| Responsable | Eric AUBRUN |
| Version | 1.0 |
| Pré-conditions | * Le système doit afficher une ou des commandes non affectées à un livreur |
| Scénario nominal | 1. Étant donné que je consulte la page des commandes prêtes 2. Et que j’affecte une commande à un livreur 3. Le système notifie le livreur qu’une commande lui a été affectée |
| Scénario alternatif | Aucun |
| Scénario d’exception | Aucun |

### UC3 – Cas d’utilisation « Commande en cours de livraison »

|  |  |
| --- | --- |
| Titre | UC3 – **Commande en cours de livraison** |
| Description | En tant que Livreur, je souhaite pouvoir indiquer que la commande est en cours de livraison afin que l’Acheteur soit informé via le système que je suis en train de livrer sa commande |
| Acteur principal | Livreur |
| Acteur secondaire | Le Serveur des pizzerias |
| Date | 30/04/2021 |
| Responsable | Eric AUBRUN |
| Version | 1.0 |
| Pré-conditions | * Le livreur doit informer qu’une commande est en cours de livraison |
| Scénario nominal | 1. Étant donné que je récupère la commande 2. Et que j’indique que la commande est en cours de livraison 3. Alors le système enregistre la commande comme étant en cours de livraison |
| Scénario alternatif | Aucun |
| Scénario d’exception | Aucun |

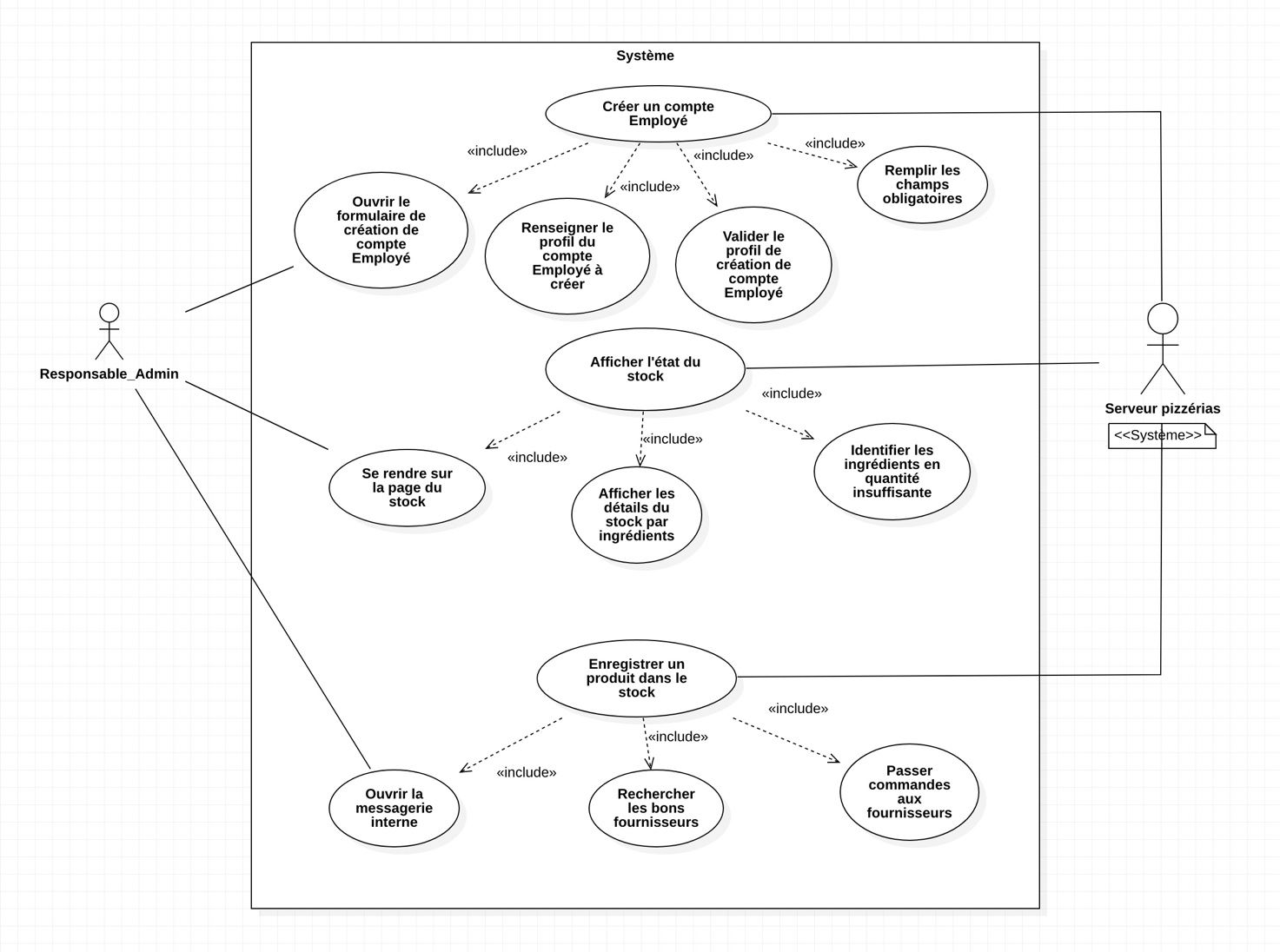
# LE USE CASE “GESTION”

Le package « Gestion » décrit les différentes étapes de gestion, les étapes impératives (annotées « include ») et les étapes optionnelles (annotées « exclude »).

## Les acteurs

Dans ce use case, l’acteur principal est le Responsable dont les actions vont être enregistrées par le Serveur de pizzérias.

## Le cas d’utilisation GESTION



**DIAGRAMME 10 : DIAGRAMME DE CAS D’UTILISATION « GESTION » CHEZ OC PIZZA**

## Les règles de gestion générales

Le Responsable « Afficher la liste de toutes les commandes », « Affecter une commande à un livreur » et le Livreur indique qu’une commande est en cours de livraison.

## Les cas d’utilisation du package GESTION

Nous commenterons ce use case à partir de trois cas d’utilisation : « Créer un compte Employé », « Afficher l’état du stock » et « Enregistrer un produit dans le stock ».

### UC1 – Cas d’utilisation « Créer un compte Employé »

|  |  |
| --- | --- |
| Titre | UC1 – **Créer un compte Employé** |
| Description | En tant que Responsable, je souhaite créer un compte Employé afin d’enregistrer un nouvel employé |
| Acteur principal | Admin |
| Acteur secondaire | Le Serveur des pizzerias |
| Date | 30/04/2021 |
| Responsable | Eric AUBRUN |
| Version | 1.0 |
| Pré-conditions | * La page de création de compte Employé comporte des champs devant être obligatoirement remplis |
| Scénario nominal | 1. Étant donné que je renseigne le profil d’un compte employé 2. Et que je valide le profil de création de compte Employé 3. Et que le système confirme que les champs obligatoires sont remplis 4. Alors le système valide la création de compte Employé |
| Scénario alternatif | Aucun |
| Scénario d’exception | 1. Étant donné que je renseigne le profil d’un compte employé 2. Et que je valide le profil de création de compte Employé 3. Et que je ne remplis pas l’ensemble des champs obligatoires 4. Le système affiche un message d’erreur |

### UC2 – Cas d’utilisation « Afficher l’état du stock »

|  |  |
| --- | --- |
| Titre | UC2 – **Afficher l’état du stock** |
| Description | En tant que Responsable, je souhaite pouvoir afficher l’état du stock afin d’anticiper la rupture de stock de certains ingrédients |
| Acteur principal | Admin |
| Acteur secondaire | Le Serveur des pizzerias |
| Date | 30/04/2021 |
| Responsable | Eric AUBRUN |
| Version | 1.0 |
| Pré-conditions | * Le système doit pouvoir afficher les détails du stock par ingrédients |
| Scénario nominal | 1. Étant donné que je me rends sur la page du stock 2. Et que le système affiche les détails du stock par ingrédients 3. Les différents stocks sont correctement achalandés |
| Scénario alternatif | Aucun |
| Scénario d’exception | 1. Étant donné que je me rends sur la page du stock 2. Et que le système affiche les détails du stock par ingrédients 3. Et que certains ingrédients sont proches de la rupture de stock 4. Le système affiche en rouge les stocks devant être modifiés |

### UC3 – Cas d’utilisation « Enregistrer un produit dans le stock »

|  |  |
| --- | --- |
| Titre | UC2 – **Enregistrer un produit dans le stock** |
| Description | En tant que Responsable, je souhaite pouvoir enregistrer un produit dans le stock afin de maintenir mes stocks à des niveaux acceptables |
| Acteur principal | Admin |
| Acteur secondaire | Le Serveur des pizzerias |
| Date | 30/04/2021 |
| Responsable | Eric AUBRUN |
| Version | 1.0 |
| Pré-conditions | * Le système doit pouvoir incrémenter les stocks de la quantité choisie par le Responsable |
| Scénario nominal | 1. Étant donné que je me rends sur la page du stock 2. Et que le système affiche en rouge les produits proches de la rupture de stock 3. Et que je modifie la quantité des stocks 4. Et que je sauvegarde mes modifications 5. Alors le système met à jour le stock |
| Scénario alternatif | Aucun |
| Scénario d’exception | Aucun |

# Glossaire

|  |  |
| --- | --- |
| **Relation de généralisation** | Les acteurs Client-te Visiteur-se et Client-te Utilisateur-se ont tous deux une relation de généralisation, avec l’acteur Acheteur car ils affichent le même comportement à l’égard du Système |
| **Relation d’inclusion** | Les relations d’inclusion entre deux cas d’utilisation ont ceci de particulier qu’elles constituent des étapes obligatoires dans le déroulement normal du cas d’utilisation |
| **Relation d’exclusion** | Les relations d’exclusion entre deux cas d’utilisation sont optionnelles. Ces cas d’utilisation s’exécutent en fonction du scénario |
| **Scenario nominal** | Déroulement normal du cas d’utilisation |
| **Scénario alternatif** | Déroulement alternatif du cas d’utilisation |
| **Scénario d’exception** | Déroulement exceptionnel du cas d’utilisation, en règle générale lorsqu’une erreur surgit |

1. Le terme de phygitalisation est un néologisme "barbare" qui désigne le processus par lequel une entreprise ou un point de vente va combiner les avantages d'une présence physique avec des applications ou fonctionnalités digitales……… Source : <https://www.definitions-marketing.com/definition/phygitalisation/> [↑](#footnote-ref-1)