

# Création et déploiement d'un système de gestion, de commande et permettant une meilleure visibilité de la société « OC Pizza »

# SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
Solutions techniques	3
LES DIAGRAMMES :	4
Diagramme de Contexte	5
Diagramme de Packages	6
Diagrammes de cas d'utilisation initial	7
Descriptif des fonctionnalités	9
Règles de gestion fonctionnelles	10
Cycle de vie des commandes	11
DESCRIPTIONS TEXTUELLES :	12
1 - Client consulte liste des pizzas	13
2 - Client constituer panier	14
3 - Client modifie la commande	15
4 - Client valide panier	16
5 - Client règle la commande	17
Pizzaiolo prépare :	18

# Solutions techniques

Le système que nous avons retenu comprendra un site internet développé sous HTML5, CSS3 et Java script et deux application codées avec Javas pour Android et Swift pour IOS.

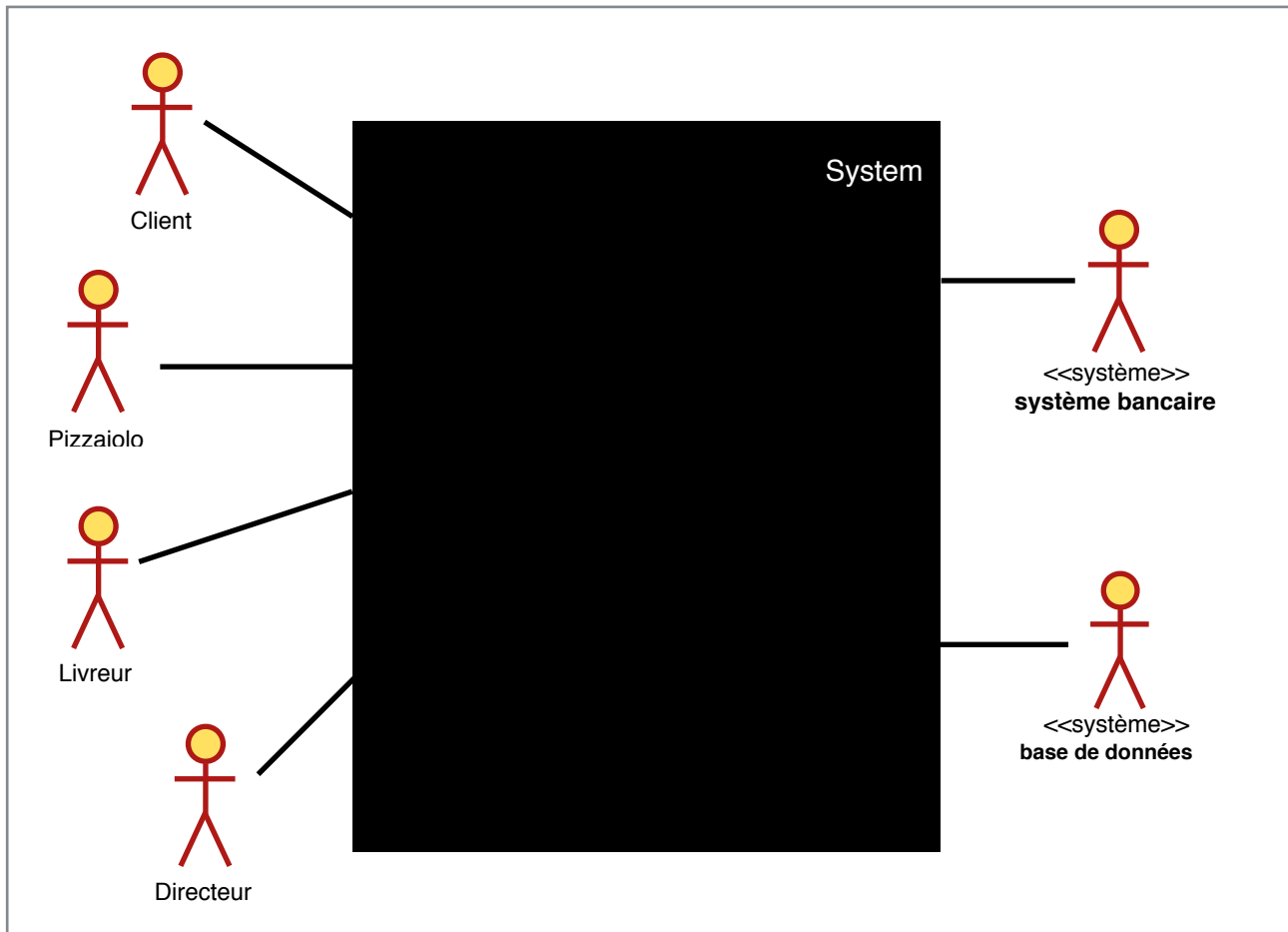
L'hébergeur retenu sera Hostinger qui par expérience rempli toutes les conditions dans le domaine de la maintenance par un système dédié rapide et disponible 24 heures sur 24 et dans sa structure solide est sécurisée.

Les acteurs principaux de la société seront équipés de tablette mis à disposition par la société ou, par accord interne, pourront utiliser leur téléphone personnel.

# **LES DIAGRAMMES :**

# Diagramme de Contexte

J'ai relevé quatre acteurs principaux qui sont le client, le pizzaiolo, le livreur et le directeur et deux acteurs secondaires le premier est le système bancaire et le second est la base de données domiciliée dans un web service.



Le diagramme de contexte

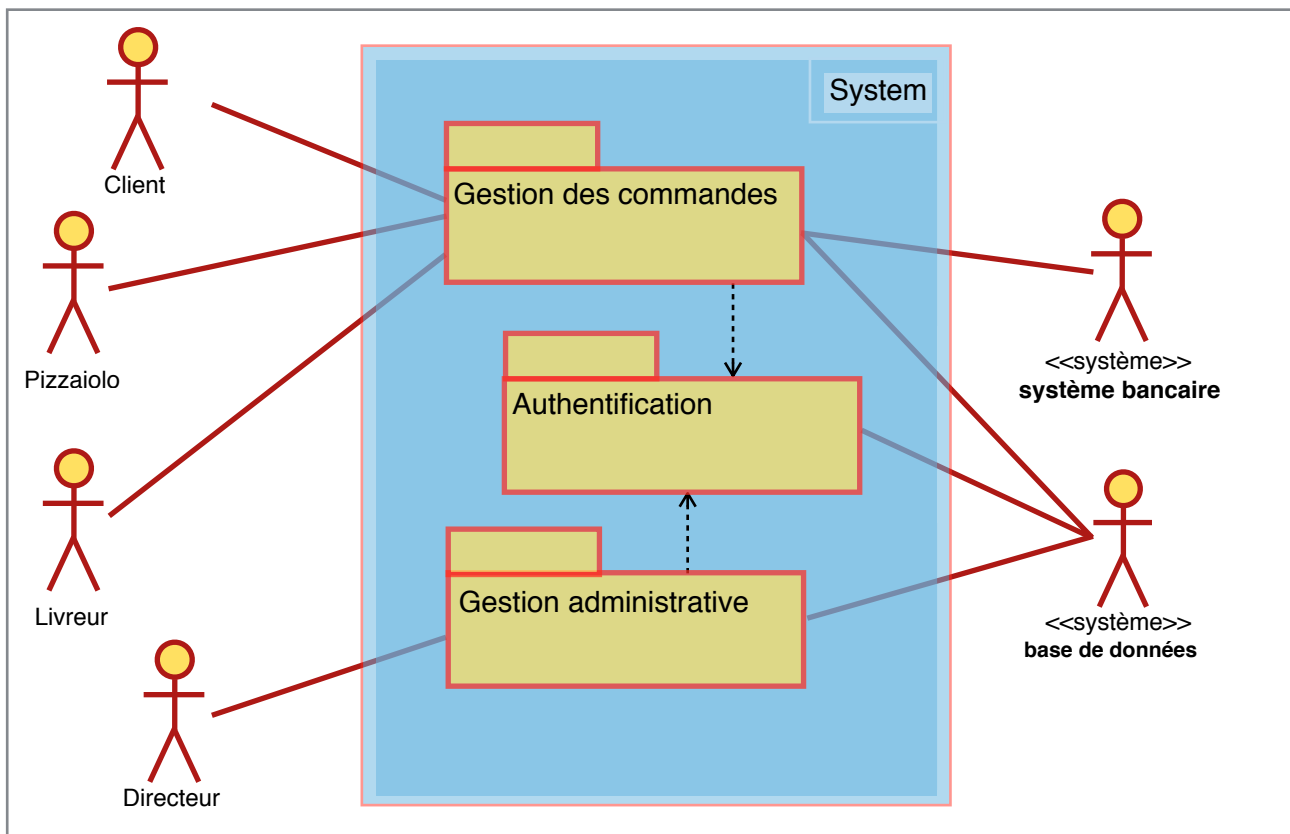
# Diagramme de Packages

J'ai opté pour trois packages afin de séparer ce qui est de l'activité commerciale de la gestion de l'entreprise.

Le premier est dédié à tout ce qui a un lien avec le consommateur, ses commandes et ses interactions avec le commerçant, bien sur le pizzaiolo et le livreur y auront accès.

Le package Authentification sera nécessaire tant pour la finalisation de la commande que pour le paiement de celle-ci. L'isoler offrira plus de visibilité dans les diagrammes de cas d'utilisation.

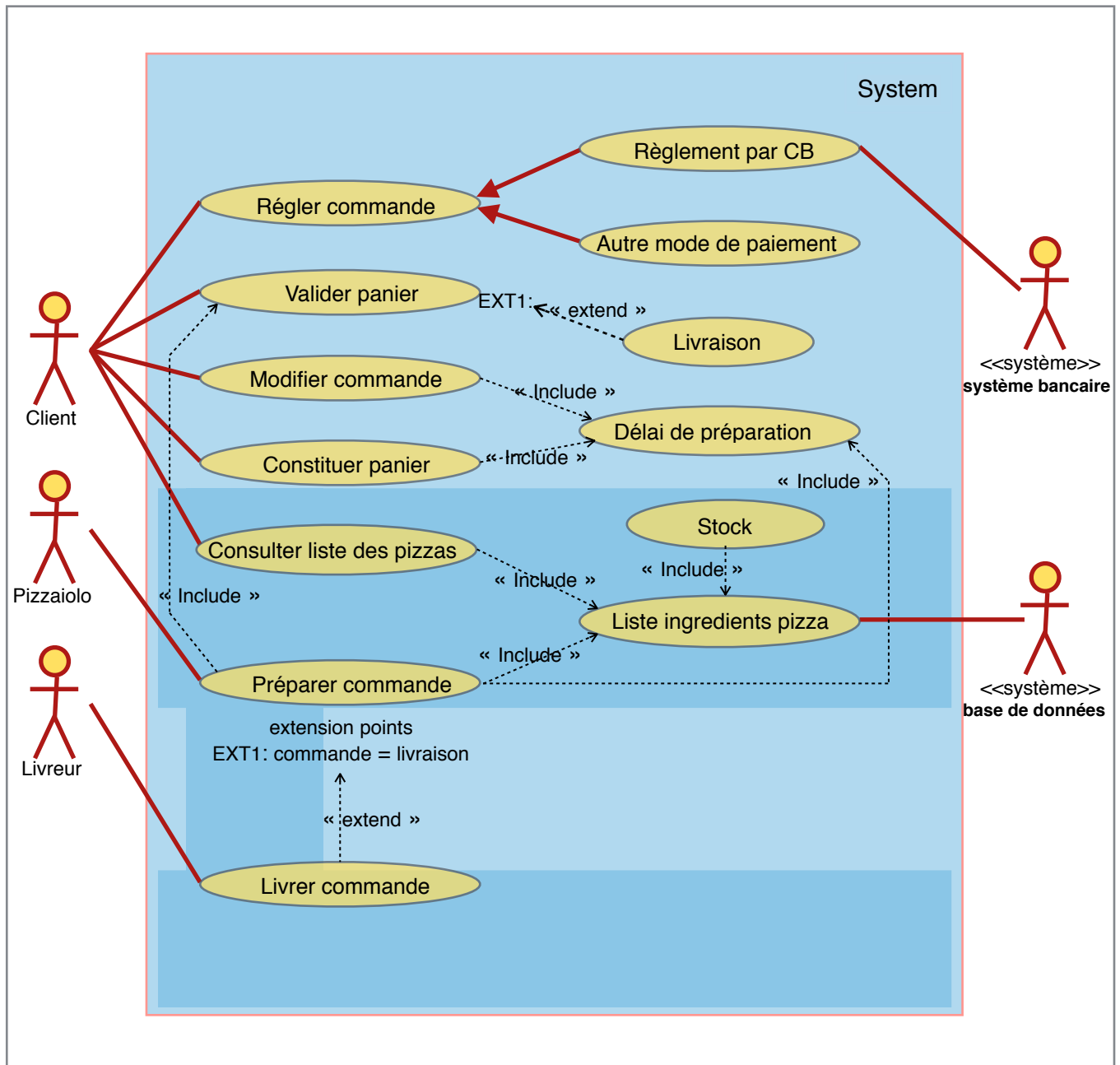
Tant qu'au dernier, il est réservé a la direction pour la gestion de l'entreprise.



Le diagramme de packages

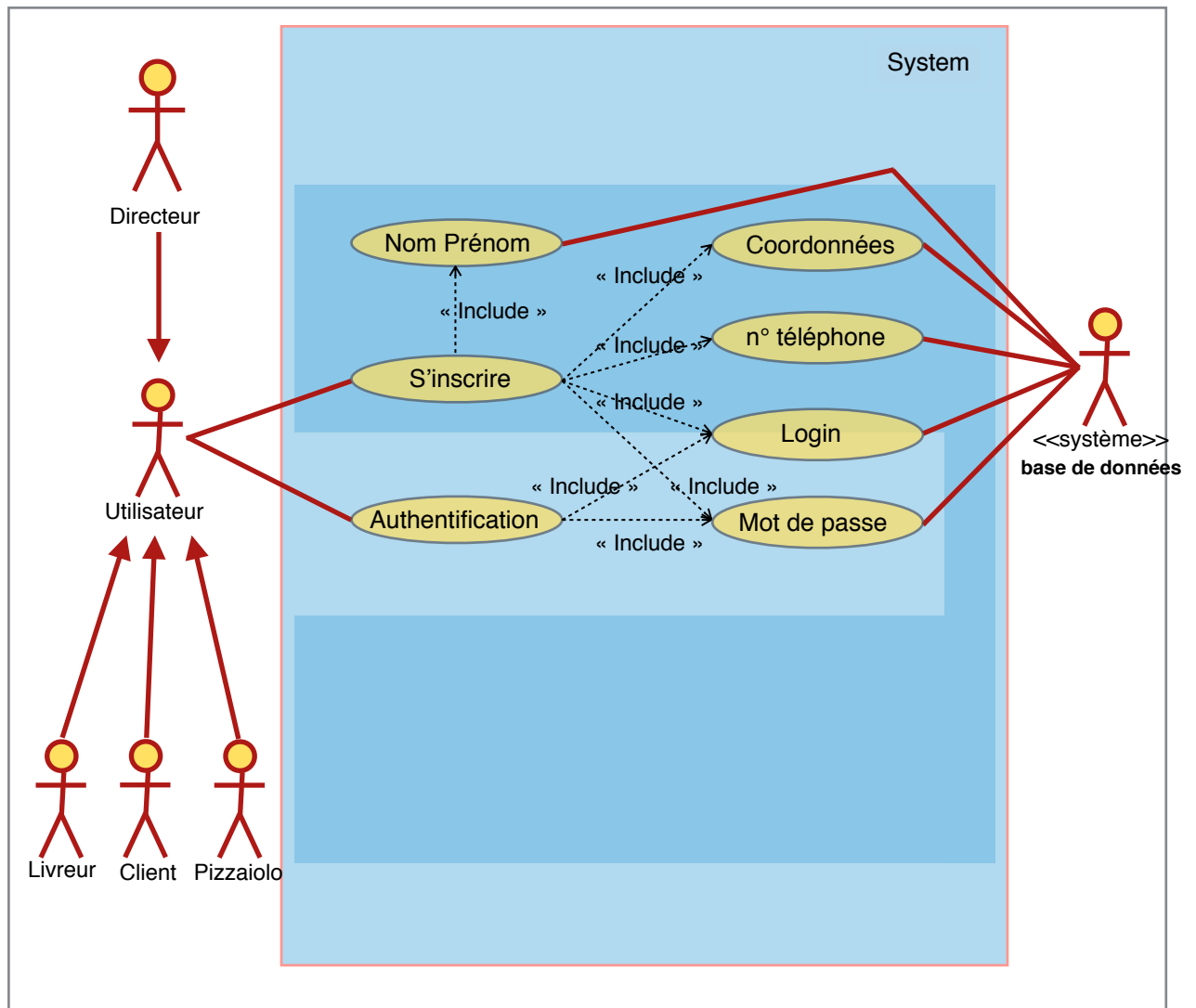
# Diagrammes de cas d'utilisation initial

package « Gestion des commandes »



Un diagramme de cas d'utilisation du package « Gestion des commandes »

## package « Authentification »



Un diagramme de cas d'utilisation du package « Authentification »



# Descriptif des fonctionnalités

## Authentification:

	NOMS	DESCRIPTION DE L'USAGE
1	S'inscrire	L'accès à l'application n'est possible qu'après s'être authentifier, si le client ne l'ai pas il doit s'inscrire et renseignant les champs: NOM, Prénom, téléphone et coordonnées puis il doit choisir un login et un mot de passe.
2	L'Authentification	Pour être reconnu, le client doit entrer son login et son mot de passe.

## Gestion des commandes:

	NOMS	DESCRIPTION DE L'USAGE
1	Consulter liste des pizzas	L'application tourne autour du niveau d'approvisionnement du <b>stock</b> . C'est d'ailleurs ce qui délimite, au travers de la <b>liste ingrédients pizza</b> , la liste des pizzas consultable.
2	Constituer panier	Le client est informé du délai d'attente avant la préparation de sa commande.
3	Modifier commande	En connaissance que ses choix engendrent un délai, le client a la possibilité de modifier sa commande dans la limite que sa commande ne soit pas en cours de préparation.
4	Valider commande	Le client valide sa commande et informe de lieu ou elle devra être accessible.
5	Régler commande	La phase de règlement propose le paiement en CB, mais il peut s'il le souhaite en choisir un autre.
6	Préparer commande	La validation de la commande déclenche la préparation de la commande. Un fois que celle-ci est terminé le client en est informé.
7	Livrer commande	Selon le choix du client la livraison se fera ou non.

# Règles de gestion fonctionnelles

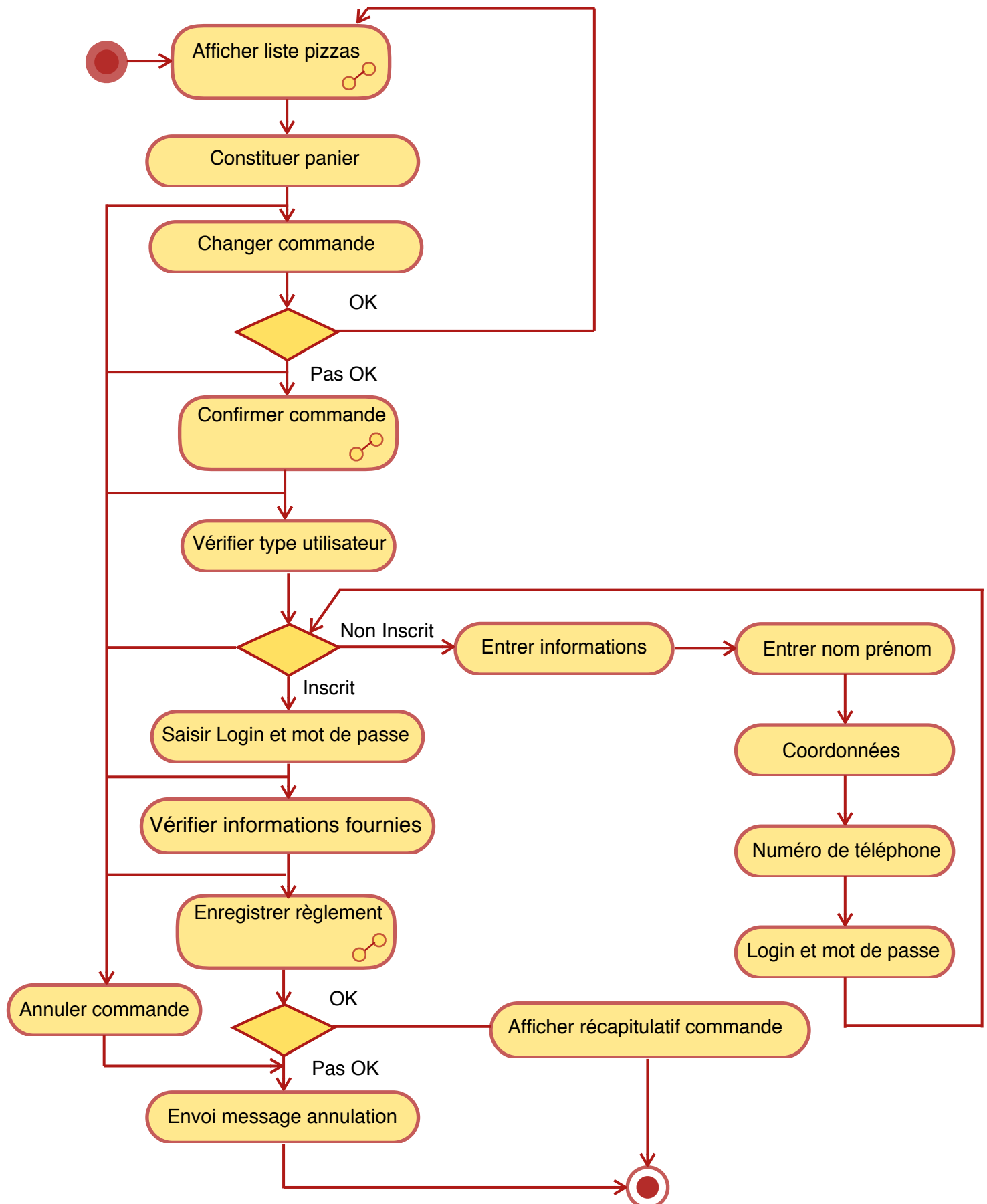
## Authentification:

	CONDITIONS	ACTIONS A PREVOIR
1	Si le client est sur la page d'accueil il n'est pas connecté	Alors, s'il active la page d'accueil le client est invité à s'inscrire ou à s'authentifier
2	Si le client s'est authentifié	Alors il peut demander la liste des pizzas encore disponibles.

## Gestion des commandes:

	CONDITIONS	ACTIONS A PREVOIR
1	Si la liste de pizza disponible ne convient pas.	Alors le client peut quitter l'application
2	Si le client veut modifier sa commande pendant que le délai le permet	Alors la liste de pizzas disponibles réactualisée est rechargée.
3	S'il devient impossible de modifier la commande.	Alors le client peut quitter l'application et poursuivre la validation de sa commande
4	Si le client veut modifier la livraison.	Alors il revient au suivi de sa commande et modifie le mode de récupération tant que le livreur n'est pas parti.
5	Si le client veut utiliser ses tickets repas pour régler sa commande	Alors il actionne la touche paiement par autre mode de paiement.
6	Si le pizzaiolo n'a plus assez d'ingrédients	Alors il informe directement le client de la modification nécessaire pour avoir une pizza incomplète.

# Cycle de vie des commandes



## **DESCRIPTIONS TEXTUELLES :**

# 1 - Client consulte liste des pizzas

Nom : Consulter liste des pizzas (Package « Gestion des commandes »)

Acteur(s) : Client

Description : La consultation de la liste des pizzas disponibles doit-être possible en ligne par un client.

Auteur :

Date(s) : 14/03/2019

Démarrage : L'utilisateur a demandé la page « Consulter liste des pizzas »

## DESCRIPTION

### Le scénario nominal

1. **Le système** fait appel au cas d'utilisation interne « Liste ingrédients pizza ».
2. **Le système** fait appel au cas d'utilisation interne « Stock alimentation ».
3. **Le système** mixe les deux sources et affiche la liste des pizzas possibles.
4. *L'utilisateur* sélectionne une pizza.
5. **Le système** affiche un compteur de nombre de pizzas
6. *L'utilisateur* renseigne le nombre de pizzas.
7. **Le système** affiche le récapitulatif des pizzas.

### Les scénarios alternatifs

- 4.a *L'utilisateur* décide de quitter la liste des pizzas.
- 6.a *L'utilisateur* décide de quitter la liste des pizzas.

### Les scénarios d'exception

- 3.a **Le système** n'affiche pas la liste des pizzas.  
Il affiche « Nous rencontrons des problèmes nous contraignant à suspendre le processus.»
- 7.a **Le système** n'affiche pas le récapitulatif des pizzas.  
Il affiche « Nous rencontrons des problèmes nous contraignant à suspendre le processus.»

### Fin :

- Scénario nominal : aux étapes 4, 6 sur décision de *l'utilisateur*.
- Scénario d'exception : après le point 3 ou 8, si la liaison ne se fait pas.

### Post-conditions :

- Scénario nominal : la liste des pizzas est terminée.

## COMPLEMENTS

### Ergonomie

L'enregistrement des pizzas doit pouvoir se faire avec un maximum de 5 clics. Les éventuels messages aux utilisateurs doivent être fournis à l'aide de fenêtres pop-up.

### Problèmes résolu

Nous avons décrit ici que la liste des pizzas affichée était en fonction de l'état du stock. Nous n'affichons pas d'une manière grisé les autres pizzas devenues indisponibles. Est-ce bien ainsi que cela devra fonctionner ?

## 2 - Client constituer panier

Nom : Constituer un panier (Package « Gestion des commandes »)  
Acteur(s) : Client  
Description : La commande d'une pizza doit pouvoir être possible en ligne par un client.  
Auteur :  
Date(s) : 14/03/2019  
Démarrage : L'utilisateur a demandé la page « Constituer panier »

### DESCRIPTION

#### Le scénario nominal

1. **Le système** fait appel au cas d'utilisation interne « Délai de préparation ».
2. **Le système** affiche le détail de la commande
3. **Le système** demande si *L'utilisateur* souhaite modifier la commande.
4. *L'utilisateur* veut changer la commande.
5. **Le système** rappelle le temps nécessaire à la préparation.
6. *L'utilisateur* souhaite valider la commande.
7. **Le système** affiche le récapitulatif de la commande.

#### Les scénarios alternatifs

- 4.a *L'utilisateur* décide de quitter le détail de la commande.
- 6.a *L'utilisateur* décide de quitter l'application.

#### Les scénarios d'exception

- 2.a **Le système** n'affiche pas le détail de la commande.  
Il affiche « Nous rencontrons des problèmes nous contraignant à suspendre le processus. »
- 5.a **Le système** n'affiche pas le temps nécessaire à la préparation.  
Il affiche « Nous rencontrons des problèmes nous contraignant à suspendre le processus. »
- 7.a **Le système** n'enregistre pas la commande.  
Il affiche « Nous rencontrons des problèmes nous contraignant à suspendre le processus. »

#### Fin :

- Scénario nominal : aux étapes 4, 6 sur décision de *l'utilisateur*.
- Scénario d'exception : après le point 2, 5 ou 7, si la liaison ne se fait pas.

#### Post-conditions :

- Scénario nominal : la commande a été enregistrée.

### COMPLEMENTS

#### Ergonomie

L'enregistrement des pizzas doit pouvoir se faire avec un maximum de 5 clics. Les éventuels messages aux utilisateurs doivent être fournis à l'aide de fenêtres pop-up.

#### Performance attendue

La commande des pizzas, au delà de l'identification ou de l'inscription et du délai imposé par le choix du model, doit se faire en moins de 10 secondes.

#### Problèmes résolu

Nous avons décrit le cas où un utilisateur a des problèmes de liaison, la commande est tout de même affichée. Est-ce bien ainsi que cela devra fonctionner ?

# 3 - Client modifie la commande

Nom : Modifier commande (Package « Gestion des commandes »)

Acteur(s) : Client

Description : La modification de la commande doit pouvoir s'effectuer en ligne par un client dans la mesure du possible.

Auteur :

Date(s) : 14/03/2019

Démarrage : L'utilisateur a demandé la page « Modifier commande »

## DESCRIPTION

### Le scénario nominal

1. **Le système** fait appel au cas d'utilisation interne « Modifier commande ».
2. **Le système** fait appel au cas d'utilisation interne « Délai de préparation ».
3. **Le système** affiche un message le délai de préparation est écoulé.
4. *L'utilisateur* accepte de maintenir sa commande.
5. **Le système** affiche le récapitulatif de la commande.

### Les scénarios alternatifs

- 4.a *L'utilisateur* décide de quitter l'application.

### Les scénarios d'exception

- 3.a **Le système** n'affiche pas le message d'information.

Il affiche « Nous rencontrons des problèmes nous contraignant à suspendre le processus. »

- 5.a **Le système** n'affiche pas la page valider commande.

Il affiche « Nous rencontrons des problèmes nous contraignant à suspendre le processus. »

### Fin :

- Scénario nominal : à l'étape 4 sur décision de *l'utilisateur*.
- Scénario d'exception : après le point 3 ou 5, si la liaison ne se fait pas.

### Post-conditions :

- Scénario nominal : la modification n'est plus possible.

## COMPLEMENTS

### Ergonomie

L'impossibilité de modifier doit-être comprise par l'utilisateur à la sortie de la page. Les éventuels messages aux utilisateurs doivent être fournis à l'aide de fenêtres pop-up.

### Problèmes résolu

Nous avons décrit ici que la modification est devenu impossible après un certain délai. Est-ce bien ainsi que cela devra fonctionner ? Devons-nous penser à afficher un chronomètre?

# 4 - Client valide panier

Nom : Valider le panier (Package « Gestion des commandes »)

Acteur(s) : Client

Description : La validation de la commande doit pouvoir s'effectuer en ligne par un client.

Auteur :

Date(s) : 14/03/2019

Démarrage : L'utilisateur a demandé la page « Valider panier »

## DESCRIPTION

### Le scénario nominal

1. **Le système** affiche un message demandant si la commande est à livrer.
2. *L'utilisateur* demande à être livré.
3. **Le système** valide « EXT1: commande = livraison ».
4. **Le système** fait appel au cas d'utilisation interne « Régler commande ».
5. **Le système** déclenche la fabrication de la commande.

### Les scénarios alternatifs

- 2.a *L'utilisateur* décide de quitter le mode de validation de la commande.

### Les scénarios d'exception

- 1.a **Le système** n'affiche pas la page valider panier.  
Il affiche « Nous rencontrons des problèmes nous contraignant à suspendre le processus. »
- 4.a **Le système** n'affiche pas la page régler commande.  
Il affiche « Nous rencontrons des problèmes nous contraignant à suspendre le processus. »

### Fin :

- Scénario nominal : à l'étape 3 sur décision de *l'utilisateur*.
- Scénario d'exception : après le point 3 ou 5, si la liaison ne se fait pas.

### Post-conditions :

- Scénario nominal : le mode de validation a été effectué.

## COMPLEMENTS

### Ergonomie

La validation et le mode de livraison doit être défini à la sortie. Les éventuels messages aux utilisateurs doivent être fournis à l'aide de fenêtres pop-up.

### Problèmes résolu

Nous avons décrit que la validation devait aussi valider le mode de livraison. Est-ce bien ainsi que cela devra fonctionner ?

A l'issue de la validation nous déclenchons la fabrication de la commande. Est-ce bien ainsi que cela devra fonctionner ?



# 5 - Client règle la commande

Nom : Régler la commande (Package « Gestion des commandes »)  
Acteur(s) : Client  
Description : Le paiement de la commande doit pouvoir s'effectuer en ligne par un client.  
Auteur :  
Date(s) : 14/03/2019  
Pré-conditions : L'utilisateur doit s'être inscrit ou s'être authentifié (Cas d'utilisation « S'authentifier »)  
Démarrage : L'utilisateur a demandé la page « Régler commande »

## DESCRIPTION

### Le scénario nominal

1. **Le système** affiche un message demandant quel sera le mode de paiement.
2. *L'utilisateur* sélectionne le mode de règlement par CB.
3. **Le système** fait appel au cas d'utilisation interne « Règlement par CB ».
4. *L'utilisateur* sélectionne autre mode de règlement.
5. **Le système** fait appel au cas d'utilisation interne « Autre mode de paiement ».
6. *L'utilisateur* sélectionne l'autre mode de règlement.

### Les scénarios alternatifs

- 2.a *L'utilisateur* décide de quitter le mode de règlement.  
4.a *L'utilisateur* décide de quitter le mode de règlement.

### Les scénarios d'exception

- 3.a **Le système** n'affiche pas le mode de règlement.  
Il affiche « Nous rencontrons des problèmes nous contraignant à suspendre le processus. »  
5.a **Le système** n'affiche pas le mode de règlement.  
Il affiche « Nous rencontrons des problèmes nous contraignant à suspendre le processus. »

### Fin :

- Scénario nominal : aux étapes 2 ou 4 sur décision de *l'utilisateur*.
- Scénario d'exception : après le point 3 ou 5, si la liaison ne se fait pas.

### Post-conditions :

- Scénario nominal : le mode de règlement a été enregistré.

## COMPLEMENTS

### Ergonomie

Le règlement doit pouvoir être défini à la sortie de l'application. Les éventuels messages aux utilisateurs doivent être fournis à l'aide de fenêtres pop-up.

### Problèmes résolu

Nous avons décrit que le mode de règlement serait « autre » pour tous autres moyens de paiement à l'exclusion de la carte de crédit. Est-ce bien ainsi que cela devra fonctionner ?

# Pizzaiolo prépare :

Nom : Commander une pizza (Package « Gestion des commandes »)

Acteur(s) : Pizzaiolo

Description : La préparation de la commande d'une pizza doit-être sous le contrôle du stock marchandises.

Auteur :

Date(s) : 14/03/2019

Pré-conditions : Le Pizzaiolo doit s'être authentifié (Cas d'utilisation « S'authentifier »)

Démarrage : Le Pizzaiolo a reçu une commande de pizza

## DESCRIPTION

### Le scénario nominal

1. **Le système** fait appel au cas d'utilisation interne « Liste ingrédients pizza ».
2. **Le système** fait appel au cas d'utilisation interne « Stock alimentation ».
3. **Le système** affiche la commande passée.
4. **Le système** affiche la liste des ingrédients de la pizza.
5. **Le système** affiche le nombre de pizzas
6. **Le système** fait appel au cas d'utilisation interne « Délai de préparation ».
7. **Le système** affiche le délai de préparation
8. *Le Pizzaiolo prépare* la commande.
9. *Le Pizzaiolo* informe que la commande est prête.
10. **Le système** enregistre la mise à disposition de la commande et met à jour le stock.

### Les scénarios alternatifs

- 8.a *Le Pizzaiolo* informe que la commande des pizzas est impossible.

### Les scénarios d'exception

- 3.a **Le système** n'affiche pas la commande.

Il affiche « Nous rencontrons des problèmes nous contraignant à suspendre le processus. »

- 6.a **Le système** n'affiche pas la liste des pizzas.

Il affiche « Nous rencontrons des problèmes nous contraignant à suspendre le processus. »

- 10.a **Le système** n'enregistre pas la commande.

Il affiche « Nous rencontrons des problèmes nous contraignant à suspendre le processus. »

### Fin :

- Scénario nominal : à l'étape 8, sur décision du *Pizzaiolo* la commande est stoppée.
- Scénario d'exception : après le point 3, 6 ou 10, si la liaison ne se fait pas.

### Post-conditions :

- Scénario nominal : la commande a été préparée.

## COMPLEMENTS

### Ergonomie

La préparation des pizzas doit se faire en respectant le temps impartie. Les éventuels messages aux Pizzaiolos doivent être fournis à l'aide de fenêtres pop-up.

### Performance attendue

La commande des pizzas, au delà de l'identification ou de l'inscription et du délai imposé par le choix du model, doit se faire dans le temps impartie.

### Problèmes résolu

Nous avons décrit le cas où le Pizzaiolo n'a pas assez d'ingrédients et stoppe la fabrication de la commande. Est-ce bien ainsi que cela devra fonctionner ?