



# SPECIFICATIONS FONCTIONNELLES

## PROJET

Système de gestion centralisé de plusieurs pizzerias

## AUTEUR

Mickaël HORN – Développeur d'Applications junior

## SOCIETE

IT Consulting & Development

## Table des matières

<b>Introduction .....</b>	<b>3</b>
<i>Besoins .....</i>	3
<b>Acteurs.....</b>	<b>4</b>
<i>Clients.....</i>	4
<i>Pizzaiolos.....</i>	4
<i>Livreurs.....</i>	4
<i>Responsables point de vente .....</i>	4
<i>Réceptionnistes .....</i>	4
<i>Gérants.....</i>	4
<b>Persona .....</b>	<b>5</b>
<i>Jean .....</i>	5
<i>Laura .....</i>	5
<i>Clara .....</i>	5
<i>Clément .....</i>	5
<i>Kevin.....</i>	5
<i>Paul .....</i>	5
<b>Fonctionnalités apportées .....</b>	<b>6</b>
<i>Solution 1 – Site web .....</i>	6
Page d'accueil .....	6
Création d'un compte .....	7
Menu & Prise de commande .....	7
Choix ou changement du point de vente .....	8
Livraison / A emporter .....	9
Paiement .....	9
Paiement par carte bancaire .....	10
Confirmation de la commande .....	10
Historique des commandes .....	11
Détail d'une commande (en attente).....	11
Annulation d'une commande .....	12
Détail d'une commande (En livraison).....	12
Les restaurants.....	13
Nous contacter.....	13
<i>Solution 2 – Site web administration.....</i>	14
Identification.....	14

Gérant .....	15
Réceptionniste .....	16
Responsables point de vente .....	18
Pizzaiolo .....	21
Livreur .....	22
<b>User Stories .....</b>	<b>23</b>
<i>Site Internet client .....</i>	23
Création - Authentification .....	23
Menu.....	25
Paiement.....	28
Historique des commandes .....	30
<i>Site web administration .....</i>	32
Authentification .....	32
Restaurant.....	33
Cuisine.....	38
Livraison .....	39
<b>Cycle de vie d'une commande .....</b>	<b>41</b>
<b>Solution Technique.....</b>	<b>44</b>
<i>CMS ou à la main ?.....</i>	44
<i>Quels langages ? .....</i>	44
HTML / CSS.....	44
Javascript .....	44
Base de données .....	45
Paiement .....	45

## Introduction

OC Pizza est un groupe récent de pizzeria qui connaît un franc succès et se développe rapidement.

Fondé par Franck et Lola, OC Pizza est spécialisé dans les livraisons et dans les pizzas à emporter.

Actuellement, le groupe comporte 5 points de ventes et a pour projet d'en ouvrir 3 supplémentaires d'ici 6 mois.

## Besoins

OC Pizza cherche à changer de système informatique car il ne correspond plus aux besoins du groupe. En effet, le système actuel ne permet pas de gérer de manière centralisée et individuelle les différentes pizzerias.

Les responsables ne peuvent pas suivre correctement ce qui se passe dans les points de ventes et les livreurs n'ont pas la possibilité d'indiquer en temps réel que la livraison a bien été effectuée.

Voici une liste exhaustive des besoins du groupe :

- Améliorer la gestion des commandes en passant par le cycle de vie complet, c'est-à-dire la réception, la préparation et pour finir, la livraison
- Avoir un suivi en temps réel des commandes en préparation et en livraison
- Disposer du stock en direct pour savoir quelles pizzas peuvent être réalisées ou non
- Mise en place d'un site Internet
  - Passer des commandes
  - Payer en ligne
  - Modifier ou annuler la commande si elle n'a pas encore été préparée
- Aider les pizzaiolos en leur proposant un aide-mémoire qui contiendra la recette de chaque pizza

## Acteurs

### Clients

Ils sont le cœur de ce projet car sans eux, pas de ventes et donc, plus de points de vente.

Ils auront à leur disposition, en plus de la possibilité d'appeler le restaurant et de se rendre sur place, de commander via le futur site Internet OC Pizza.

### Pizzaiolos

Nos préparateurs de pizza verront leur quotidien amélioré avec la mise en place du nouveau système.

En effet, ils pourront consulter les commandes et même profiter d'un aide-mémoire pour leur rappeler la recette de chaque pizza, afin de rendre le travail moins stressant et plus fluide.

### Livreurs

Que diriez-vous, pour les livreurs, de connaître leur position en temps réel ainsi que leur fournir la possibilité d'indiquer que leur livraison est terminée ?

C'est ce que le nouveau système proposera, afin d'avoir une meilleure gestion des commandes.

### Responsables point de vente

Un des enjeux majeurs de ce projet est de fournir aux responsables des différents points de vente, une vue sur leur restaurant afin de savoir concrètement ce qu'il s'y passe.

### Réceptionnistes

Comme pour les précédents acteurs, nous allons leur faciliter la tâche à travers de nouvelles fonctionnalités.

Ils pourront consulter les stocks en temps réel et informer le client par téléphone ou sur place, si la pizza qu'ils demandent est réalisable et fournir la position du livreur en temps réel.

### Gérants

Les personnes qui auront une vue globale sur tous les points de ventes.

Ils pourront également consulter restaurant par restaurant, tout le trafic afin de prendre des décisions quant à l'avenir du groupe.

## Persona

Nous allons utiliser, pour ces spécifications fonctionnelles, des persona afin de nous mettre dans la peau de différents utilisateurs.



Jean

Étudiant en développement d'application, il adore se commander, en milieu de semaine, sa pizza préférée pour se récompenser de ce dur labeur.

Adepte des commandes sur Internet, il utilisera beaucoup le site web pour ses pizzas futures !



Laura

Pizzaiola, elle vient d'intégrer l'équipe d'OC Pizza.

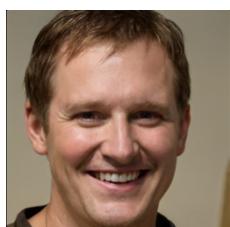
De plus, elle commence tout juste sa carrière en tant que pizzaiola et aura besoin, de temps en temps, de jeter un petit coup d'œil à son aide-mémoire pour préparer les pizzas.



Clara

Réceptionniste d'un des points de vente, elle a de l'expérience dans le métier.

Grâce au nouveau système, elle pourra mieux renseigner les clients par téléphone ou sur place, si une pizza peut être réalisée par exemple, ou encore, la position d'un livreur pour informer le client.



Clément

Livreur, ce monsieur, au volant de son bolide est chargé de délivrer les pizzas aux clients.

Il aime beaucoup apporter de bonnes nouvelles, quoi de mieux qu'une livraison de pizza pour rendre heureux les clients ?



Kevin

Responsable d'un des points de vente, n'était pas satisfait de l'ancien système et se fait une joie d'accueillir le nouveau.

Il pourra avoir un œil rapidement sur l'activité de son restaurant et prendre les décisions adéquates.



Paul

Paul est un des principaux gérants du groupe.

Son rôle est très important car c'est une des personnes qui va prendre les décisions pour l'avenir d'OC Pizza et il a besoin de voir ce qu'il se passe avec précision dans les points de ventes.

## Fonctionnalités apportées

Comme nous devons satisfaire tous les acteurs cités dans le précédent point, cela implique la mise en place de plusieurs solutions.

### Solution 1 – Site web

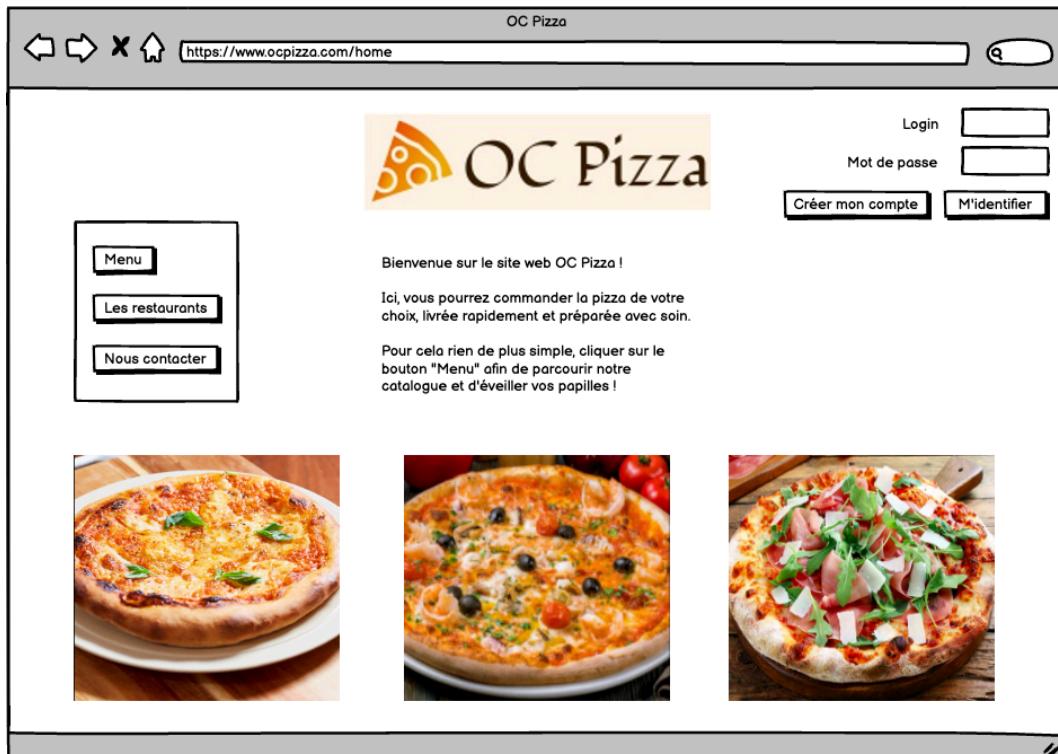
Il va permettre aux clients d'OC Pizza de passer commande en ligne, de les modifier ainsi que de les annuler si elles ne sont pas encore préparées.

Le menu leur sera proposé, et si une pizza ne peut pas être préparée en raison d'un manque de stock, le mot « Indisponible » les avertira.

De plus, nous leur proposerons un système d'authentification afin qu'ils disposent de leur propre espace, avec l'historique de leurs commandes.

Voici quelques maquettes pour se donner une idée de ce que donnera le site :

### Page d'accueil



## Création d'un compte

OC Pizza

https://www.ocpizza.com/account\_creation



Menu  
Les restaurants  
Nous contacter

Nom   
Prénom   
N° rue   
Adresse   
Code Postal   
Ville   
@ Mail   
Mot de passe

M'inscrire

## Menu & Prise de commande

Ce Screenshot correspond à la consultation de menu d'un client authentifié.

OC Pizza

Bienvenue Jean 

Menu  
Mes commandes  
Les restaurants  
Nous contacter

OC Pizza Opéra, basé sur l'adresse que vous avez renseignée.  
Pour choisir un autre point de vente, merci de cliquer sur le bouton ci dessous  
Choisir

  
**Margherita**  
· Parmesan  
· Huile d'olive  
· Mozzarella di Buffalo  
· Basilic frais  
12 €  
Ajouter au panier

  
**Napolitaine**  
· Origan  
· Mozzarella  
· Anchois marinés  
· Fleur de sel  
· Basilic frais  
14 €  
Ajouter au panier

Mon pannier  
1x Margherita (12€)

Notes :  
TOTAL : 12 €  
Commander

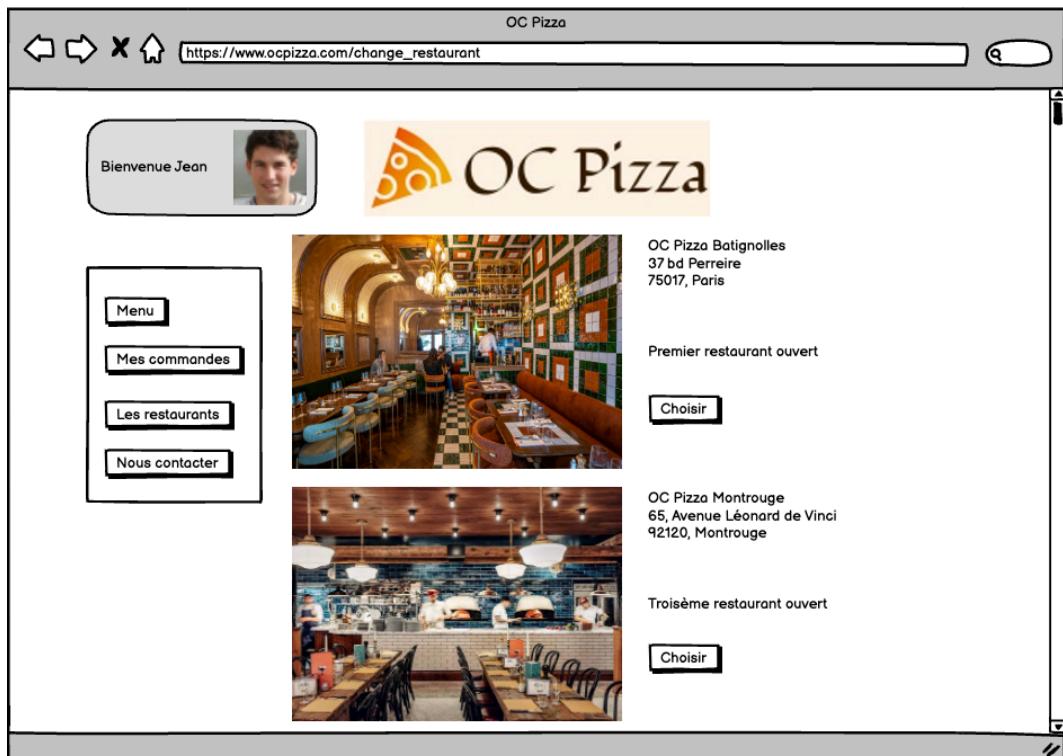
## Choix ou changement du point de vente

Un client authentifié a la possibilité de changer son point de vente.

Lorsqu'un client qui n'est pas authentifié choisit de consulter le menu, il est redirigé vers cet écran automatiquement.

Le but est que l'on connaisse le point de vente de son choix, car les stocks sont différents.

Une fois cette étape réalisée, les clients sont redirigés vers le menu.



## Livraison / A emporter

OC Pizza

Bienvenue Jean 



**Livraison / A emporter**

Livraison  A emporter

Note au livreur

Continuer

Menu  
Mes commandes  
Les restaurants  
Nous contacter

## Paiement

OC Pizza

Bienvenue Jean 



Menu  
Mes commandes  
Les restaurants  
Nous contacter

En ligne 

A la livraison / Au point de vente 

Mon pannier  
1x Margherita (12€)

TOTAL : 12 €

Choisissez votre moyen de paiement en cliquant sur l'une des deux images

## Paiement par carte bancaire

OC Pizza

Bienvenue Jean

<https://www.ocpizza.com/creditcard>

OC Pizza

Menu  
Mes commandes  
Les restaurants  
Nous contacter

NUMERO DE LA CARTE  
\*\*\*\*\* \* \* \* \*  
DATE D'EXPIRATION / /  
CODE DE CARTE CVC  
 VISA  
 mastercard.

Mon pannier  
1x Margherita (12€)

TOTAL : 12 €

## Confirmation de la commande

OC Pizza

Bienvenue Jean

[https://www.ocpizza.com/confirmation\\_order](https://www.ocpizza.com/confirmation_order)

OC Pizza

Menu  
Mes commandes  
Les restaurants  
Nous contacter

Détail de votre commande (8776R98) du 02/05/2022

Margherita

- Parmesan
- Huile d'olive
- Mozzarella di Buffalo
- Basilic frais

12 €

Paiement : Payée (CB)

Adresse : 3, rue de France, 75001, Paris

Etat de la commande : En attente

Merci !

Votre commande a bien été prise en compte.  
Si vous êtes identifié, vous pouvez aller consulter son état dans le menu "Mes commandes" situé à gauche de votre écran.  
Sinon, vous pouvez appeler le point de vente concerné.  
Bon appetit !

## Historique des commandes

The screenshot shows a web browser window for OC Pizza. The URL is https://www.ocpizza.com/myorders. The page features a header with the OC Pizza logo, a user profile for 'Jean' with a photo, and a sidebar with navigation links: 'Menu', 'Mes commandes', 'Les restaurants', and 'Nous contacter'. The main content area displays a table of past orders:

Date	Produit(s)	Prix (€)	Etat	Détails
02/05/2022	Napolitaine	14	En livraison	<button>Voir</button>
02/05/2022	Margherita	12	En attente	<button>Voir</button>
17/04/2022	Reine	13	Livrée	<button>Voir</button>
01/04/2022	4 Fromages	13	Livrée	<button>Voir</button>
24/03/2022	Calzone	14	Livrée	<button>Voir</button>

## Détail d'une commande (en attente)

OC Pizza

https://www.ocpizza.com/order\_8776R98

Bienvenue Jean 

**OC Pizza**

**Détail de votre commande (8776R98) du 02/05/2022**

**Margherita**

 · Parmesan  
· Huile d'olive  
· Mozzarella di Buffala  
· Basilic frais

12 €

Paiement : Payée (CB)

Adresse : 3, rue de France, 75001, Paris

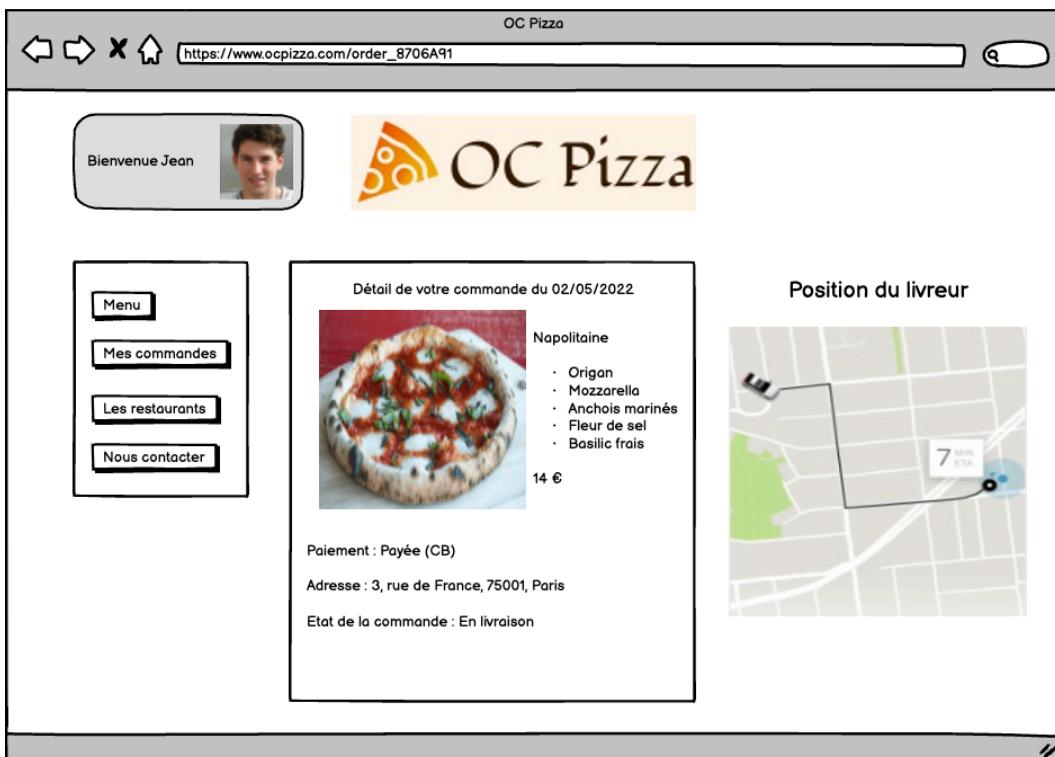
Etat de la commande : En attente

[Modifier ma commande](#) [Annuler ma commande](#)

## Annulation d'une commande



## Détail d'une commande (En livraison)



## Les restaurants

OC Pizza

Bienvenue Jean 

[Menu](#)  
[Mes commandes](#)  
[Les restaurants](#)  
[Nous contacter](#)

 OC Pizza Botignolles  
37 bd Perreire  
75017, Paris

Premier restaurant ouvert

 OC Pizza Opera  
1, rue des Mathurins  
75009, Paris

Second restaurant ouvert

## Nous contacter

OC Pizza

Bienvenue Jean 

[Menu](#)  
[Mes commandes](#)  
[Les restaurants](#)  
[Nous contacter](#)

Afin de nous contacter, merci de remplir le formulaire de contact

Nom   
Prénom   
Mail

Comment pouvons-nous vous aider ?

## Solution 2 – Site web administration

Un autre site Internet ne sera dédié cette fois-ci, qu'à la gestion des points de ventes.

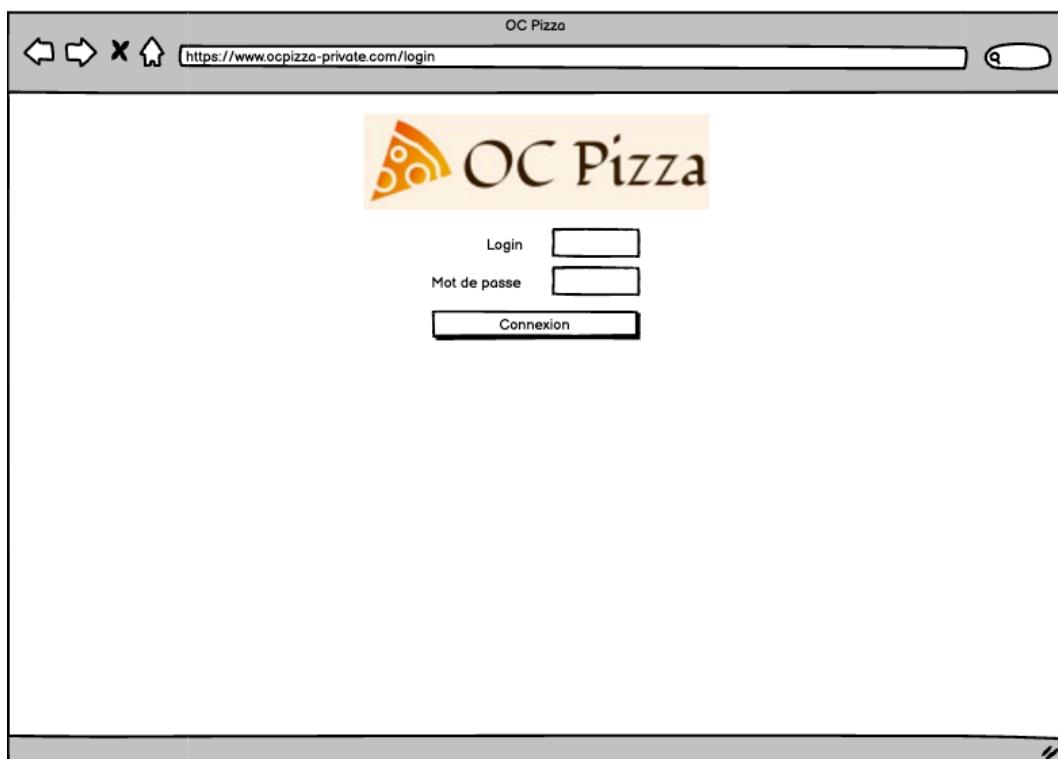
Ne pourrons se connecter uniquement les différents acteurs de l'entreprise, c'est-à-dire les responsables, les livreurs, les réceptionnistes ainsi que les pizzaiolos.

Le site proposera un menu différent en fonction du statut du salarié.

Un responsable n'aura pas la même interface qu'un pizzaiolo par exemple.

On y retrouvera les stocks en temps réel, les commandes (en réception / préparation et livraison), la possibilité pour le livreur de terminer sa livraison et, pour finir, les commandes à préparer par les pizzaiolos, accompagnées de l'aide-mémoire pour chacune des pizzas.

### Identification



Gérant

*Page d'accueil*

OC Pizza

https://www.ocpizza-private.com/home

Bienvenue Paul 

Rôle : Gérant

 OC Pizza

Sélectionnez un point de vente pour visualiser ses données

  
OC Pizza Batignolles

  
OC Pizza Opéra

  
OC Pizza St-Lazare

*Statistiques du restaurant*

OC Pizza

https://www.ocpizza-private.com/stats\_batignolles

Bienvenue Paul 

Rôle : Gérant

 OC Pizza

OC Pizza Batignolles

37 bd Perreire  
75017, Paris  
Places disponibles : 13/26

**COMMANDES**

 Commandes en attente  
67

 Commandes en préparation  
109

 Commandes en livraison  
88

**STOCKS**

 Tomates : 87

 Champignons : 66

 Mozarella : 70

 Huile d'olives : 18

**BILAN**

 Argent récolté : 1264,78 €

 Commandes réalisées : 120

## Réceptionniste

### Nouvelle commande

OC Pizza

Bienvenue Clara  
Rôle : Réceptionniste

OC Pizza Opéra  
1, rue des Mathurins  
75009, Paris

Nouvelle commande

Rechercher commande

Pizza	Quantité	Statut
Margherita	0	
Napolitaine	0	INDISPONIBLE
4 Fromages	0	
Calzone	0	
Reine	0	INDISPONIBLE
Saumon	0	
Vegetarienne	0	

Détails commande

Envoyer en cuisine

### Recherche d'une commande (En livraison)

OC Pizza

Bienvenue Clara  
Rôle : Réceptionniste

OC Pizza Opéra  
1, rue des Mathurins  
75009, Paris

Nouvelle commande

Rechercher commande

Nom : Dupont

Code postal : 75001

N° Commande :

Rechercher

Détail de la commande de Mr Jean

Napolitaine

- Origan
- Mozzarella
- Anchois marinés
- Fleur de sel
- Basilic frais

14 €

Paiement : Payée (CB)

Adresse : 3, rue de France, 75001, Paris

Etat de la commande : En livraison

Position livreur

## Position du livreur

OC Pizza

Bienvenue Clara 

Rôle : Réceptionniste

[Nouvelle commande](#)

[Rechercher commande](#)

 OC Pizza

OC Pizza Opéra  
1, rue des Mathurins  
75009, Paris

Détail de la commande de Mr Dupont

Napolitaine

- Origan
- Mozzarella
- Anchois marinés
- Fleur de sel
- Basilic frais

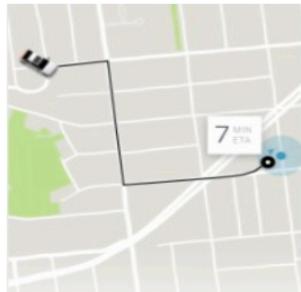
14 €

Paiement : Payée (CB)

Adresse : 3, rue de France, 75001, Paris

Etat de la commande : En livraison

Position du livreur



## Recherche d'une commande (En attente)

OC Pizza

Bienvenue Clara 

Rôle : Réceptionniste

[Nouvelle commande](#)

[Rechercher commande](#)

 OC Pizza

OC Pizza Opéra  
1, rue des Mathurins  
75009, Paris

Nom

Code postal

N° Commande

[Rechercher](#)

Détail de la commande de Mr Jean

Margherita

- Parmesan
- Huile d'olive
- Mozzarella di Buffalo
- Basilic frais

12 €

Paiement : Payée (CB)

Adresse : 3, rue de France, 75001, Paris

Etat de la commande : En attente

[Modifier](#) [Annuler](#)

## Modification d'une commande

OC Pizza

Bienvenue Clara  
Rôle : Réceptionniste

https://www.ocpizza-private.com/edit\_order

OC Pizza Opéra  
1, rue des Mathurins  
75009, Paris

Commande de Mr Dupont

Nouvelle commande

Rechercher commande

Plat	Quantité	Statut
Margherita	1	
Napolitaine	0	INDISPONIBLE
4 Fromages	0	
Calzone	0	
Reine	0	INDISPONIBLE
Saumon	0	
Végétarienne	0	

Détails commande

Modifier et envoyer en cuisine

## Responsables point de vente

### Nouvelle commande

A Web Page

Bienvenue Kevin  
Rôle : Responsable

https://ocpizza-private.com/new\_order

OC Pizza Opéra  
1, rue des Mathurins  
75009, Paris

Nouvelle commande

Liste des commandes

Etat des stocks

Bilan

Plat	Quantité	Statut
Margherita	0	
Napolitaine	0	INDISPONIBLE
4 Fromages	0	
Calzone	0	
Reine	0	INDISPONIBLE
Saumon	0	
Végétarienne	0	

Détail commande

Envoyer en cuisine

## Liste des commandes

A Web Page  
 https://ocpizza-private.com/order\_list

Bienvenue Kevin  
Rôle : Responsable

**OC Pizza**

**OC Pizza Opéra**  
1, rue des Mathurins  
75009, Paris

Order ID	Client	Etat	Détails
Order_8776R98	Jean Dupont	EN ATTENTE	Paiement : Payée(CB) 1x Margherita 12€ Adresse : 3, rue de France 75001, Paris
Order_5400K88	Marcel Durand	EN PREPARATION	Paiement : Payée(CB) 1x Reine 13€ Adresse : 11, rue de France 75009, Paris
Order_9981A73	Patrice Courtois	EN LIVRAISON	Paiement : Payée(CB) 1x Margherita 12€ Adresse : 90, rue de France 75013, Paris

Nom :   
Code Postal :   
Numéro Commande :   
Rechercher commande :

Position livreur :

## Modification commande

OC Pizza  
 https://www.ocpizza-private.com/edit\_order

Bienvenue Kevin  
Rôle : Responsable

**OC Pizza**

**OC Pizza Opéra**  
1, rue des Mathurins  
75009, Paris

Commande de Mr Dupont

Plat	Quantité	Statut
Margherita	1	
Napolitaine	0	INDISPONIBLE
4 Fromages	0	
Calzone	0	
Reine	0	INDISPONIBLE
Saumon	0	
Vegetarienne	0	

Détails commande :

Modifier et envoyer en cuisine :

## Position du livreur

OC Pizza

(https://www.ocpizza-private.com/delivering\_orders/find\_order\_position\_9981A73)

Bienvenue Kevin  
Rôle : Responsable

OC Pizza Opéra  
1, rue des Mathurins  
75009, Paris

Nouvelle commande  
Liste des commandes  
Etat des stocks  
Bilan

Détail de la commande de Mr Courtois

Margherita

- Parmesan
- Huile d'olive
- Mozzarella di Buffalo
- Basilic frais

12 €

Paiement : Payée (CB)

Adresse : 90, rue de France, 75013, Paris

Etat de la commande : En livraison

Position du livreur

7 MIN ETA

## Etat des stocks

OC Pizza

(https://www.ocpizza-private.com/stock\_status)

Bienvenue Kevin  
Rôle : Responsable

OC Pizza Opéra  
1, rue des Mathurins  
75009, Paris

Nouvelle commande  
Liste des commandes  
Etat des stocks  
Bilan

	Tomates : 22
	Champignons : 99
	Mozzarella : 20
	Huile d'olives : 7
	Bleu : 10
	Basilic : 10
	Anchois : 11
	Origan : 11

## Bilan du point de vente

OC Pizza

[https://www.ocpizza-private.com/my\\_restaurant\\_results](https://www.ocpizza-private.com/my_restaurant_results)

Bienvenue Kevin  
Rôle : Responsable

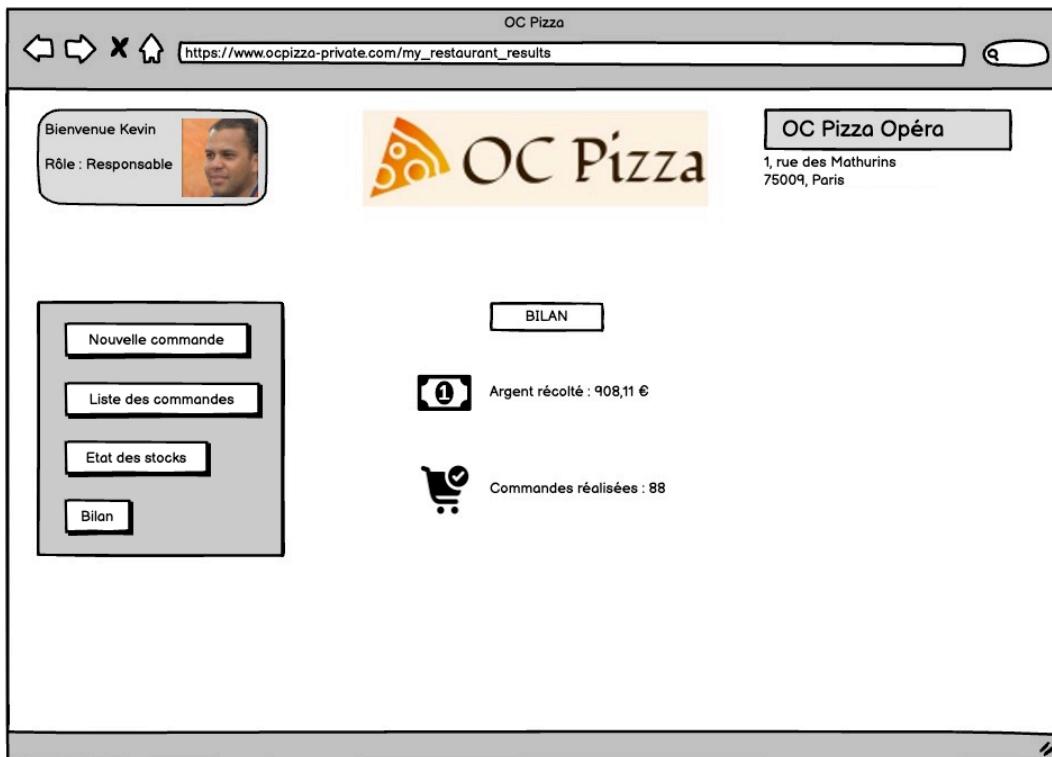
OC Pizza Opéra  
1, rue des Mathurins  
75009, Paris

Nouvelle commande  
Liste des commandes  
Etat des stocks  
Bilan

BILAN

Argent récolté : 908,11 €

Commandes réalisées : 88



## Pizzaiolo

Commandes en attente cuisine

OC Pizza

[https://www.ocpizza-private.com/kitchen\\_waiting\\_order](https://www.ocpizza-private.com/kitchen_waiting_order)

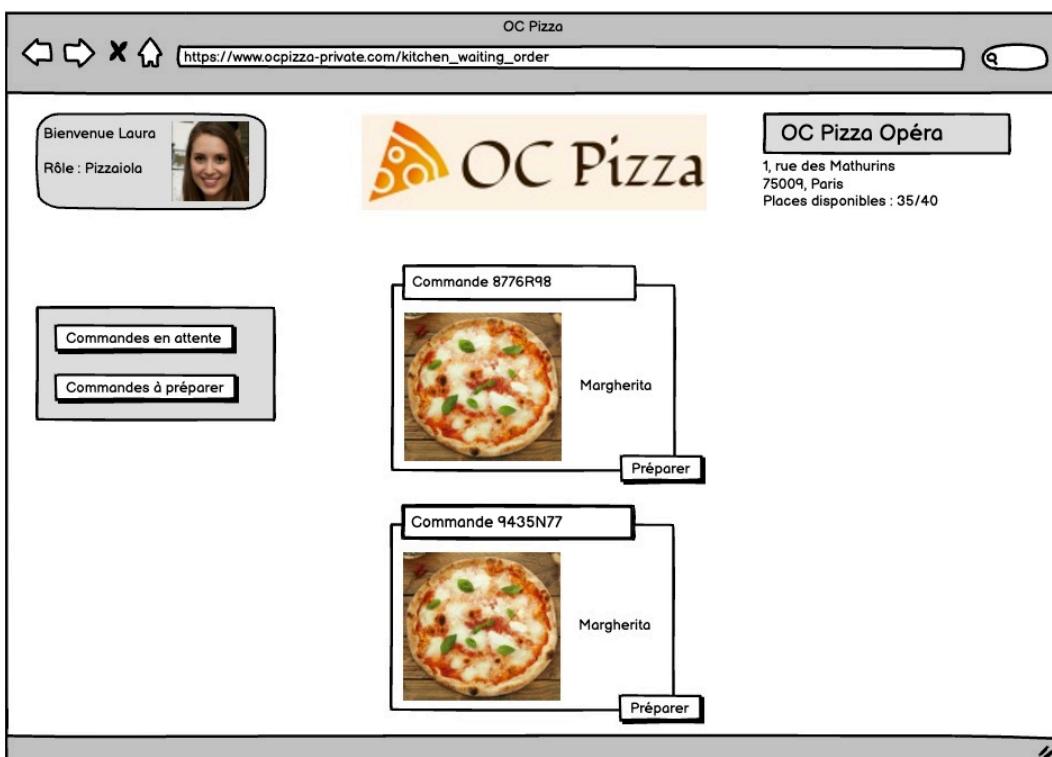
Bienvenue Laura  
Rôle : Pizzaiola

OC Pizza Opéra  
1, rue des Mathurins  
75009, Paris  
Places disponibles : 35/40

Commandes en attente  
Commandes à préparer

Commande 8776R98  
  
Margherita  
Préparer

Commande 9435N77  
  
Margherita  
Préparer



## Commandes à préparer cuisine

OC Pizza

Bienvenue Laura  
Rôle : Pizzaiola

OC Pizza Opéra  
1, rue des Mathurins  
75009, Paris

Commande en attente

Commande à préparer

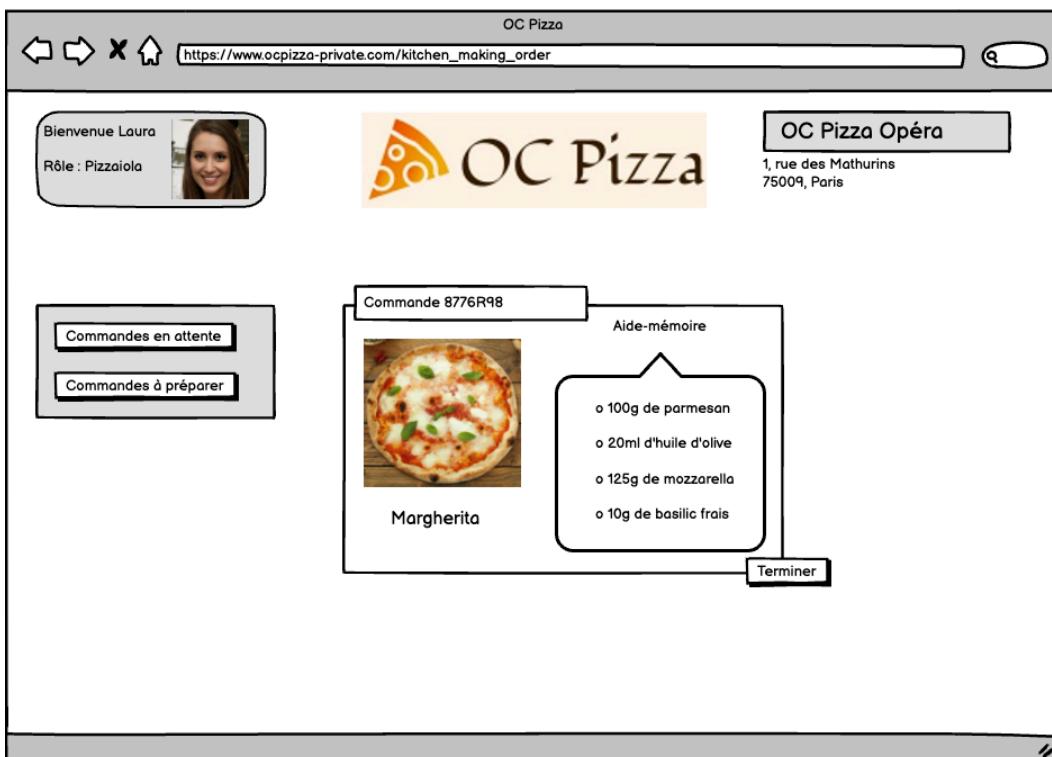
Commande 8776R98

Margherita

Aide-mémoire

- o 100g de parmesan
- o 20ml d'huile d'olive
- o 125g de mozzarella
- o 10g de basilic frais

Terminer



## Livreur

### Scanner QR Code

OC Pizza

Bienvenue Clément  
Rôle : Livreur

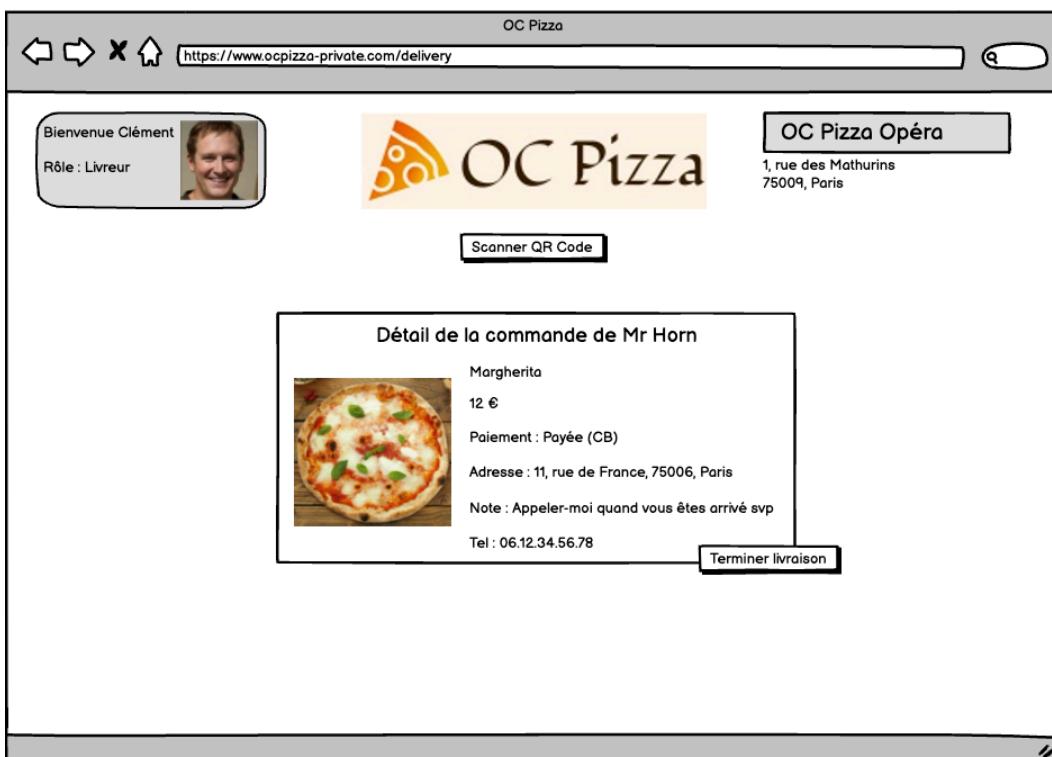
OC Pizza Opéra  
1, rue des Mathurins  
75009, Paris

Scanner QR Code

Détail de la commande de Mr Horn

Margherita  
12 €  
Paiement : Payée (CB)  
Adresse : 11, rue de France, 75006, Paris  
Note : Appeler-moi quand vous êtes arrivé svp  
Tel : 06.12.34.56.78

Terminer livraison



## User Stories

Afin d'y voir plus clair, voici les différentes User Stories du projet, triées par catégories.

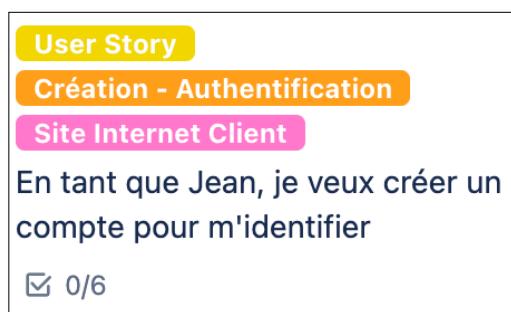
Cela nous permet, au moyen d'un découpage, de lister l'intégralité des fonctionnalités explicites et implicites.

Nous utiliserons la méthodologie Agile, en utilisant l'outil Trello, très utile pour ce genre de découpage.

### Site Internet client

#### Création - Authentification

*Création d'un compte*



#### To do

- Création d'un bouton "Créer mon compte" qui mènera au formulaire de création de compte
- Ajout des champs : Nom, Prénom, N° rue, Adresse, Code Postal, Ville, @ Mail, Mot de passe
- Créer un bouton "M'inscrire" pour valider le formulaire

#### Règles

- Remplir tous les champs
- L'adresse Mail doit être sous la forme : [test@test.xxx](mailto:test@test.xxx)
- Le mot de passe doit comporter au moins 8 caractères, avec des lettres et des chiffres

## S'identifier

User Story

Création - Authentification

Site Internet Client

En tant que Jean, je veux m'identifier pour accéder à mon compte

0/2

## To do

- Création du bouton "M'identifier" pour accéder au compte

## Règles

- Les champs d'authentifications doivent être remplis

## Menu

*Consulter le menu*

User Story    Menu  
Site Internet Client

En tant que Jean, je veux accéder au menu pour choisir ma pizza

0/4

## To do

- Créer un bouton "Menu" qui affichera les pizzas disponibles
- Afficher toutes les pizzas dans la page "Menu", avec leur nom, la composition ainsi que le prix
- Créer un bouton "Choisir" afin de proposer à Jean de changer de point de vente, initialement basé sur son adresse personnelle

## Règles

- Si Jean n'est pas connecté, rediriger vers la page lui demandant de choisir son point de vente

*Choix du point de vente*

User Story    Menu  
Site Internet Client

En tant que Jean, je veux choisir mon point de vente pour commander ma pizza

0/2

## To do

- Afficher une page proposant à Jean les différents points de vente
- Ajout des boutons "Choisir" sur chaque restaurant

## Ajout au panier

User Story    Menu  
Site Internet Client

En tant que Jean, je veux ajouter à mon panier ma pizza pour pouvoir la commander

0/5

### To do

- Créer le "Panier" récapitulant les articles
- Ajout du bouton "Ajouter au panier" pour chaque pizza
- Ajouter un label "Indisponible" si la pizza ne peut pas être ajoutée par manque de stock
- Ajout d'un espace "Notes" destiné à contenir les demandes personnalisées des clients

### Règles

- Le bouton "Ajouter au panier" est grisé et non-cliquable si on manque de stock

## Commande

User Story    Menu  
Site Internet Client

En tant que Jean, je veux cliquer sur le bouton "Commander" pour commander ma pizza

0/2

### To do

- Création du bouton "Commander"

### Règles

- Il doit y avoir au moins un article dans le panier pour commander

## Mode de livraison

User Story   Commande  
Site Internet Client

En tant que Jean, je veux pouvoir choisir mon mode de livraison pour récupérer ma commande

0/4

### To do

- Création d'une page proposant deux boutons-radio (Livraison / A emporter)
- Proposer un espace rédaction pour permettre à Jean de spécifier des instructions de livraison
- Création du bouton "Continuer" pour aller à l'étape suivante
- Si Jean n'est pas connecté, ajouter un mini formulaire permettant de renseigner l'adresse en cas de livraison

### Règles

- L'espace rédaction n'est utilisable uniquement si le bouton-radio "Livraison" est sélectionné

## Paiement

*Choix du moyen de paiement*

User Story    Paiement  
Site Internet Client

En tant que Jean, je veux choisir mon moyen de paiement pour régler la commande

0/3

### To do

- Proposer à Jean deux images cliquables, une d'une carte bancaire et une autre représentant un livreur / réceptionniste
- La carte bancaire redirige vers un formulaire de paiement, ou Jean devra renseigner les informations de sa carte
- L'image du livreur entraîne la fin de la commande (paiement à la livraison / au point de vente)

## *Formulaire de paiement*

**User Story**   **Paiement**  
**Commande**   **Site Internet Client**

En tant que Jean, je veux pouvoir accéder au formulaire de carte bleue pour renseigner ma carte

0/7

### To do

- Proposer une interface avec un formulaire de remplissage pour carte bancaire
- Création du champ "Numéro de la carte"
- Création du champ "Date d'expiration"
- Création du champ "Code de carte"
- Création de deux boutons-radio (Un pour les cartes Visa, et l'autre pour MasterCard)
- Création du bouton "Payer"

### Règles

- On ne peut pas payer tant que tous les champs ne sont pas remplis

## *Confirmation de la commande*

**User Story**   **Commande**  
**Site Internet Client**

En tant que Jean, je veux voir afficher un message pour être sûr d'avoir bien passé commande

0/2

### To do

- Affichage d'une page précisant à Jean que sa commande a bien été passée
- Affichage du récapitulatif de sa commande

## Historique des commandes

[Consulter l'historique](#)

User Story  
Historique commandes  
Site Internet Client

En tant que Jean, je veux accéder à l'historique de mes commandes pour les consulter et intervenir si possible

0/2

### To do

- Ajout d'un bouton "Mes commandes", qui liste toutes les commandes de Jean (Date, produit(s), Prix(€), État, détails)
- Pour chaque commande, proposer un bouton "Voir" qui montrera les détails de la commande

## Modification de la commande

User Story  
Historique commandes  
Site Internet Client

En tant que Jean, je veux cliquer sur le bouton "Modifier ma commande" pour l'adapter à mes besoins

0/3

### To do

- Afficher les détails de la commande (Nom de la Pizza, composition, Prix, Paiement, Adresse, État commande)
- Proposer un bouton "Modifier la commande" ou Jean sera redirigé vers le menu, ou le panier contiendra sa commande actuelle

### Règles

- Cette action n'est possible que si la commande n'a pas encore été préparée (en attente)

*Annulation de la commande*

User Story

Historique commandes

Site Internet Client

En tant que Jean, je veux annuler ma commande car j'ai changé d'avis

0/3

To do

- Afficher les détails de la commande (Nom de la Pizza, composition, Prix, Paiement, Adresse, État commande)
- Proposer un bouton "Annuler la commande" en cas de rétractation de Jean

Règles

- Cette action n'est possible que si la commande n'a pas encore été préparée (en attente)

*Confirmation de l'annulation*

User Story

Historique commandes

Site Internet Client

En tant que Jean, je veux voir afficher un message pour être sûr d'avoir bien annulé ma commande

0/1

To do

- Afficher une page avec un message confirmant l'annulation de la commande

## Position du livreur

User Story  
Historique commandes  
Site Internet Client

En tant que Jean, je veux consulter la position du livreur pour savoir combien de temps reste-t-il à la livraison

0/2

### To do

- Affichage de la position du livreur en temps réel
- Afficher les détails de la commande (Nom de la Pizza, composition, Prix, Paiement, Adresse, État commande)

## Site web administration

### Authentification

Site Administration User Story  
Authentification

En tant que Paul, je veux m'identifier pour accéder à mon compte

0/3

### To do

- A l'arrivée sur le site, proposer à l'utilisateur de s'identifier (Login / Mot de passe)
- Ajout du bouton "Connexion" pour s'identifier

### Règles

- Les champs d'authentifications doivent être remplis

## Restaurant

### Activité des points de vente

**Site Administration    User Story**

**Restaurant**

En tant que Paul, je veux consulter l'activité de tous les restaurants pour voir ce qu'il s'y passe

0/2

### To do

- Proposer une page accessible uniquement pour les gérants, qui demande de sélectionner un restaurant pour consulter les données de celui-ci.
- Afficher les données du restaurant choisi (Nombre de commandes par états, stock et bilan financier)

### Envoyer de la commande en cuisine

**Site Administration    User Story**

**Restaurant**

En tant que Clara, je veux envoyer la commande du client en cuisine pour sa réalisation

0/5

### To do

- Création d'un bouton "Nouvelle commande"
- Création de la page pour réaliser une nouvelle commande
- Création d'un espace rédaction, pour que le client indique des spécifications sur sa commande
- Les pizzas indisponibles dû à un manque de stock sont affichées en rouge avec le mot clé "INDISPONIBLE"
- Création d'un bouton "Envoyer en cuisine" pour finaliser la commande

## Récapitulatif de la commande

**Site Administration** **User Story**

**Restaurant**

En tant que Clara, je veux consulter la commande du client pour l'informer sur l'état de celle-ci

0/7

### To do

- Création d'un bouton "Rechercher commande", amenant vers une nouvelle page avec un mini formulaire
- Création des champs "Nom", "Code postal" et "N° Commande" avec un bouton "Rechercher"
- Le bouton "Rechercher" affiche la commande en question
- Ajout du bouton "Position du livreur" pour une commande en livraison (même page que celle du responsable)
- Ajout du bouton "Modifier" redirigeant vers une page d'édition des commandes (même page que celle du responsable)
- Ajout du bouton "Annuler", faisant apparaître un popup avertissant que la commande est supprimée

### Règles

- Pour pouvoir modifier ou supprimer une commande, celle-ci doit être dans l'état "En attente"

### Nouvelle commande

**Site Administration** **User Story**  
**Restaurant**

En tant que Kevin, je veux créer une nouvelle commande pour épauler ma réceptionniste

0/5

### To do

- Création d'un bouton "Nouvelle commande"
- Création de la page pour réaliser une nouvelle commande
- Les pizzas indisponibles dû à un manque de stock sont affichées en rouge avec le mot clé "INDISPONIBLE"
- Création d'un espace rédaction, pour que le client indique des spécifications sur sa commande
- Création d'un bouton "Envoyer en cuisine" pour finaliser la commande

### Liste des commandes

**Site Administration** **User Story**  
**Restaurant**

En tant que Kevin, je veux consulter la liste des commandes pour prendre conscience du traffic et intervenir si besoin

0/4

### To do

- Ajout d'un bouton "Liste des commandes" redirigeant vers la page contenant la liste des commandes
- Création des champs "Nom", "Code postal" et "N° Commande" avec un bouton "Rechercher commande" pour effectuer une recherche
- Affichage des commandes avec les boutons "Modifier" et "Annuler" pour les commandes en attentes
- Les commandes en livraison auront le bouton "Position livreur"

## *Modification commande*

**Site Administration** | **User Story**

**Restaurant**

En tant que Kévin, je veux modifier une commande pour aider ma réceptionniste débordée

0/4

### To do

- La page affichera les articles disponibles (et indisponible) à ajouter dans la commande
- La page contiendra un espace de rédaction permettant d'apporter des précisions sur la commande
- Création du bouton "Modifier et envoyer en cuisine" pour rendre la modification effective

## *État des stocks*

**Site Administration** | **User Story**

**Restaurant**

En tant que Kevin, je veux consulter les stocks pour savoir quoi commander

0/2

### To do

- Ajout du bouton "État des stocks"
- La page affichera chaque ingrédient avec une valeur représentant le nombre en stock

## Bilan du point de vente

**Site Administration**   **User Story**

**Restaurant**

En tant que Kevin, je veux un menu "Bilan" pour consulter les bénéfices de mon point de vente

0/3

### To do

- Création du bouton "Bilan" menant vers une page contenant deux pictogrammes
- Affichage d'un pictogramme représentant un billet avec un label affichant le montant total de l'argent récolté
- Affichage d'un autre pictogramme, représentant un chariot ou on trouvera le nombre de commande réalisées

## Cuisine

*Affichage des commandes en attente*

**Site Administration    User Story**

**Cuisine**

En tant que Laura, je veux consulter les commandes en attente pour choisir la prochaine à préparer

0/3

To do

- Créer le bouton "Commandes en attente"
- Les commandes en attente s'affichent à l'écran
- Créer le bouton "Préparer" pour réaliser la commande

*Affichage des commandes en préparation*

**Site Administration    User Story**

**Cuisine**

En tant que Laura, je veux consulter les commandes en préparation pour les réaliser

0/3

To do

- Création du bouton "Commandes à préparer"
- Affichage des commandes à réaliser
- Création du bouton "Terminer" pour en finir avec une commande

**Site Administration**   **User Story**

**Cuisine**

En tant que Laura, je veux consulter mon aide-mémoire pour réaliser une pizza

0/1

To do

- Afficher la recette de la pizza concernant la commande en cours

Livraison

*Scan du QR Code*

**Site Administration**   **User Story**

**Livraison**

En tant que Clément, je veux scanner le QR Code de la commande à livrée pour avoir les informations de celle-ci

0/2

To do

- Ajout du bouton "Scanner QR Code" pour que la commande s'affiche
- Ajout d'une liste récapitulative de la commande à livrer

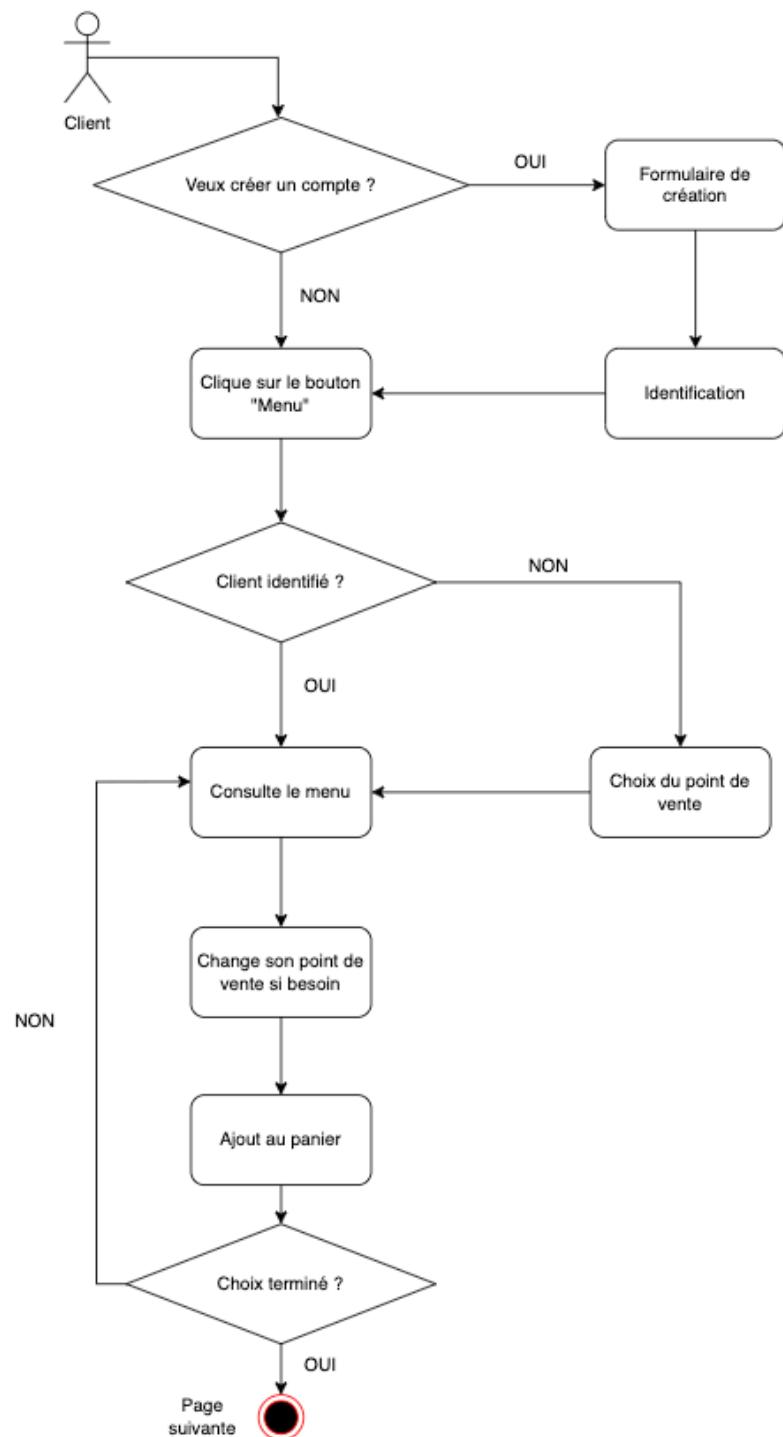
### Livraison terminée

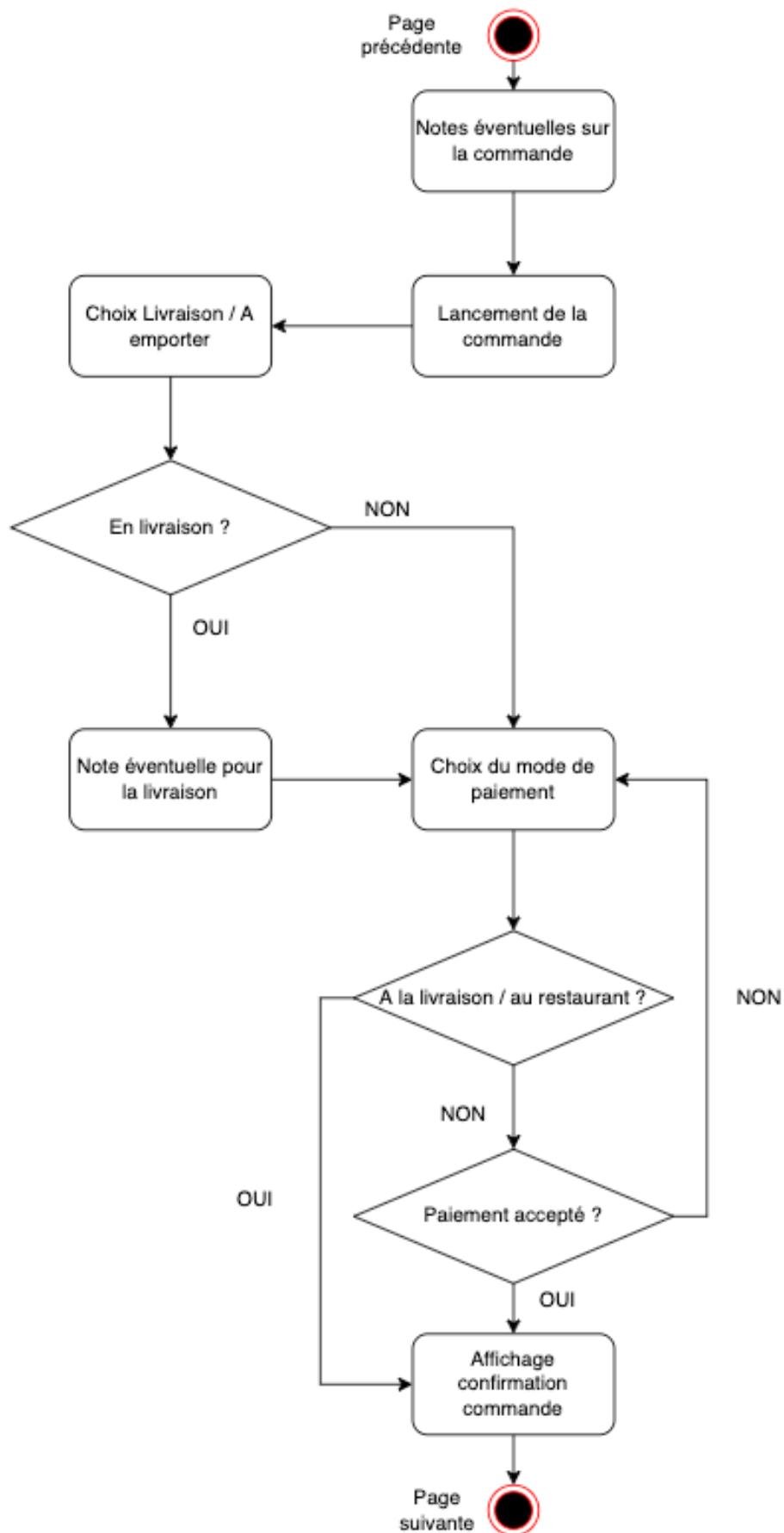
<a href="#">Site Administration</a>	<a href="#">User Story</a>
<a href="#">Livraison</a>	
En tant que Clément, je veux cliquer sur le bouton "Terminer livraison" pour indiquer que j'ai effectué ma livraison	
<input checked="" type="checkbox"/> 0/1	

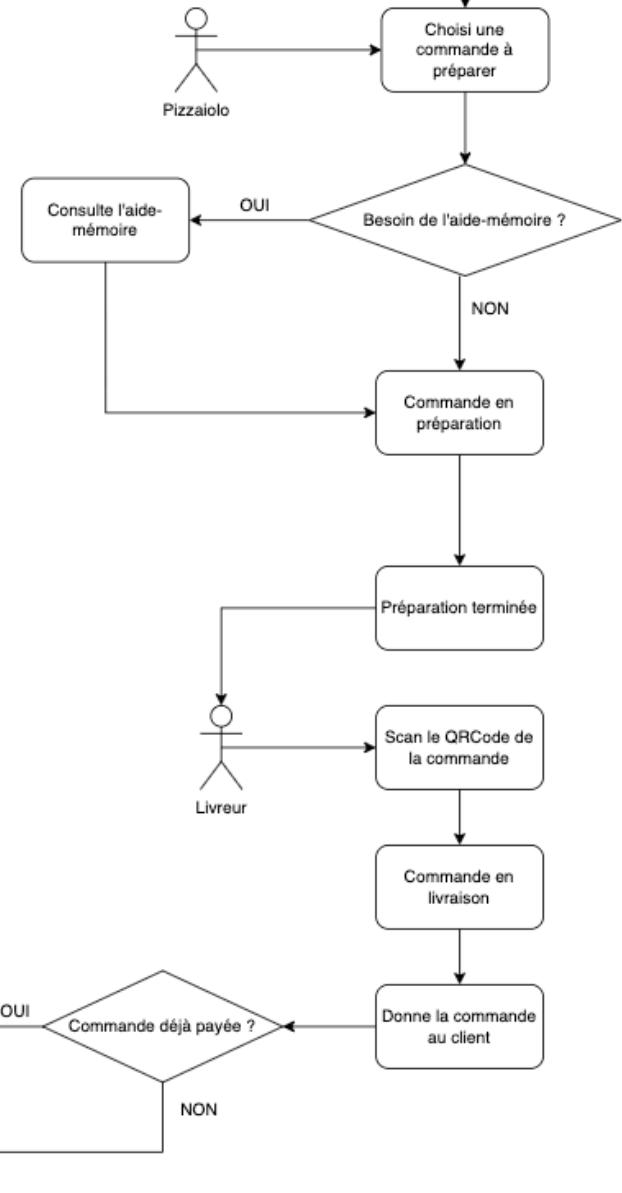
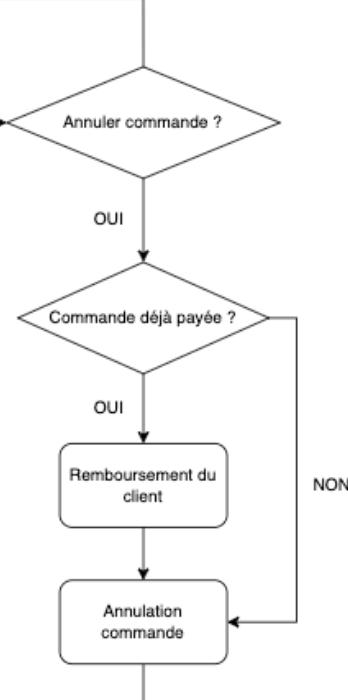
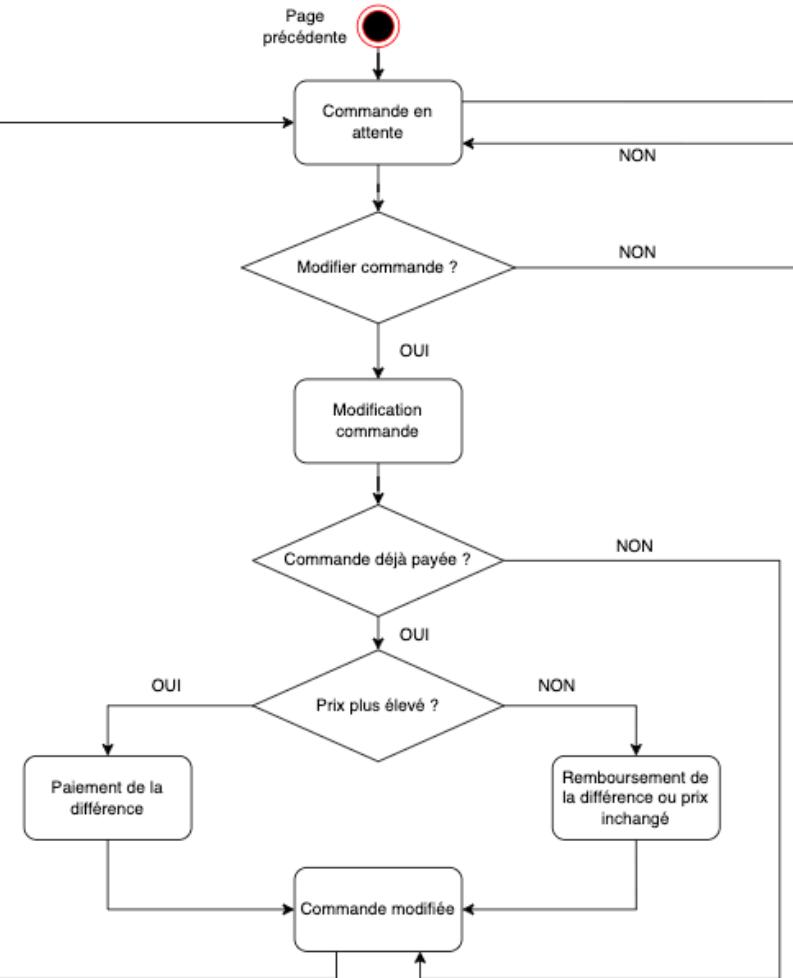
### To do

- Ajout du bouton "Terminer livraison"

## Cycle de vie d'une commande







## Solution Technique

### CMS ou à la main ?

Deux choix s'offrent à nous, l'utilisation d'un CMS (Content Management System), permettant de concevoir un site Internet sans connaissances techniques, ou bien la solution manuelle, en codant « From Scratch ».

Les deux présentent leurs avantages et inconvénients mais je pense qu'il serait plus judicieux de choisir une conception dite « à la main ».

En effet, l'utilisation d'un CMS, bien qu'appropriée dans notre cas étant donné qu'un site web de vente de pizzas est relativement simple et qu'un CMS rempli bien ce rôle, présente un désavantage, et pas des moindres.

Dû à la multitude de fonctionnalités chargées, une lenteur se fait ressentir.

En plus de décourager les clients, nous feront face à un problème de référencement car Google tient compte du temps de réponse des sites Internet.

Le référencement étant crucial pour que notre activité soit pérenne, je conseille de réaliser nous-même le site côté clients.

D'ailleurs, autant étendre la création « manuelle » au site web côté administration, nous aurions alors une totale maîtrise de notre système.

### Quels langages ?

Les incontournables du développement web seront utilisés pour ce projet, les différents langages ci-après ont fait leurs preuves et sont très largement utilisés dans le monde du web.

#### HTML / CSS

C'est le langage de base utilisé pour créer les pages web.

Il permet d'afficher sur les pages les informations que vous souhaitez voir apparaître.

Il va de pair avec le CSS, qui aura pour mission la mise en forme des éléments présents sur vos pages, tels que la police d'écriture ou encore la couleur de fond de la page.

#### Javascript

On ne le présente plus, c'est LE langage à utiliser lors des créations de site Internet.

Là où le HTML / CSS gèrent l'aspect visuel des pages, le Javascript les rendront interactives.

Il est plus rapide que le PHP car le Javascript est un langage asynchrone, à contrario du PHP qui lui est synchrone.

C'est-à-dire que le Javascript n'a pas besoin d'attendre que certaines tâches soient terminées pour en lancer d'autres, ce qui augmente la rapidité d'exécution.

Il est utilisé aussi bien dans le Frontend que dans le Backend mais aussi dans la gestion de la Base de Données.

Pour le Frontend, nous utiliserons React.JS, conçu pour produire des interfaces utilisateurs de qualité et pour le Backend, Node.JS qui lui, sera utilisé pour le côté serveur du fait de sa rapidité d'exécution.

## Base de données

Je propose l'utilisation de MongoDB, qui se branche très bien avec Javascript et est suffisant pour notre besoin.

En plus de proposer une option gratuite, d'autres plans abordables sont disponibles pour couvrir d'éventuels futurs cas

## Paiement

Pour procéder au paiement / remboursement des clients, je propose l'outil Stripe qui est très largement utilisé par des entreprises de toutes tailles, des startups aux grandes entreprises.

Il y a plusieurs avantages, notamment celui de la réduction de fraude avec l'outil « Stripe Radar ».

De plus, des messages de relance personnalisés en cas de paiement refusés sont envoyés aux clients afin de réduire la perte de revenu.