

Application Web de gestion de commandes d'un restaurant



Ruchat, Roman
3 Rue de la Concorde
1341 L'Orient,
roman.ruchat@cpnv.ch

Table des matières

1	Analyse préliminaire	3
1.1	Introduction	3
1.2	Organisation	4
1.3	Objectifs	4
1.4	Planification	5
2	Analyse / Conception.....	6
2.1	Méthode de travail utilisée	6
2.2	MCD - Modèle Conceptuel de données	7
2.3	Stratégie de test.....	8
2.4	Risques techniques.....	8
2.5	Planification	9
2.6	Analyse concurrentielle	10
2.7	Dossier de conception	15
2.8	Modèle conceptuel de données – MLD.....	35
3	Réalisation.....	48
3.1	Dossier de réalisation	48
3.2	Publication chez l'hébergeur.....	48
3.3	Description des tests effectués	48
3.4	54	
3.5	Liste des documents fournis	54
4	Conclusions	55
4.1	Objectifs atteints/Non-atteints	55
4.2	Points positifs.....	55
4.3	Poins négatifs	55

1 Analyse préliminaire

1.1 Introduction

Arrivé en fin d'apprentissage un Travail de Pratique Individuel (TPI) nous est demandé. Ce travail est le projet final de notre formation, il est là afin de tester l'ensemble de nos connaissances professionnelles et techniques. C'est ce projet final qui sera mis en exergue dans l'ensemble de ce rapport.

Il m'a donc été demandé de créer la plateforme Web d'un restaurant offrant la possibilité de commander des plats en fonction du régime alimentaire du client. L'aspect principal de cette application est la possibilité de se créer un compte personnalisé en fonction de ses allergies et intolérances ou régimes particuliers, en fonction de ces différents éléments un filtrage des plats correspondant à nos attentes nous est proposé.

Plusieurs types de comptes seront proposés ainsi le visiteur n'aura que la possibilité de consulter le site, l'utilisateur authentifié pourra commander des plats et l'administrateur aura le droit de gérer les comptes de clients, les plats ainsi que les allergènes et intolérances.

La situation de ce restaurant étant relativement libre j'ai ergo décidé de le nommer « Rêveries » et de le situer dans le canton de Vaud. Les plats proposés seront familiaux et de tous types afin d'offrir le plus variétés de spécificités possibles.

Pour la bonne réalisation de ce projet, quelques modules Web ainsi qu'axé base de données ont été nécessaires :

- ICT-101 Réaliser et publier un site Web
- ICT-105 Traiter une base de données SQL
- ICT-120 Développer des interfaces graphiques d'applications
- ICT 133 Développer des applications Web
- ICT 151 Intégrer des Bases de données dans des applications WEB
- Projet Web
- Projet Web avec Base de données

Ces cours nous ont apporté des compétences dans les domaines suivants :

- HTML
- CSS
- JavaScript
- JQuery
- Bootstrap
- PHP
- SQL
- Ecriture d'une documentation complète
- Utilisation de la méthode agile

1.2 Organisation

Chef de projet	Nom : FAVRE	Prénom : Raphael
	✉ : raphael.favre@cpnv.ch	☎ 076 427 93 59
Expert 1	Nom : FOLOMIETOW	Prénom : Borys
	✉ : borys@folomietow.ch	☎ 076 366 45 06
Expert 2	Nom : BERTINO	Prénom : Yves
	✉ : yves@bertino.ch	☎ 076 540 61 42
Candidat	Nom : RUCHAT	Prénom : Roman
	✉ : roman.ruchat@cpnv.ch	☎ 079 900 75 63

1.3 Objectifs

Les objectifs principaux présents dans le cahier des charges sont les suivants :

- Bonne structuration du modèle de la base de données.
- Le site est implémenté en architecture Modèle, Vues, Contrôleur, il est commenté et agencé de manière correcte.
- L'authentification est sécurisée à l'aide d'un cryptage.
- Une gestion d'erreurs utilisateurs est présente, aucune donnée erronée ne peut être entrées, l'utilisateur est averti lors de son erreur.
- L'application est ergonomique est intuitive, le site peut être consulter sur différents supports.

En plus de ces points techniques des objectifs plus accès utilisateur est aussi demandé :

1. Le site possède des parties présentation et contacts du restaurant.
2. Les plats sont mis en avant grâce à une image, un prix, une description et leurs spécificités.
3. Deux types de compte peuvent être créés (client et administrateur).
4. Le client a un profil adapté en fonction de ses spécificités.
5. Le site propose un filtrage automatique des plats en fonction des spécificités mentionnés dans le profil du client.
6. Le client a la possibilité de faire une recherche de plat simple en fonction du nom.
7. Le client peut voir son panier et aussi ajouter et retirer des plats.
8. Un email de validation de commande est envoyé au client afin de confirmer son bon envoi.
9. L'administrateur peut gérer les comptes des clients inscrits mais aussi les plats proposés ainsi que les spécificités des plats.

1.4 Planification

RUCHAT Roman						
N°	i	Mode Tâche	Nom de la tâche	Durée	Début	Fin
1			Analyse (18h) + documentation (8h)	26 hr	Mar 07.05.19	Mar 14.05.19
2			Analyse du cahier des charges	2 hr	Mar 07.05.19	Mar 07.05.19
3			Planification	3 hr	Mar 07.05.19	Mar 07.05.19
4			Documentation : Analyse préliminaire	2,5 hr	Mar 07.05.19	Mer 08.05.19
5			Conception de la base de données (MCD / MLD)	6 hr	Mer 08.05.19	Jeu 09.05.19
6			Réflexion sur le dossier de conception	2 hr	Jeu 09.05.19	Jeu 09.05.19
7			Documentation : Dossier de conception	1,5 hr	Jeu 09.05.19	Ven 10.05.19
8			Création des maquettes	2,5 hr	Ven 10.05.19	Ven 10.05.19
9			Création des Uses cases et Scenarii	2,5 hr	Ven 10.05.19	Ven 10.05.19
10			Documentation : Analyse	4 hr	Ven 10.05.19	Mar 14.05.19
11			Implémentation (36h) + Tests (18h) + documentation (10h)	64 hr	Mar 14.05.19	Jeu 06.06.19
12			Implémentation de la base de données	2 hr	Mar 14.05.19	Mar 14.05.19
13			Mise en place du Template et de la partie vitrine du site	4 hr	Mar 14.05.19	Mer 15.05.19
14			Documentation : Dossier de réalisation	3 hr	Mer 15.05.19	Jeu 16.05.19
15			Implémentation recherche simple	3 hr	Jeu 16.05.19	Jeu 16.05.19
16			Test unitaire : recherche simple	2 hr	Jeu 16.05.19	Ven 17.05.19
17			Implémentation de la partie création de compte	3 hr	Ven 17.05.19	Ven 17.05.19
18			Test unitaire : création de compte	2 hr	Ven 17.05.19	Ven 17.05.19
19			Implémentation de la partie authentification	3 hr	Ven 17.05.19	Mar 21.05.19
20			Test unitaire : authentification	2 hr	Mar 21.05.19	Mar 21.05.19
21			Création de filtres en fonction de l'utilisateur	4 hr	Mar 21.05.19	Mer 22.05.19
22			Test unitaire : filtrage	2 hr	Mer 22.05.19	Jeu 23.05.19
23			Implémentation d'un panier	3 hr	Jeu 23.05.19	Jeu 23.05.19
24			Test unitaire : panier	2 hr	Jeu 23.05.19	Jeu 23.05.19
25			Implémentation de l'envoi d'email de validation	4 hr	Jeu 23.05.19	Ven 24.05.19
26			Test unitaire : envoi d'email	2 hr	Ven 24.05.19	Ven 24.05.19
27			Implémentation de la gestion des comptes clients	4 hr	Ven 24.05.19	Mar 28.05.19
28			Test unitaire : gestion des comptes clients	2 hr	Mar 28.05.19	Mar 28.05.19
29			Implémentation de la gestion des plats	3 hr	Mar 28.05.19	Mar 28.05.19
30			Test unitaire : gestion des plats	2 hr	Mar 28.05.19	Mer 29.05.19
31			Implémentation de la gestion des allergènes et intolérances	3 hr	Mer 29.05.19	Mar 04.06.19
32			Test unitaire : gestion des allergènes et intolérances	2 hr	Mar 04.06.19	Mar 04.06.19
33			Documentation : Description des tests	3 hr	Mar 04.06.19	Mar 04.06.19
34			Documentation : Conclusion	4 hr	Mar 04.06.19	Jeu 06.06.19

2 Analyse / Conception

2.1 Méthode de travail utilisée

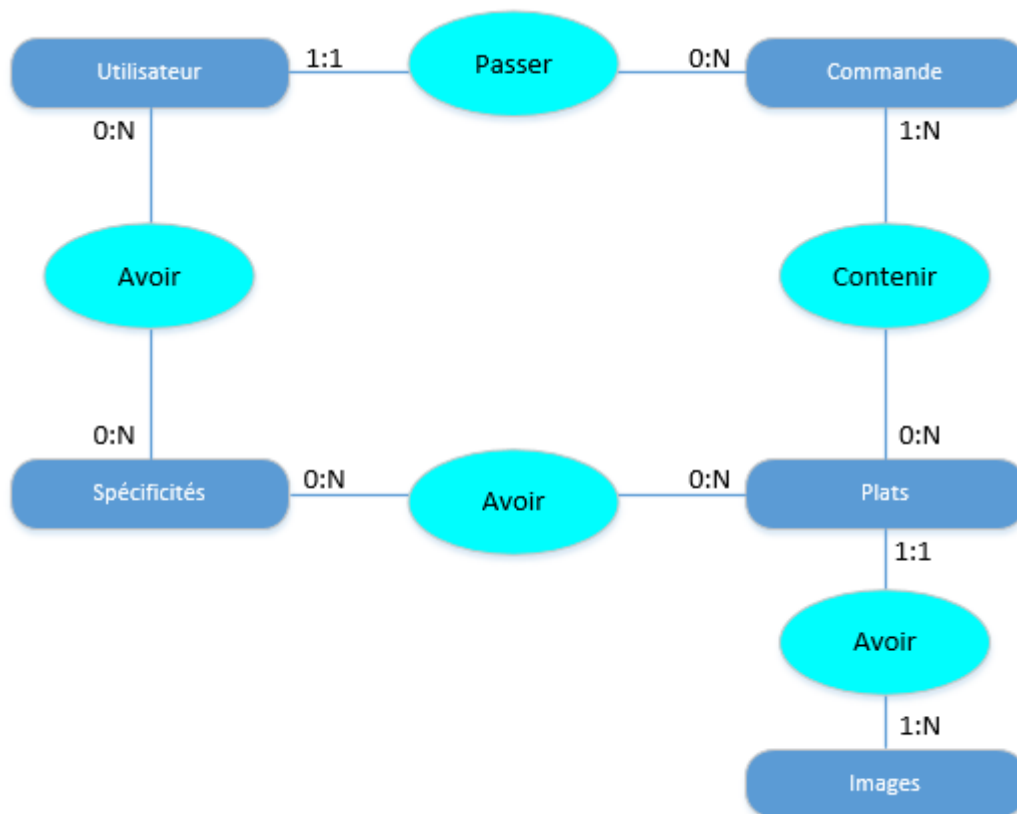
Pour l'ensemble de ce projet une méthode agile sera utilisée, elle consiste à séparer le projet en quartiers appelés *sprints* dans les lesquels nous mettons les objectifs attendus pour celui-ci, ces *sprints* représentent une semaine de travail. Les objectifs sont ensuite confirmés (ou non) avec le chef de projet selon certains critères, permettant éventuellement de repousser certaines tâches qui ne seraient terminées ou de clore les tâches achevées.

Cette méthode permet de bien se situer dans la progression du projet et de visualiser l'avancée du projet dans son ensemble autant pour moi, pour le chef de projet que pour les experts.

Pour utiliser le plus facilement possible cette méthode, l'outil *Trello* a été utilisé, il permet, grâce à une interface, de créer facilement des sprints avec des objectifs clairs et ainsi améliorer le suivi et la communication entre le chef de projet et moi-même.

Afin de transmettre mon travail aux deux experts et au chef de projet, j'ai utilisé *GitHub* qui permet de stocker et de transmettre l'ensemble des parties du projet de manière sécurisée. Il est aussi utilisé afin d'avoir une bonne gestion des versions des différents documents et éléments du projet.

2.2 MCD - Modèle Conceptuel de données



2.3 Stratégie de test

Pour l'ensemble de ce projet deux type tests vont être utilisés. Ceux-ci seront effectués de manières différentes et auront des intérêts tout autant différents. Voici les deux types de tests qui seront utilisés pour ce projet :

Tests unitaires :

Les tests unitaires permettent de vérifier le bon fonctionnement des composants de l'application, ils permettent de savoir si chaque élément fonctionne sans forcément être intégré à l'ensemble des autres éléments. Ils servent aussi à vérifier la qualité du code et de ses commentaires.

Tests d'interactions homme-machine :

Ces tests d'interactions homme-machine sont effectués afin de vérifier si l'application ne s'éloigne pas de la charte graphique précédemment rédigée et si l'aspect intuitivité et rapidité du site est bien prise en compte.

L'ensemble de ces tests se feront durant toute la durée du projet et seront pour la plupart effectué par moi-même excepté pour une partie des tests qui seront réalisés par des personnes externes afin d'ouvrir les portes à d'éventuels éléments auquel je n'ai pas pensé. Cela poussera le site a ses limites et me permettre de découvrir d'éventuelles erreurs et donc de les rectifier par la suite.

2.4 Risques techniques

Les risques techniques pour ce projet seraient liés à la qualité ainsi qu'à la rapidité de l'implémentation, en effet certains aspects comme la recherche ou le filtrage n'ont jamais été réalisés par moi-même et donc vont forcément prendre un peu plus de temps que le reste des tâches.

Une grosse partie de recherche métier va aussi être nécessaire afin de bien pouvoir mettre en place ce qui est demandé.

Pour combler tous ces points, des parties analyse et recherche d'informations vont être nécessaires.

2.5 Planification

Sprints	Démonstration	Résultats
Sprint 1	Introduction	OK
	Organisation	OK
	Planification	OK
	Stratégie de test	OK
	Risques techniques	→ Sprint 2 : Solutions à décrire
	Analyse concurrentielle	→ Sprint 2 : synthèse à réorienter sur l'aspect
	Méthode de travail utilisée	→ Sprint 2 : à détailler
	Objectifs	→ Sprint 2 : à reformuler
Sprint 2	Mise en place de la base de données	OK
	Ajout du template	OK
	Connexion à son compte	→ Sprint 3 : à tester
	Partie vitrine du site	→ Sprint 3 : affichage des plats à vérifier, page de contacts, pied de page
	Création de compte	→ Sprint 3 : Encryptions des données à tester
	Maquette	→ Sprint 3 : Manque de certaines maquettes, détails à ajouter
	MCD	→ Sprint 3 : Problèmes dans les liaisons
	MLD	→ Sprint 3 : à vérifier une fois le MCD terminé
	Use cases et Scenarii	→ Sprint 3 : Quelques détails à corriger
	Risques techniques	OK
	Analyse concurrentielle	OK
	Méthode de travail utilisée	OK
	Objectifs	OK
Sprint 3		

2.6 Analyse concurrentielle

Dans cette analyse concurrentielle je vais prendre trois sites de restauration différents ayant tous les trois des attributs et des design différents, tout d'abord le site d'un restaurant ne proposant pas de service de livraison, ensuite j'étudierais l'aspect d'un site comme le mien, proposant un service de livraison personnalisé au sein même de son site. Je terminerais cette analyse avec un site regroupant un ensemble de restaurant centralisant ainsi tout type de cuisine. Je tâcherais de soulever et de réutiliser les éléments importants et positifs de ces sites en essayant au mieux d'éviter leurs points qui d'après moi sont un peu plus faible.

[Restaurant Vieux-Lausanne :](#)



Restaurant Vieux-Lausanne et Bar Giraf

[Accueil](#) [Le Vieux-Lausanne](#) [Café-restaurant](#) [Bar Giraf](#) [La salle H !](#) [La table d'hôte](#) [Contact](#)



ACTUALITÉS:

Nos fameuses soirées sangliers sont de retour : la prochaine est agendée au mercredi 20 février 2019

[Notre nouvelle carte hivernale à découvrir !](#)

Les spécialités incontournables n'ont pas changé depuis 30 ans. Notre saumon sauvage en Cravad lax à l'aneth et notre tartare de saumon unique. Nos suggestions au gré des saisons. Le Chef Hervé Morey et sa brigade vous proposent, entre autres, la côte de bœuf de la boucherie « Nardi » ou le filet mignon de Pata Negra Bellota à la truffe noire de chez « Luma », les suggestions de pâtes maison mais encore le coquelet entier de la ferme cuit minute entier au four. Ou encore les Noix de Saint-Jacques snackées, beurre blanc et pamplemousse rose risotto à la truffe. Sans oublier les rognons flambés au cognac et sauce moutarde de Meaux.

Contact

Où nous trouver ?

Au pied des escaliers qui mènent à la Cathédrale de Lausanne, le restaurant le Vieux-Lausanne et le Bar Giraf vous accueillent du mardi au samedi dans un cadre authentique et chaleureux.

Restaurant Vieux-Lausanne

Rue Pierre-Viret 6

1003 Lausanne

☎ 021 323 53 90

📠 021 323 53 88

✉ vieuxlo@vtxnet.ch

Nous attendons votre visite

Lundi

Fermé

Mardi - Jeudi

11:30 - 14:30

18:30 - 23:00

Vendredi

11:30 - 14:30

18:30 - 00:00

Samedi

18:30 - 00:00

Dimanche

Fermé

Moyens d'accès

🅑 Parking de la Riponne

Nom*

E-mail*

Téléphone*

Message*

☐

Je ne suis pas un robot



reCAPTCHA

Confidentialité - Conditions

Envoyer

Points forts	Point faible
Site très épuré	Parfois peu de différence entre titre et texte
Images prenant tout l'écran	
Tout est accessible en trois clics	

Falague :



Point fort	Points faibles
Affichage des plats plutôt bien faite (sans trop d'information)	Certains textes pas traduit en français
Visibilité lors de l'ajout de plats au panier	Formulaire de création de compte mal positionné
	Barre du menu un peu petite

Eat.ch :



Cuisines populaires

Découvrez les plats les plus populaires à emporter des restaurants de votre région et commandez la livraison en ligne.



EAT.CH by JUST EAT

[Se connecter](#)

[S'inscrire](#)

[Besoin d'aide ?](#)

[FR](#) ▾

Cuisines	Villes	Canton	À propos de nous
Africain	Bâle	Argovie	Pour les restaurants
American	Berne	Appenzell Rhodes-Intérieures	Service
Service De Livraison Asie	Fribourg	Appenzell Rhodes-Extérieures	Service client & contact
Chinois Manger	Geneve	Berne	Jobs
Curry	Lausanne	Bâle-Campagne	CGV
Grecque	luzerne	Bâle-Ville	Mentions légales
Indian Manger	Saint-Gall	Fribourg	Paiement par carte de crédit
Italien	Thun	Genève	Notre Application Mobile
Japonais	Winterthur	Glarus	Toutes les zones de livraison
Kebab Ordre	Zurich	Les Grisons	Nos types de cuisine
Libanais Manger		Jura	
Mexicaine Manger		Liechtenstein	
Orientale		luzerne	
Pizzas		Neuchâtel	
Swiss Manger		Nidwald	

Point fort	Points faibles
Site épuré et très intuitif	Barre des catégories assez particulière
	Certains textes pas traduit en français

Dans ces trois sites, certains des éléments qui ressortent me semblent cruciaux pour un site de bonne qualité, c'est pourquoi j'aimerais favoriser un design simple et épuré ne laissant ressortir que les éléments importants afin de ne pas perdre l'utilisateur.

Cette analyse concurrentielle m'a permis de découvrir que peu de restaurant proposait un service de livraison au sein même de leur site mais préférait passer par des plateformes comme *Eat.ch*

D'après moi, le fait d'avoir un service de livraison personnalisé est un avantage car il crée une clientèle régulière et ne permet pas à d'autre restaurant proposant le même type de plat de me « voler » mes clients. Néanmoins les plateformes plus généralistes offrent une réelle visibilité, ce qui force les sites comme le mien à doubler d'effort concernant la publicité.

2.7 Dossier de conception

Le matériel utilisé est le matériel par défaut fourni au CPNV à savoir un poste fixe. Tout comme pour le matériel physique le système d'exploitation utilisé a été celui qui était initialement sur l'ordinateur (Windows 10 x64), aucune demande n'a nécessité un changement d'OS.

Afin de réaliser les maquettes ci-dessus, le logiciel *Balsamiq* a été utilisé.

Au niveau de l'hébergement, *Swisscenter* a été sélectionné car, encore une fois, c'est le système utilisé au sein du CPNV. Une partie explicative concernant la mise en ligne suivra.

La base de données a été créée et maintenue sur la plateforme *MySQL* et fonctionne comme suit :

Huit tables sont présentes (se référer aux MCD et MLD pour une représentation graphique, les tables *User* et *Order* qui permettent de gérer les informations des utilisateurs ainsi que leurs commandes. Les tables *Dishes* et *Images* servent à gérer quant à elles les plats avec leurs images correspondantes. Finalement une table *Particularities* contient l'ensemble des spécificités des utilisateurs et des plats. En plus de ces tables on retrouve des tables dites intermédiaires permettant la liaison entre les tables ayant plusieurs informations à s'échanger.

La première table, *User*, contient dix champs en plus de celui correspondant à l'ID de l'utilisateur, ils sont inscrits comme suit :

- *Name* (Champ stockant le nom de l'utilisateur)
- *First_Name* (Champ stockant le prénom de l'utilisateur)
- *Password* (Champ stockant le mot de passe de l'utilisateur)
- *Email* (Champ stockant l'adresse email de l'utilisateur)
- *Street* (Champ stockant le nom de la rue de l'utilisateur)
- *Postcode* (Champ stockant le numéro postal de l'utilisateur)
- *City* (Champ stockant le nom de la ville de l'utilisateur)
- *Floor_Number* (Champ stockant le numéro d'étage de l'utilisateur)
- *Street_Number* (Champ stockant le numéro de rue de l'utilisateur)
- *User_Type* (Champ stockant le type de compte de l'utilisateur)

La seconde table est la table *Order* contenant un seul champ en plus du numéro d'ID correspond à la commande et de celui correspondant à l'utilisateur :

- *Date* (Champ contenant la date d'envoi de la commande)

La troisième table est *Dishes*, elle contient quatre champs en plus du numéro d'ID correspondant au plat :

- *Name* (Champs contenant le nom du plat)
- *Prize* (Champs contenant le prix du plat)
- *Description* (Champs contenant la description du plat)

- *Status* (Champs contenant le statut du plat (disponible ou non))

La table *Images* contient un champ unique, toujours en plus du numéro d'ID de l'image :

- *Name* (Champs contenant le nom de l'image)

Cette table ne stocke pas directement les images mais sert de lien entre les images stockées en annexe et les plats.

La dernière table, *Particularities* possède deux champs en plus du numéro d'ID de la spécificité :

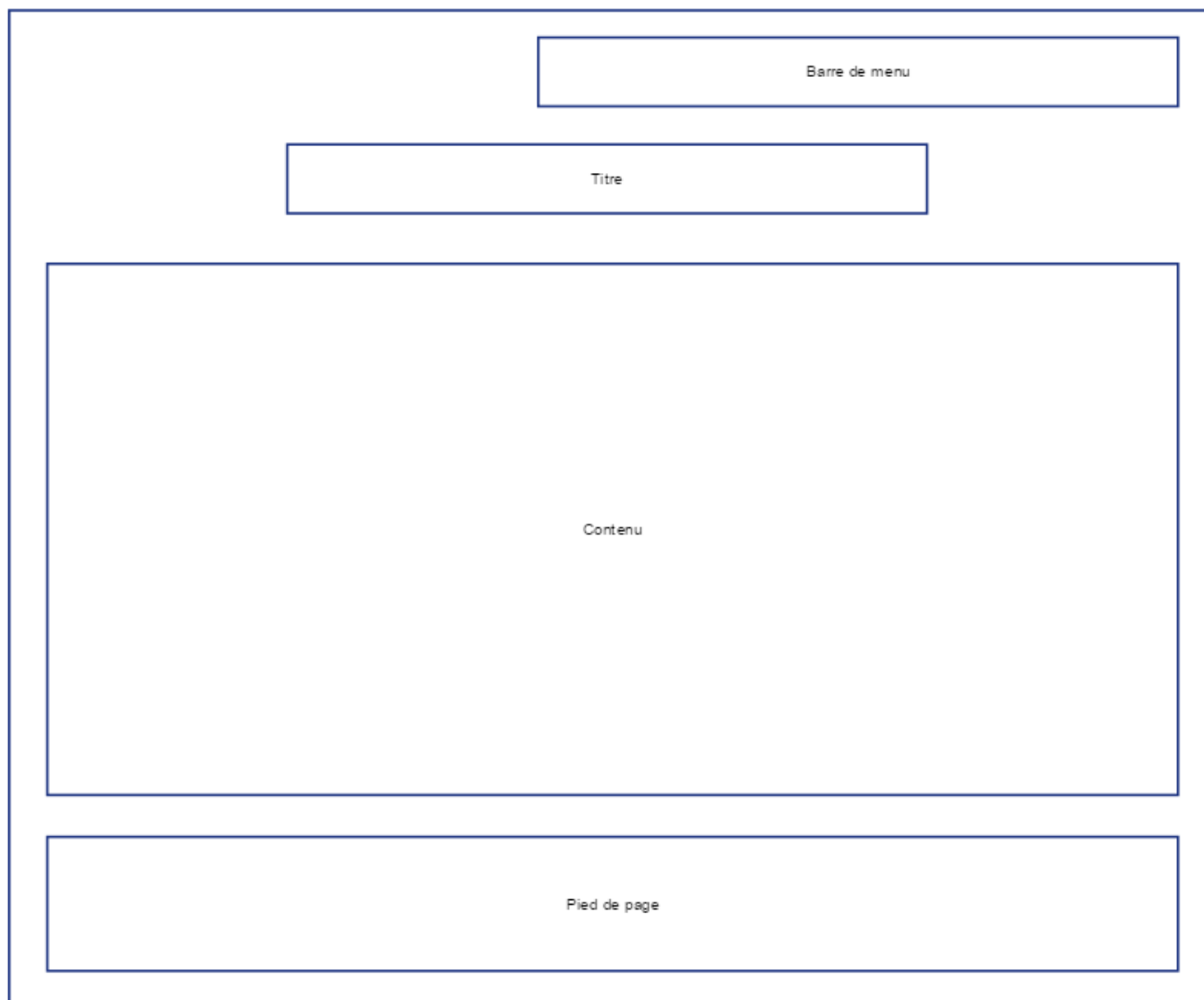
- *Type* (Contient le type de la spécificité)
- *Name* (Contient le nom de la spécificité)

Les différentes tables intermédiaires présentes ne possèdent que deux champs chacune, à savoir les numéros d'ID correspondant aux tables qu'elles relient. Exception faite pour la table reliant *Order* et *Dishes* qui contient un champ en plus :

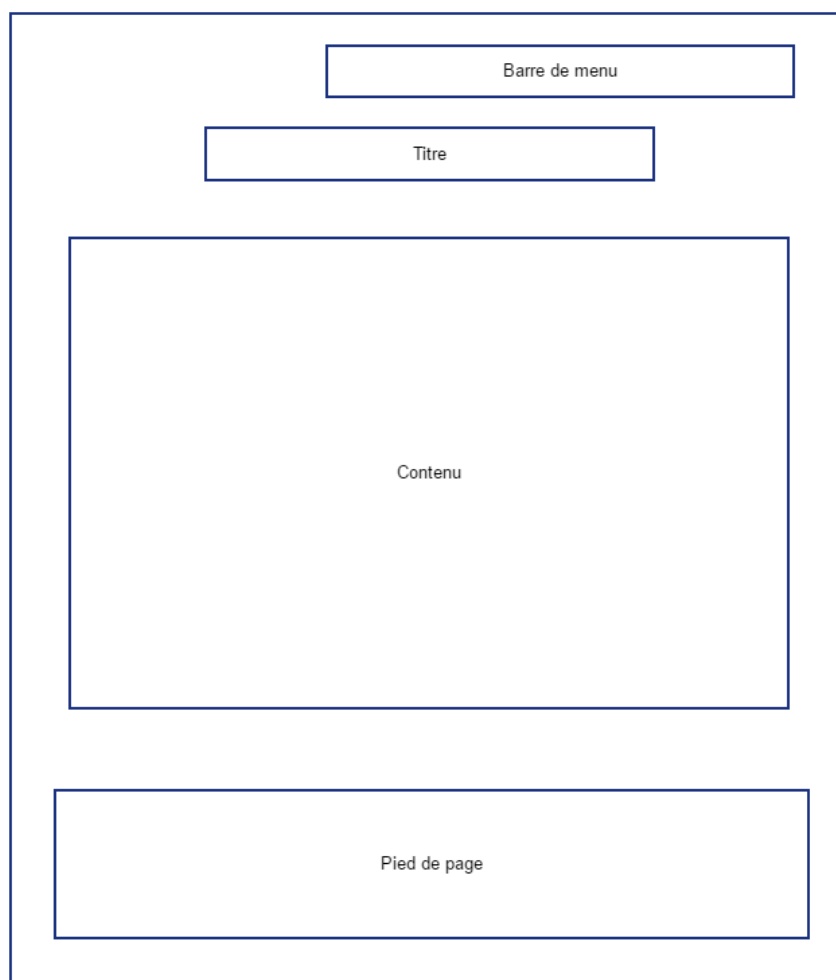
- *Dish_Quantity* (Champs contenant le nombre de fois que la plat est commandé)

2.7.1 Maquettes

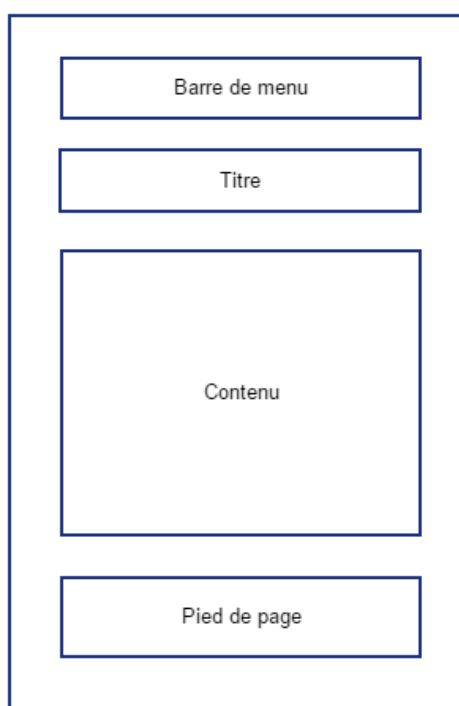
2.7.1.1 Zonning



Zonning du format ordinateur



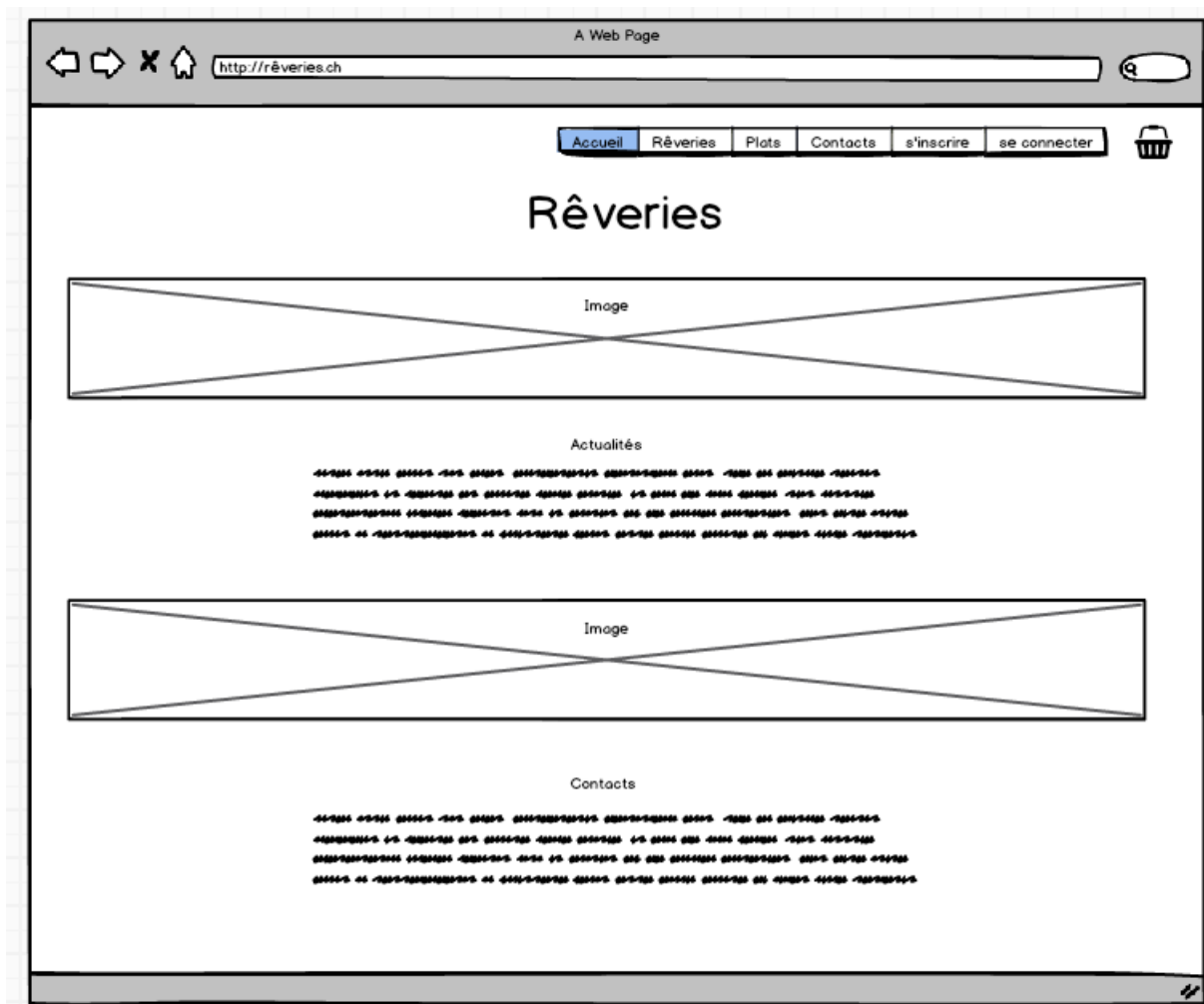
Zonning du format tablette



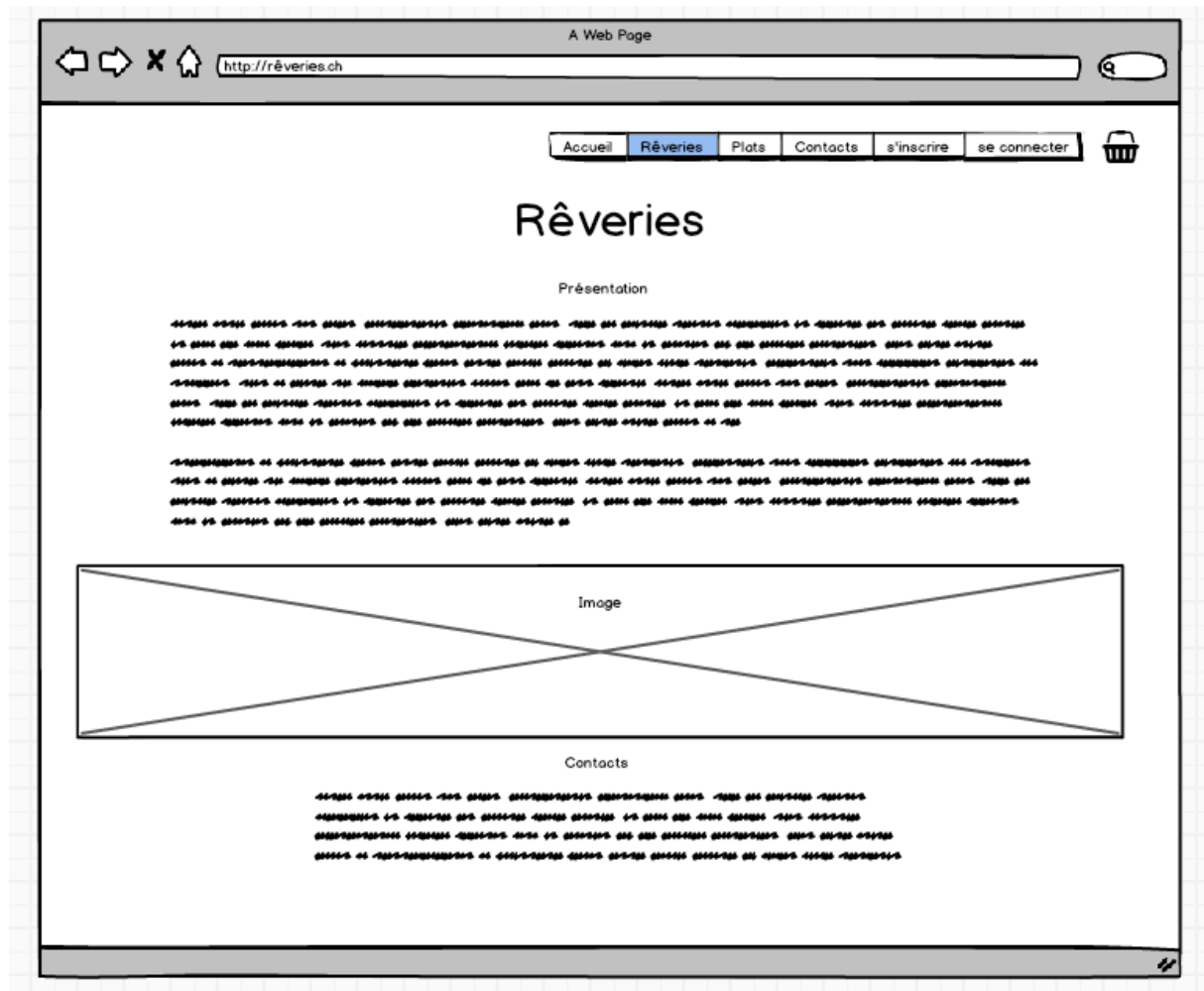
Zonning du format téléphone

2.7.1.2 Wireframes

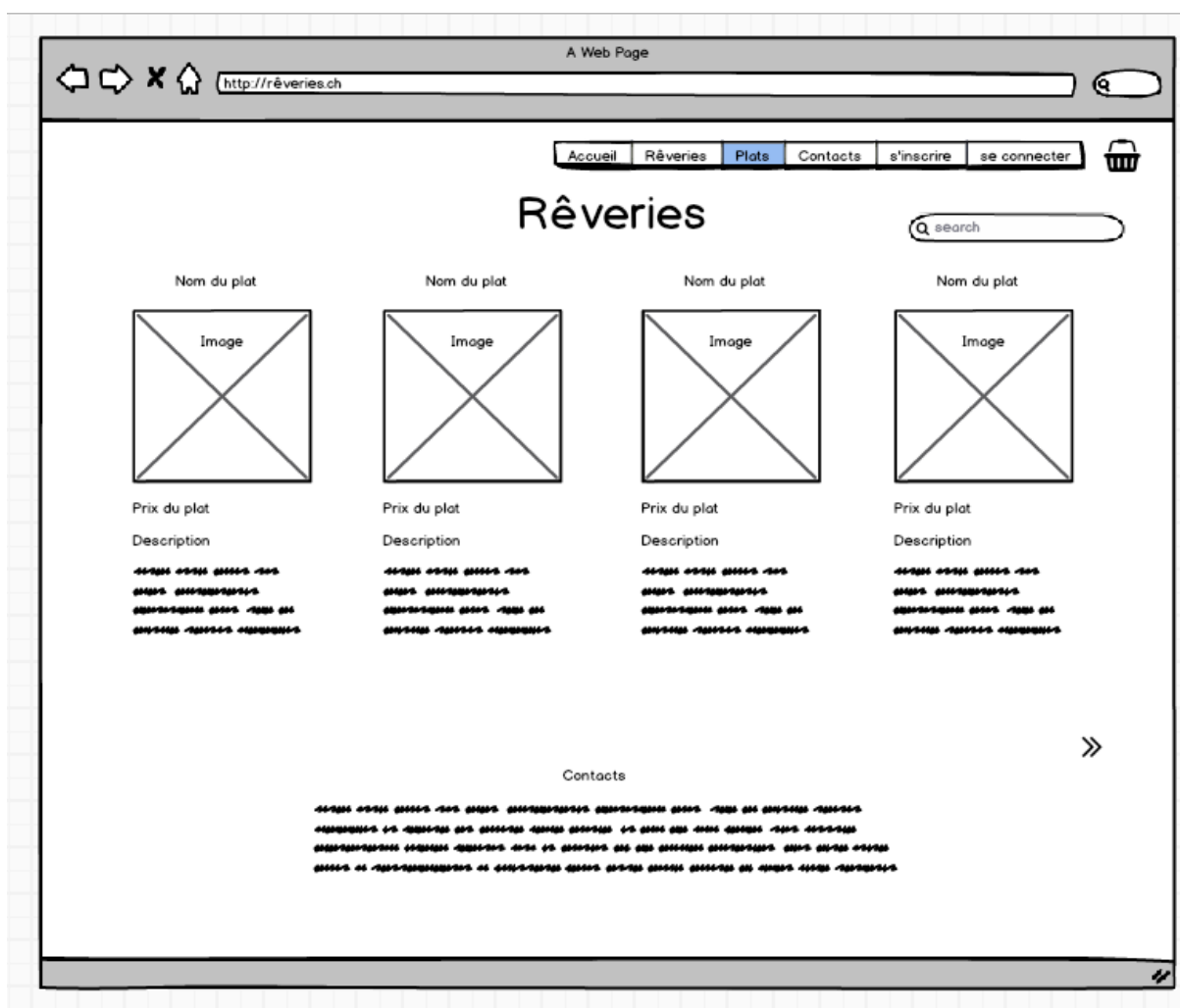
2.7.1.2.1 Wireframes pour ordinateur



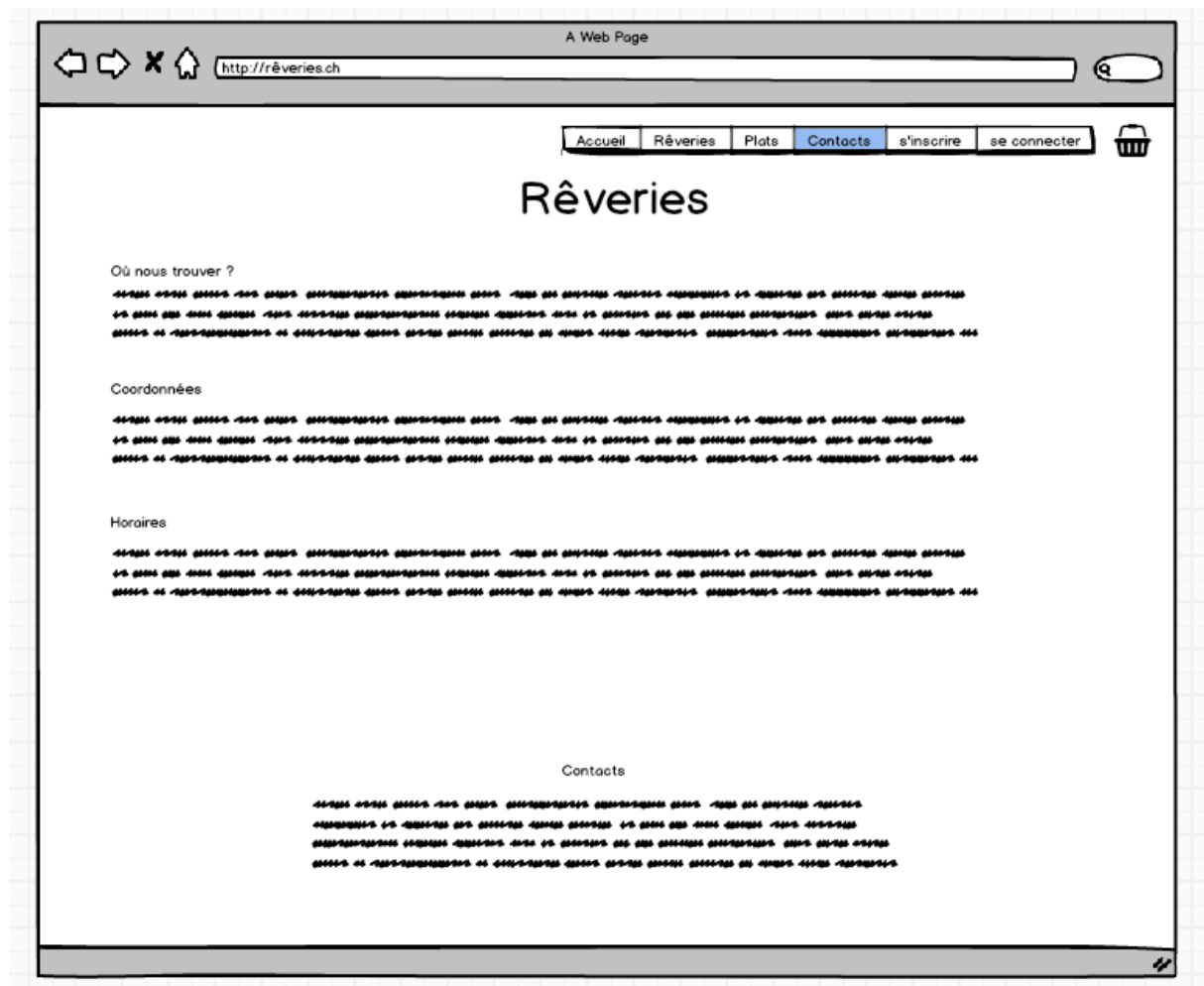
Page d'accueil en mode visiteur



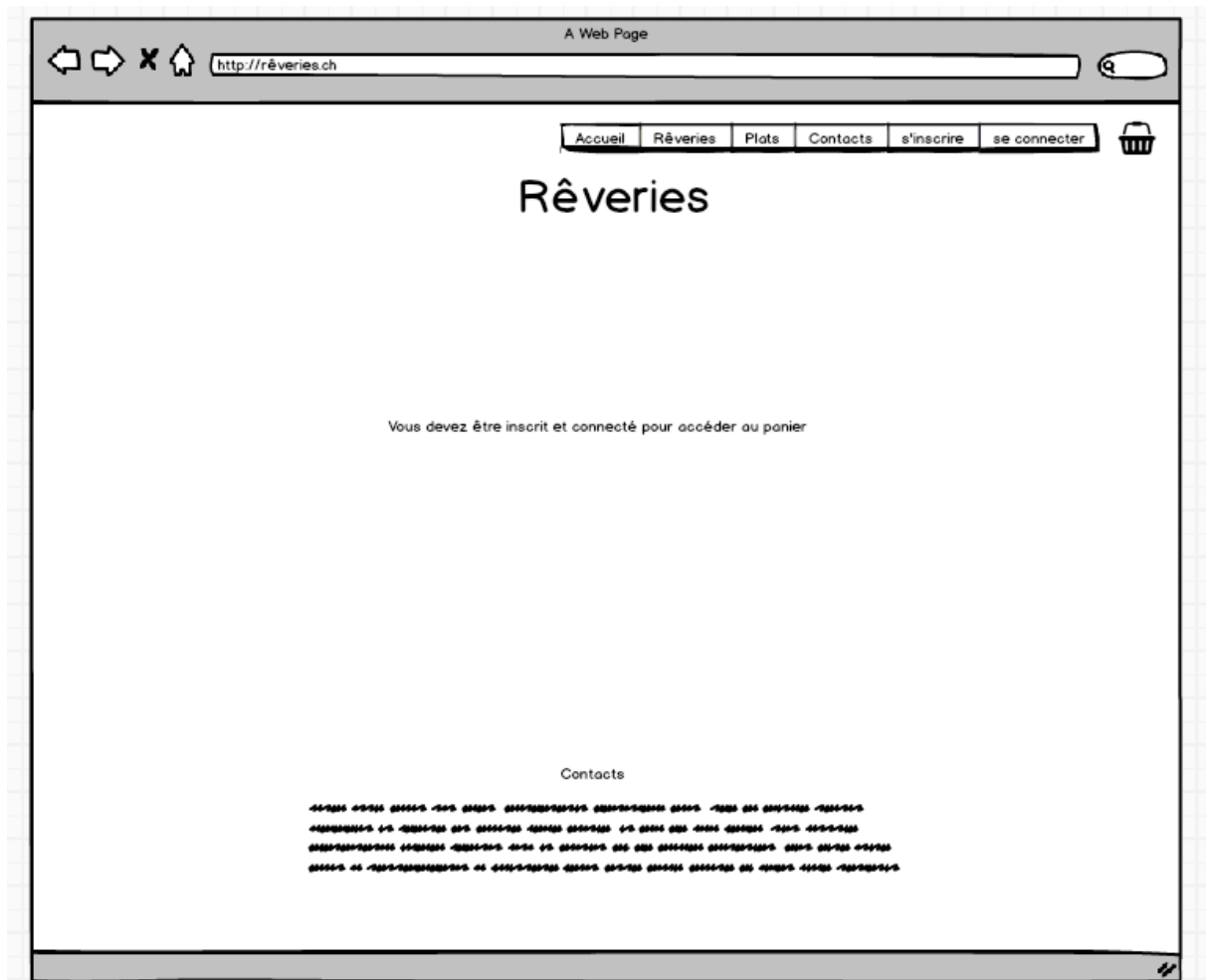
Page de présentation du site en mode visiteur



Page des plats en mode visiteur



Page de contacts en mode visiteur



Page du panier en mode visiteur

A Web Page

http://rêveries.ch

Accueil Rêveries Plots Contacts **s'inscrire** se connecter

Formulaire d'inscription

Prénom

Nom

Adresse mail

Mot de passe

Répéter le mot de passe

Rue et numéro

Code Postal

Ville

Numéro d'étage

S'enregistrer

Contacts

Page d'inscription

The image is a hand-drawn wireframe of a web browser window. The browser's address bar shows 'http://rêveries.ch'. The page has a navigation menu with links: 'Accueil', 'Rêveries', 'Plats', 'Contacts', 's'inscrire', and 'se connecter'. The main heading is 'Rêveries', followed by the subtitle 'Formulaire de connexion'. Below this are three input fields: 'Adresse mail', 'Mot de passe', and a 'Se connecter' button. At the bottom, there is a 'Contacts' section with a block of placeholder text represented by small, illegible characters. The browser window has a title bar that says 'A Web Page' and standard navigation icons.

Page de connexion

A Web Page

[http://rêveries.ch](#)

Accueil Rêveries Plats Contacts

Rêveries

Intolérances

- ☒ Gluten
- ☐ Fructose
- ☐ Lactose

Allergies

- ☐ Crustacés
- ☐ Oeufs
- ☐ Soja

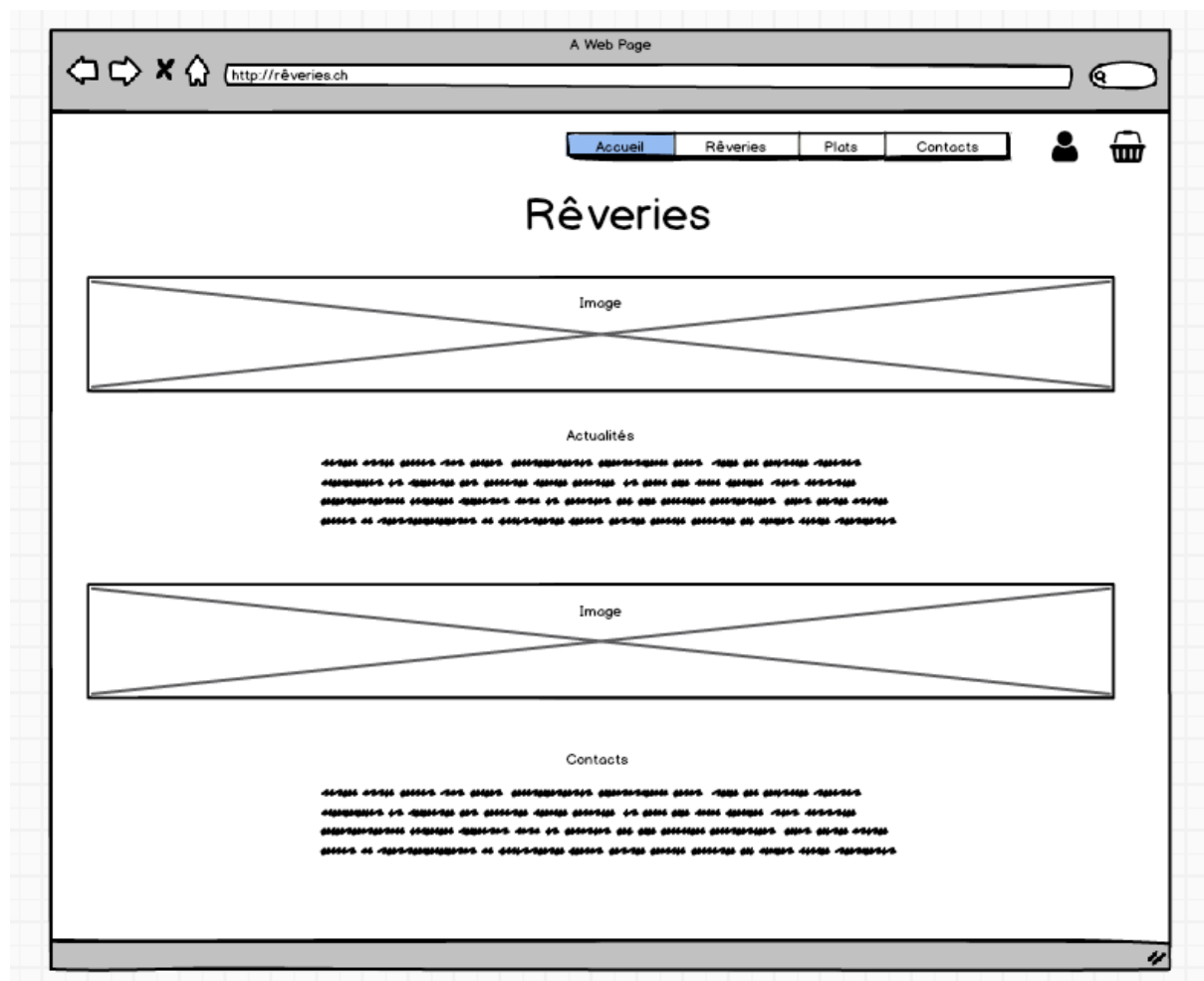
Régime

- ☐ Végétarien
- ☒ Végétalien
- ☐ Pollotarien

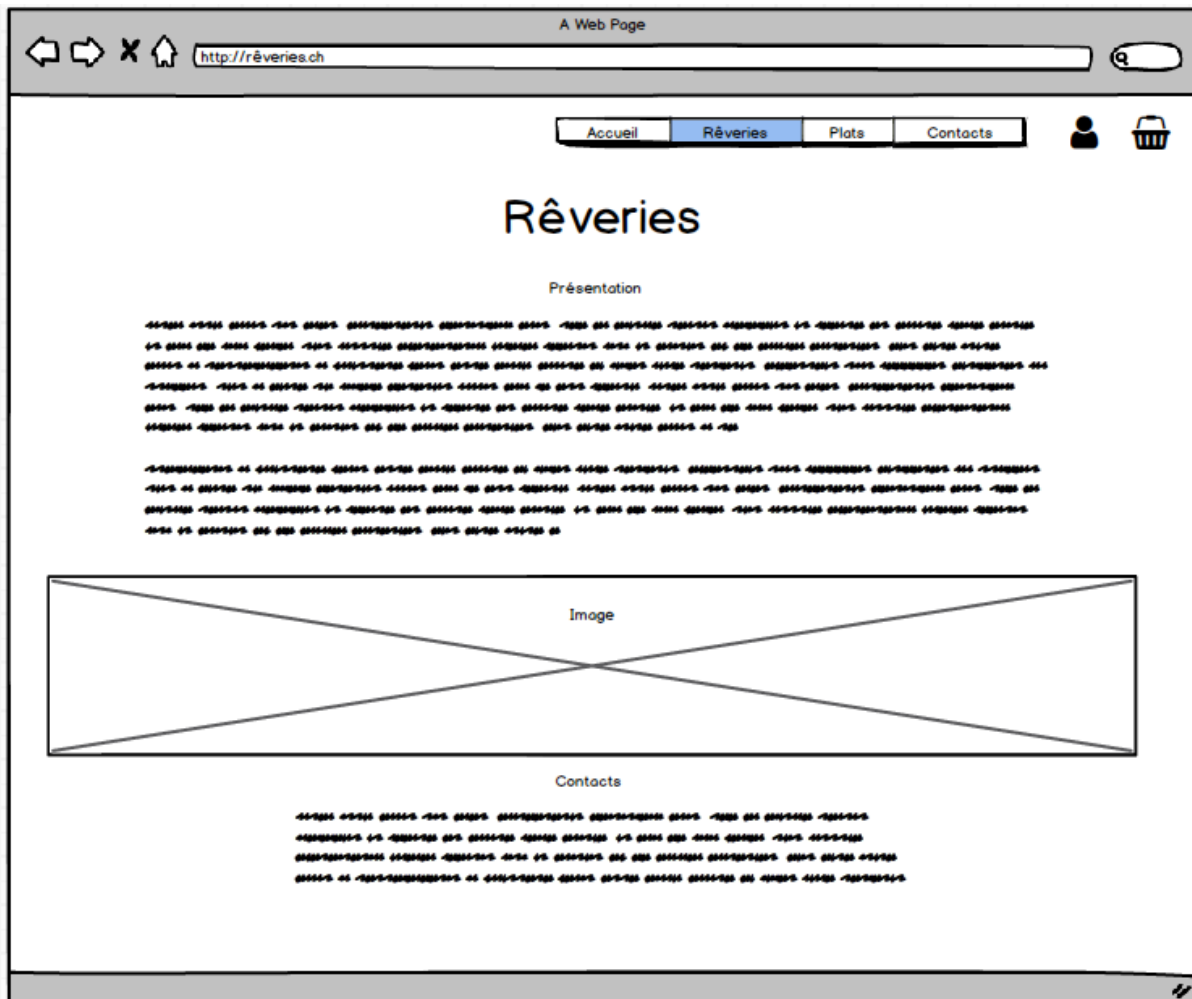
Contacts

Les coordonnées de notre restaurant sont les suivantes :
 Adresse : 1234 Rue de la Gastronomie
 Téléphone : +41 78 123 4567
 Email : contact@reveries.ch

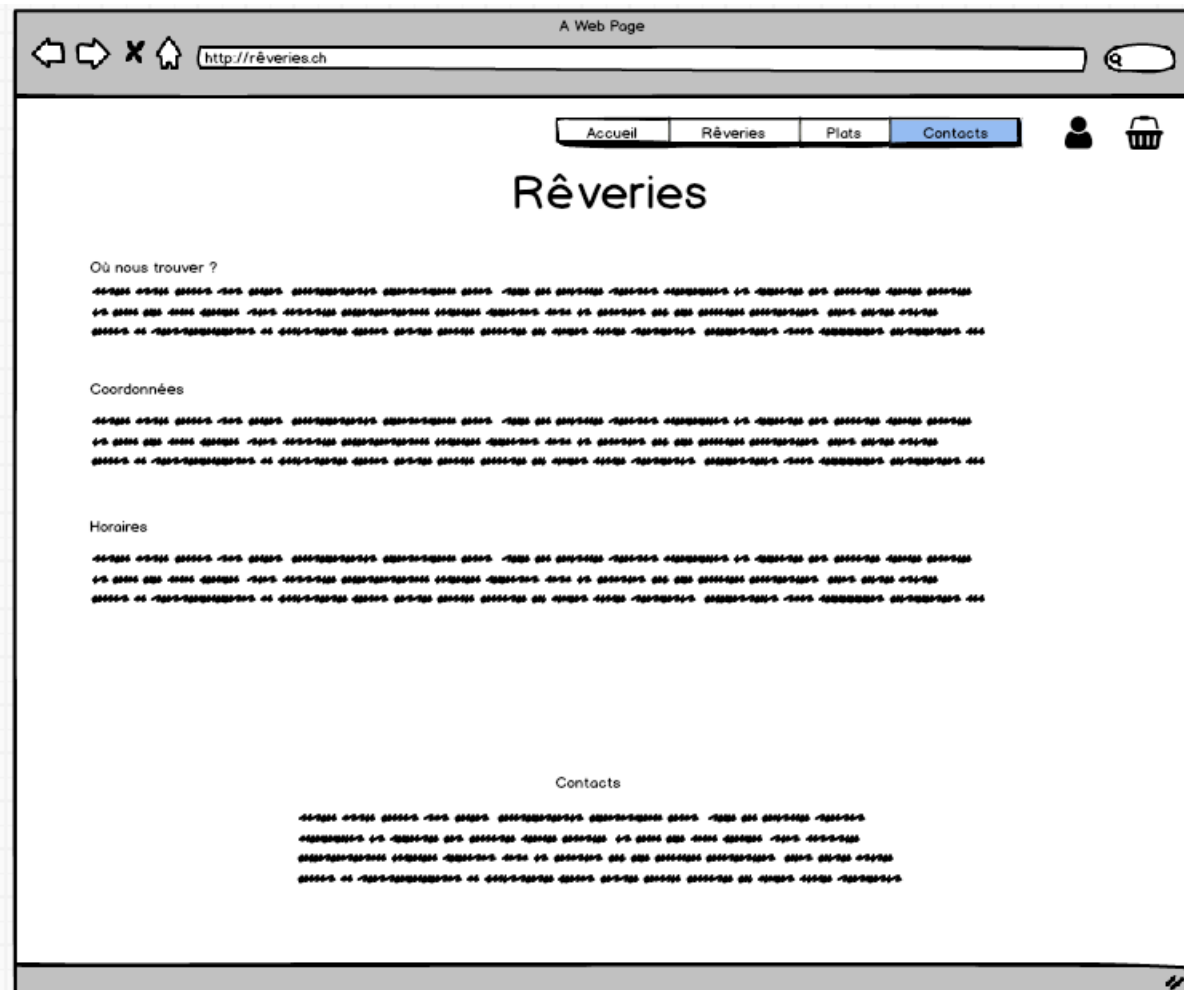
Page de modification de spécificités



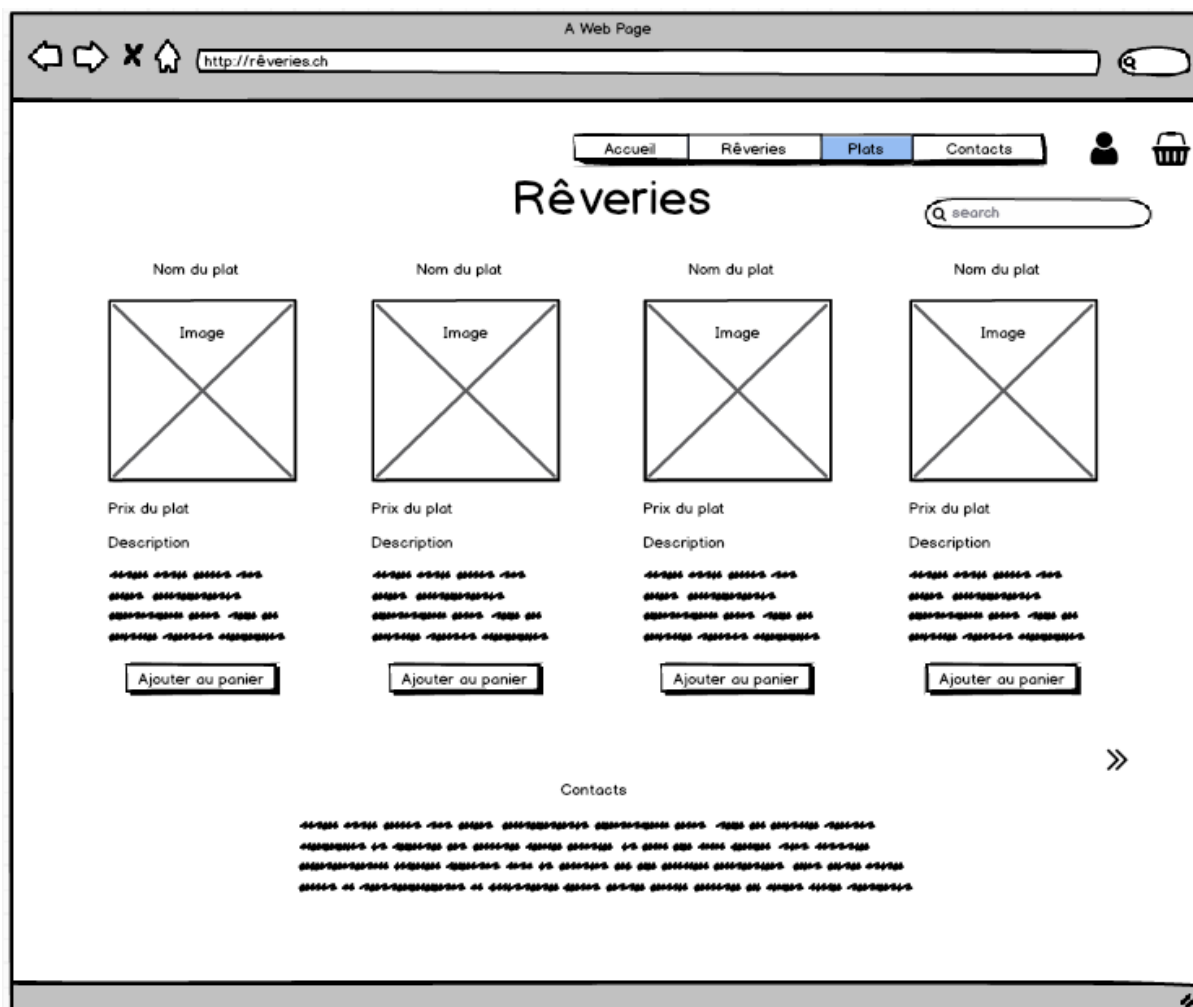
Page d'accueil en mode utilisateur authentifié



Page de présentation en mode utilisateur authentifié



Page de contacts en mode utilisateur authentifié



Page de plats en mode utilisateur authentifié

A Web Page

http://rêveries.ch

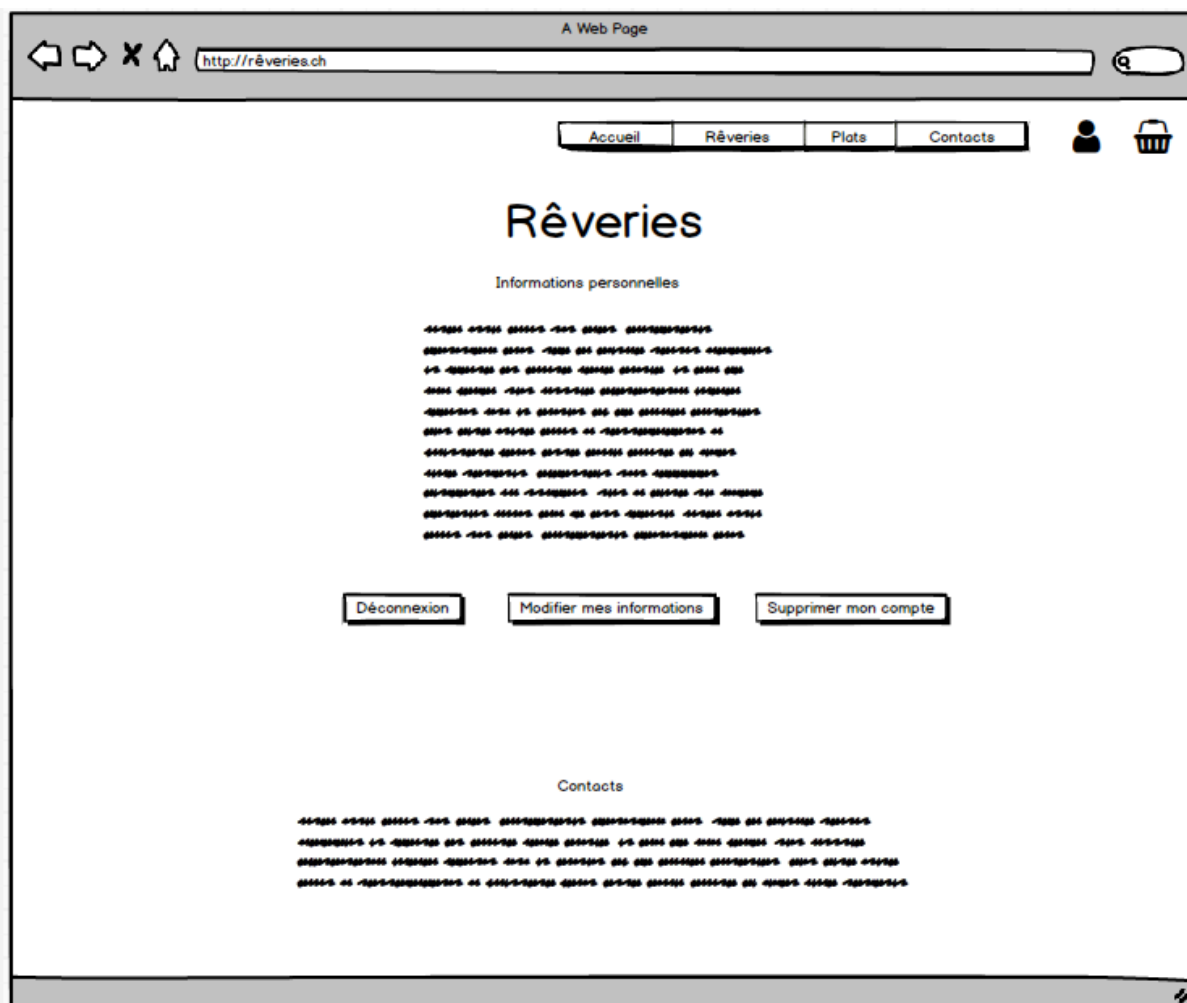
Accueil Rêveries Plats Contacts

Rêveries

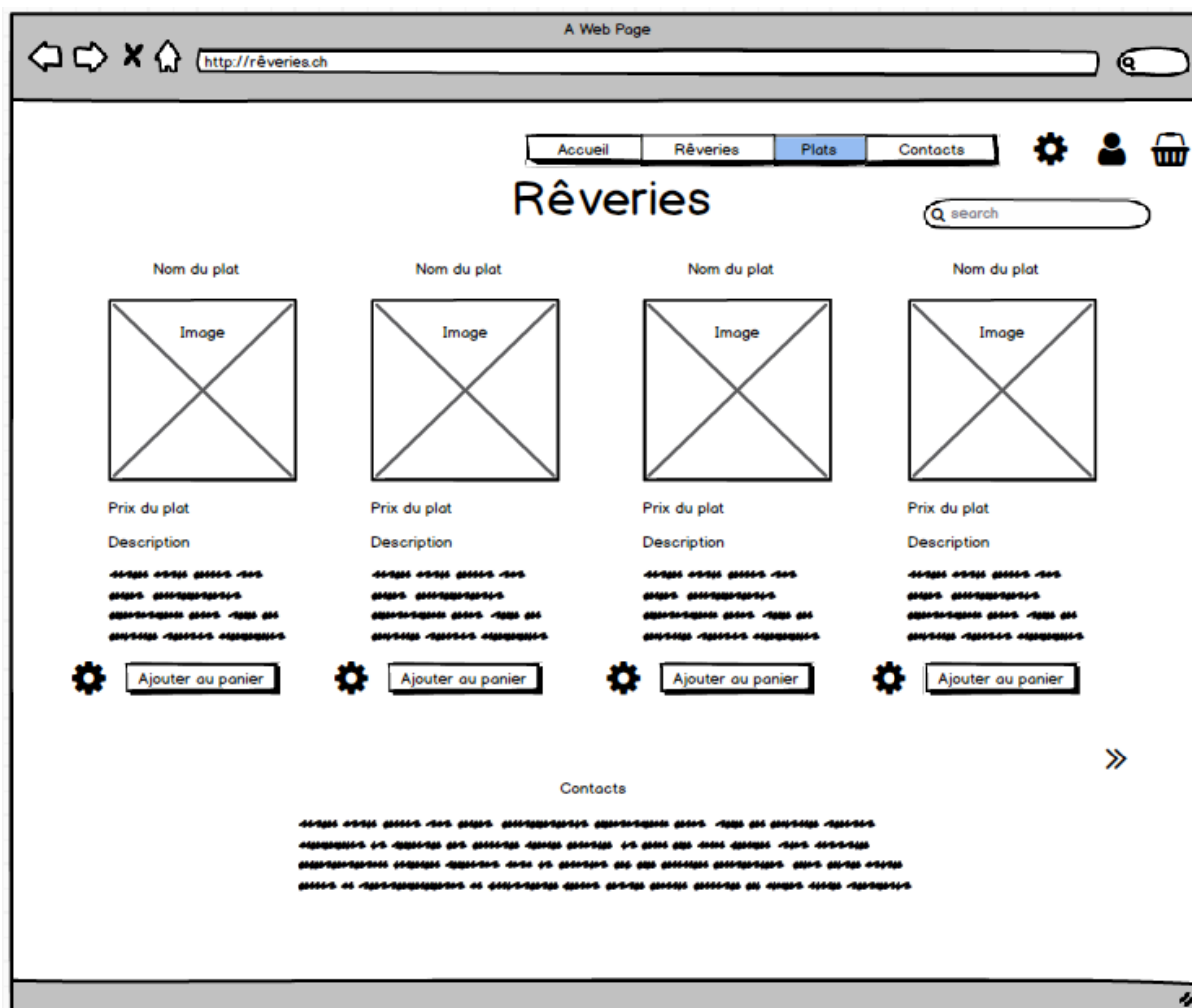
Plats	Quantité	Prix
Description	2	22.-
Description	4	35.-
Total	57.-	

Commander

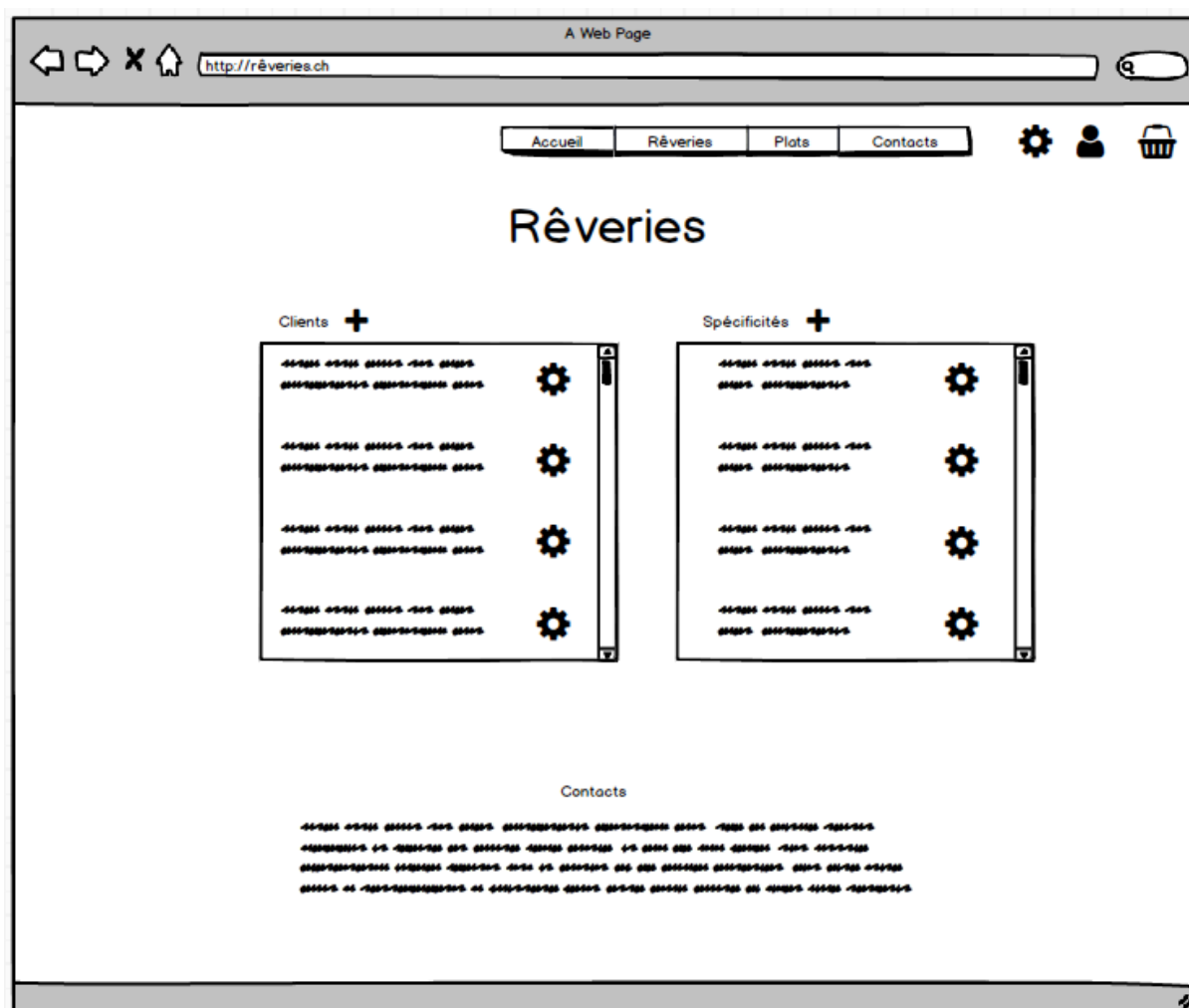
Contacts



Page du panier en mode utilisateur authentifié

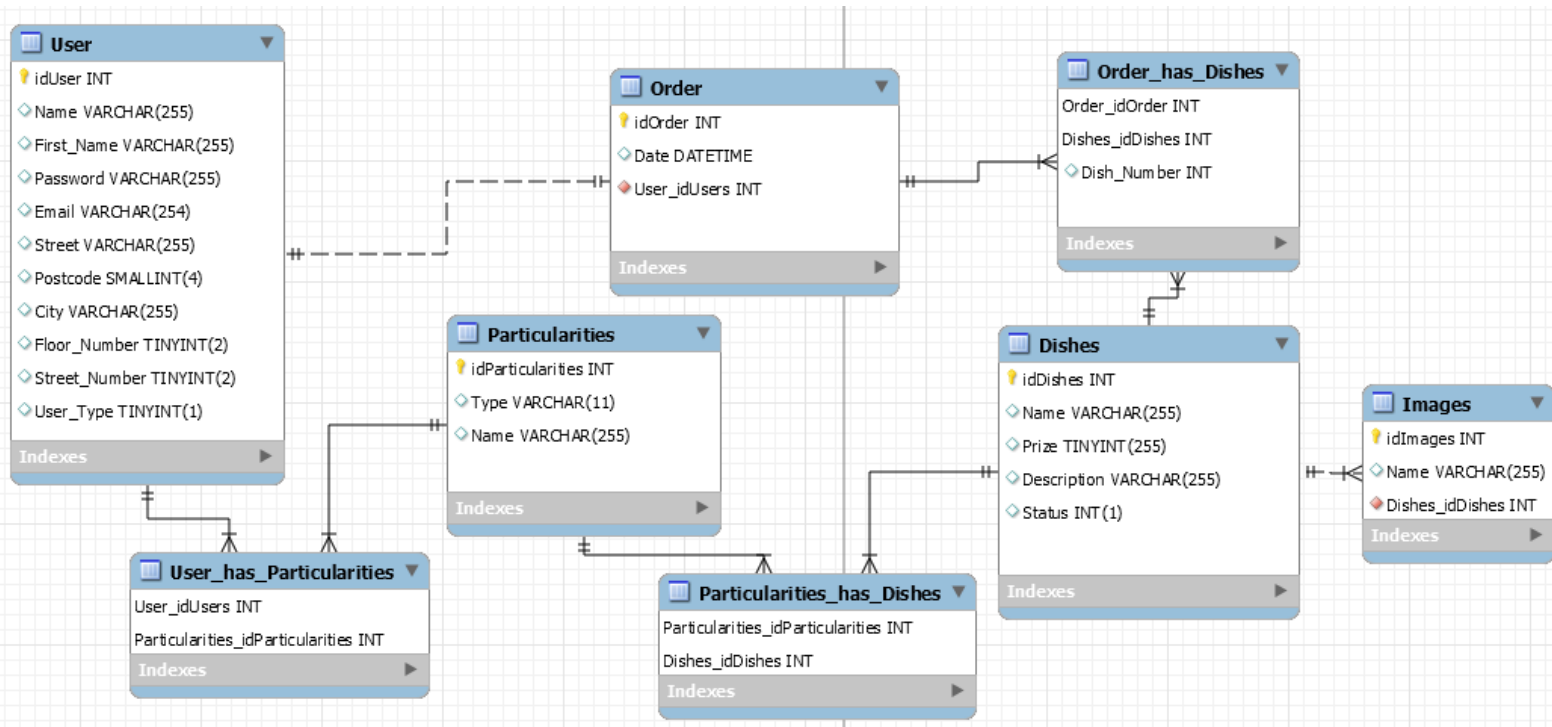


Page de gestions des plats en mode administrateur



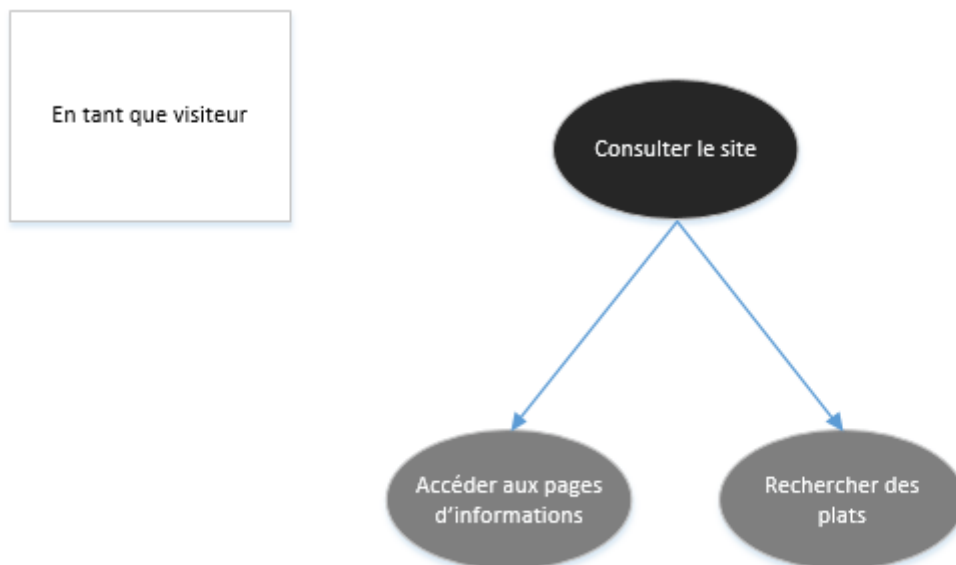
Page de gestions de clients et de spécificités en mode administrateur

2.8 Modèle conceptuel de données – MLD



Troisième jet du MLD

Cas d'utilisation et Scenarii

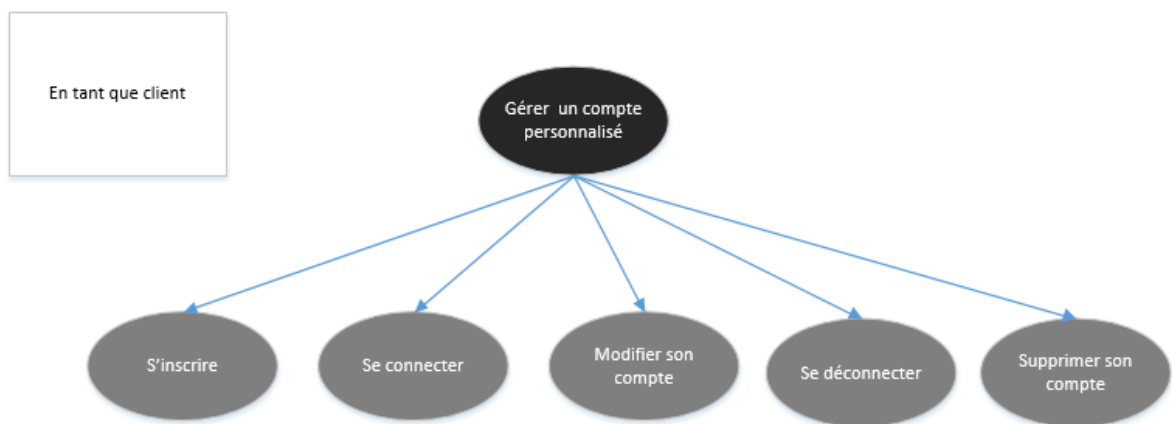


Scenario : Accéder aux pages d'informations

Action	Réaction
Le visiteur arrive sur le site	Le site affiche une page d'accueil
Le visiteur appuie sur le bouton « Rêveries »	Le site affiche la page de présentation du restaurant
Le visiteur appuie sur le bouton « Plats »	Le site affiche les différents plats proposés plats
Le visiteur appuie sur le bouton « Contacts »	Le site affiche une page de contacts

Scenario : Rechercher des plats

Action	Conditions particulières	Réaction
Le visiteur arrive sur le site		Le site affiche une page d'accueil
Le visiteur appuie sur le bouton « Plats »		Le site affiche les différents plats proposés plats
Le visiteur entre le nom d'un plat dans la boîte de texte	Le nom du plat existe	Le site affiche le ou les plats correspondants
Le visiteur entre le nom d'un plat dans la boîte de texte	Le plat n'existe pas dans la base de données	Le site prévient l'utilisateur que le plat est introuvable



Scenario : S'inscrire

Action	Conditions particulières	Réaction
Le client arrive sur le site		Le site affiche une page d'accueil
Le client appuie sur le bouton « s'inscrire »		Le site affiche une page d'inscription
Le client entre les informations demandées (Nom, prénom, adresse...)	Les informations sont valides et inexistantes dans la base de données	Le site crée le compte et redirige l'utilisateur vers la page de connexion avec un message de confirmation
Le client entre les informations demandées	Une ou plusieurs des informations sont invalides (erreur de format par exemple)	Le site affiche un message d'erreur en fonction du problème

Scenario : Se connecter

Action	Conditions particulières	Réaction
Le client arrive sur le site		Le site affiche une page d'accueil
Le client appuie sur le bouton « se connecter »		Le site affiche une page de connexion
Le client entre les informations demandées (adresse mail et mot de passe)	Les informations sont valides et existantes dans la base de données	Le site connecte l'utilisateur et le redirige sur la page d'accueil
Le client entre les informations demandées	Une ou plusieurs des informations sont invalides (erreur dans la saisie)	Le site affiche un message d'erreur en fonction du problème

Scenario : Modifier son compte

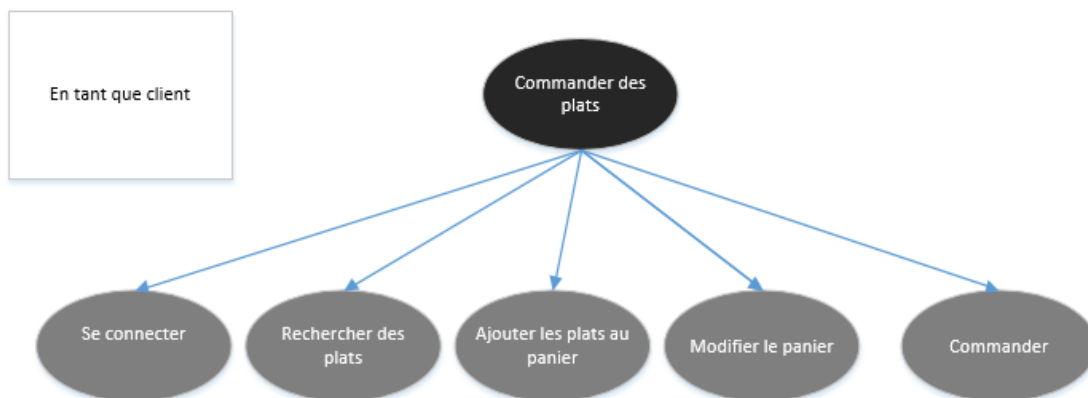
Action	Conditions particulières	Réaction
Depuis n'importe quelle page le client appuie sur le bouton représentant un personnage		Le site affiche une page avec les informations de l'utilisateur
Le client appuie le bouton « modifier mes informations »		Le site ouvre un formulaire avec les informations de l'utilisateur
Le client modifie ses informations	Une ou plusieurs des informations sont invalides	Le site affiche un message d'erreur en fonction du problème
Le client modifie ses informations	Les informations sont valides	Les informations sont modifiées et l'utilisateur reste sur la page

Scenario : Se déconnecter

Action	Conditions particulières	Réaction
Depuis n'importe quelle page le client appuie sur le bouton « se déconnecter »		L'utilisateur est déconnecté et redirigé sur la page d'accueil

Scenario : Supprimer son compte

Action	Conditions particulières	Réaction
Depuis n'importe quelle page le client appuie sur le bouton représentant un personnage		Le site affiche une page avec les informations de l'utilisateur
Le client appuie le bouton « supprimer mon compte »		Un message de confirmation apparaît demandant à l'utilisateur de confirmer la suppression du compte
L'utilisateur confirme qu'il souhaite supprimer son compte		L'utilisateur déconnecté et redirigé sur la page d'accueil



Scenario : Se connecter

Action	Conditions particulières	Réaction
Le client arrive sur le site		Le site affiche une page d'accueil
Le client appuie sur le bouton « se connecter »		Le site affiche une page de connexion
Le client entre les informations demandées (adresse mail et mot de passe)	Les informations sont valides et existantes dans la base de données	Le site connecte l'utilisateur et le redirige sur la page d'accueil
Le client entre les informations demandées	Une ou plusieurs des informations sont invalides (erreur dans la saisie)	Le site affiche un message d'erreur en fonction du problème

Scenario : Rechercher des plats

Action	Conditions particulières	Réaction
Depuis n'importe quelle page le client appuie sur le bouton « Plats »		Le site affiche les différents plats proposés
Le client entre le nom d'un plat dans la boîte de texte	Le plat n'existe pas dans la base de données	Le site prévient l'utilisateur que le plat est introuvable
Le client entre le nom d'un plat dans la boîte de texte	Le nom du plat existe	Le site affiche le ou les plats correspondants

Scenario : Ajouter des plats au panier

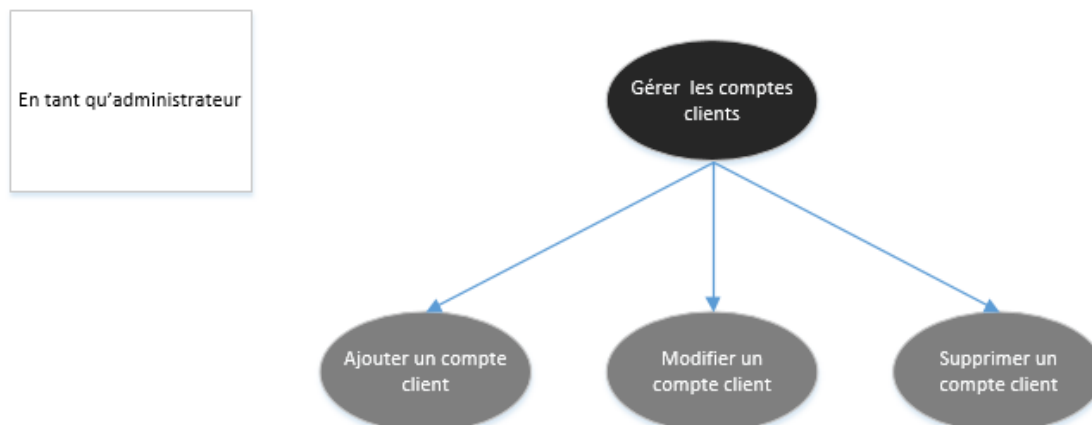
Action	Conditions particulières	Réaction
Depuis n'importe quelle page le client appuie sur le bouton « Plats »		Le site affiche les différents plats proposés
Le client appuie sur le bouton « ajouter au panier » d'un des plats		Le plat est ajouté au panier, L'utilisateur reste sur la page des plats

Scenario : Modifier le panier

Action	Conditions particulières	Réaction
Depuis n'importe quelle page le client appuie sur l'icône du panier	Le panier n'a pas de contenu	Le site affiche un message précisant que le panier n'a pas de contenu
Depuis n'importe quelle page le client appuie sur l'icône du panier	Le panier a un contenu	Le site affiche le contenu du panier
Le client appuie sur la croix à côté d'un des plats		Le plat est retiré du panier

Scenario : Commander

Action	Conditions particulières	Réaction
Depuis n'importe quelle page le client appuie sur l'icône du panier	Le panier n'a pas de contenu	Le site affiche un message précisant que le panier n'a pas de contenu
Depuis n'importe quelle page le client appuie sur l'icône du panier	Le panier a un contenu	Le site affiche le contenu du panier
Le client appuie sur le bouton "commander"		Un message de confirmation apparaît demandant à l'utilisateur de confirmer sa commande
Le client confirme qu'il souhaite commander		L'utilisateur reçoit un mail de confirmation de commande



Scenario : Ajouter un compte client

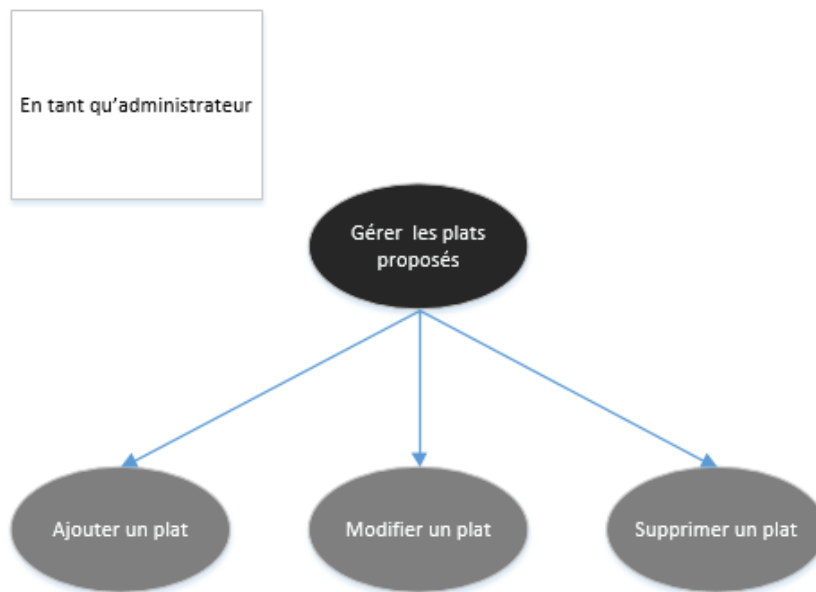
Action	Conditions particulières	Réaction
Depuis n'importe quelle page l'administrateur clique sur l'icône des paramètres		Le site affiche les clients et les spécificités créés sur le site
L'utilisateur appuie sur l'icône « plus » des clients		Le site affiche un formulaire de création de compte
L'administrateur entre les informations demandées	Les informations sont valides et inexistantes dans la base de données	Le site crée le compte, l'utilisateur s'ajoute à la liste des utilisateurs créés et l'administrateur est redirigé sur la page des paramètres
Le client entre les informations demandées	Une ou plusieurs des informations sont invalides	Le site affiche un message d'erreur en fonction du problème

Scenario : Modifier un compte client

Action	Conditions particulières	Réaction
Depuis n'importe quelle page l'administrateur clique sur l'icône des paramètres		Le site affiche les clients et les spécificités créés sur le site
L'administrateur appuie sur l'icône des paramètres du client		Le site affiche un formulaire avec les informations du client
L'administrateur modifie les informations	Une ou plusieurs des informations sont invalides	Le site affiche un message d'erreur en fonction du problème
Le client modifie les informations	Les informations sont valides	Les informations sont modifiées et l'administrateur est redirigé sur la page des paramètres

Scenario : Supprimer un compte client

Action	Conditions particulières	Réaction
Depuis n'importe quelle page l'administrateur clique sur l'icône des paramètres		Le site affiche les clients et les spécificités créés sur le site
L'utilisateur appuie sur l'icône des paramètres du client		Le site affiche un formulaire avec les informations du client
L'administrateur appuie sur le bouton "supprimer le compte"		Un message de confirmation apparaît demandant à l'administrateur de confirmer la suppression du compte
L'administrateur confirme la suppression du compte		Le compte est supprimé et l'administrateur est redirigé sur la page des paramètres
L'administrateur décide de ne pas supprimer la spécificité et appuie sur le bouton « annuler »		L'administrateur est redirigé sur la page des informations du client



Scenario : Ajouter un plat

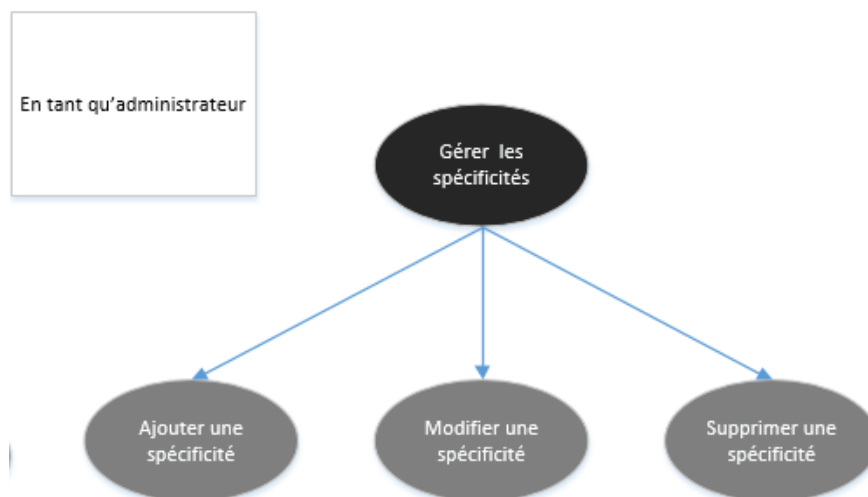
Action	Conditions particulières	Réaction
Depuis n'importe quelle page l'administrateur clique sur le bouton « plats »		Le site affiche les différents plats proposés
L'administrateur appuie sur le bouton « + »		Le site affiche un formulaire de création de plat
L'administrateur entre les informations demandées (Nom, description, prix et images)	Les informations sont valides et inexistantes dans la base de données	Le site ajoute le plat à la liste des plats créés et l'administrateur est redirigé sur la page des paramètres
L'administrateur entre les informations demandées	Une ou plusieurs des informations sont invalides (erreur de format)	Le site affiche un message d'erreur en fonction du problème

Scenario : Modifier un plat

Action	Conditions particulières	Réaction
Depuis n'importe quelle page l'administrateur clique sur le bouton « plats »		Le site affiche les différents plats proposés
L'utilisateur appuie sur l'icône des paramètres du plat		Le site affiche un formulaire avec les informations du plat
L'administrateur modifie les informations (Nom, description, prix et images)	Une ou plusieurs des informations sont invalides (erreur de format)	Le site affiche un message d'erreur en fonction du problème
L'administrateur modifie les informations	Les informations sont valides	Les informations sont modifiées et l'administrateur est redirigé sur la page des paramètres

Scenario : supprimer un plat

Action	Conditions particulières	Réaction
Depuis n'importe quelle page l'administrateur clique sur le bouton « plats »		Le site affiche les différents plats proposés
L'administrateur appuie sur l'icône paramètres du plat		Le site affiche un formulaire avec les informations du plat
L'administrateur appuie sur le bouton « supprimer le plat »		Un message de confirmation apparaît demandant à l'administrateur de confirmer la suppression du plat
L'administrateur confirme la suppression du plat		Le plat est supprimé et l'administrateur est redirigé sur la page des informations du plat
L'administrateur décide de ne pas supprimer le plat et appuie sur le bouton « annuler »		L'administrateur est redirigé sur la page des informations du plat



Scenario : Ajouter une spécificité

Action	Conditions particulières	Réaction
Depuis n'importe quelle page l'administrateur clique sur l'icône des paramètres		Le site affiche les clients et les spécificités créés sur le site
L'utilisateur appuie sur l'icône "plus" des spécificités		Le site affiche un formulaire de création de spécificités
L'administrateur entre les informations demandées (Nom et type)	Les informations sont valides et inexistantes dans la base de données	Le site ajoute la spécificité à la liste des spécificité créées et l'administrateur est redirigé sur la page des paramètres
L'administrateur entre les informations demandées	Une ou plusieurs des informations sont invalides (erreur de format)	Le site affiche un message d'erreur en fonction du problème

Scenario : Modifier une spécificité

Action	Conditions particulières	Réaction
Depuis n'importe quelle page l'administrateur clique sur l'icône des paramètres		Le site affiche les clients et les spécificités créés sur le site
L'utilisateur appuie sur l'icône des paramètres de la spécificité		Le site affiche un formulaire avec les informations de la spécificité
L'administrateur modifie les informations (Nom et type)	Une ou plusieurs des informations sont invalides (erreur de format)	Le site affiche un message d'erreur en fonction du problème
L'administrateur modifie les informations	Les informations sont valides	Les informations sont modifiées et l'administrateur est redirigé sur la page des paramètres

Scenario : supprimer une spécificité

Action	Conditions particulières	Réaction
Depuis n'importe quelle page l'administrateur clique sur l'icône des paramètres		Le site affiche les clients et les spécificités créés sur le site
L'administrateur appuie sur l'icône paramètres des spécificités		Le site affiche un formulaire avec les informations de la spécificité
L'administrateur appuie sur le bouton « supprimer la spécificité »		Un message de confirmation apparaît demandant à l'administrateur de confirmer la suppression de la spécificité
L'administrateur confirme la suppression de la spécificité		La spécificité est supprimée et l'administrateur est redirigé sur la page des informations de la spécificité
L'administrateur décide de ne pas supprimer la spécificité et appuie sur le bouton « annuler »		L'administrateur est redirigé sur la page des informations de la spécificité

3 Réalisation

3.1 Dossier de réalisation

3.1.1 Description de l'arborescence de fichier

Le projet a été réalisé en suivant le schéma *Modèle-Vues-Contrôleur* (MVC) ainsi il prend cette forme :

Le dossier *asset* contient l'ensemble des fichiers externes requis au projet dans notre cas l'ensemble des images.

Bootstrap est l'ensemble qui gère la partie Bootstrap, il contient des dossiers Javascript et css.

Le contrôleur est situé dans le dossier *controller*, il gère la liaison entre le modèle et les différentes vues.

Tout comme le contrôleur le modèle est dans le dossier du même nom à savoir *model*, il est nécessaire à la gestion de la relation entre l'ensemble du site et la base de données.

Le dossier *views* contient l'ensemble des pages que l'utilisateur verra avec lesquels il va pouvoir interagir.

3.2 Publication chez l'hébergeur

Afin de pouvoir accéder à mon site web depuis un navigateur web, un sous-domaine chez *SwissCenter* m'a été fourni permettant l'accès au site à l'adresse suivante : reveries.mycpnv.ch

3.3 Description des tests effectués

Scenario : Rechercher des plats			
Position initiale	Action de l'utilisateur	Réaction attendue	Résultat final
Le visiteur est sur la page des plats	Le visiteur entre un mot clé valide dans la barre de recherche	Le site affiche tous les plats correspondant au mot clé	Fonctionnel
Le visiteur est sur la page des plats	Le visiteur entre mot clé invalide	Le site n'affiche aucun plat et aucune erreur	Fonctionnel

Scenario : S'inscrire			
Position initiale	Action de l'utilisateur	Réaction attendue	Résultat final
Le visiteur est sur la page d'inscription	Le visiteur non inscrit entre les informations demandées et appuie sur le bouton d'inscription	Le site crée le compte et redirige l'utilisateur sur la page d'accueil avec un message de confirmation	Fonctionnel
Le visiteur est sur la page d'inscription	Le visiteur entre des informations erronées ou laisse des champs vides	Un message d'erreur apparaît précisant le problème	Non - Fonctionnel

Scenario : Se connecter			
Position initiale	Action de l'utilisateur	Réaction attendue	Résultat final
Le visiteur est sur la page de connexion	Le visiteur entre son adresse email et son mot de passe et appuie sur le bouton « se connecter »	Le client est maintenant connecté et le site affiche la page d'accueil	Fonctionnel
Le visiteur est sur la page de connexion	Le visiteur entre des informations erronées ou laisse des champs vides	Un message d'erreur apparaît précisant le problème	Fonctionnel

Scenario : Modifier son compte			
Position initiale	Action de l'utilisateur	Réaction attendue	Résultat final
Le client est sur la page de son profil	Le client modifie ses spécificités et appuie sur le bouton « modifier mes données »	Le page se recharge et les informations de l'utilisateur sont modifiées	Fonctionnel

Scenario : Se déconnecter			
Position initiale	Action de l'utilisateur	Réaction attendue	Résultat final
Le client est sûr n'importe quelle page	Le client appuie sur le bouton « se déconnecter »	Le client est déconnecté et redirigé sur la page d'accueil	Fonctionnel

Scenario : Supprimer son compte			
Position initiale	Action de l'utilisateur	Réaction attendue	Résultat final
Le client est sur la page de son profil	Le client appuie sur le bouton « Supprimer votre compte »	Un message de confirmation apparait demandant à l'utilisateur de confirmer la suppression du compte	Fonctionnel
Le client est face au pop-up de confirmation de suppression de compte	Le client confirme qu'il souhaite supprimer son compte	Le compte est supprimé et le visiteur est redirigé sur la page d'accueil	Fonctionnel

Scenario : Ajouter des plats au panier			
Position initiale	Action de l'utilisateur	Réaction attendue	Résultat final
Le client est sur la page des plats	Le client appuie sur « ajouter au panier »	Le plat est ajouté au panier et l'utilisateur reste sur la page de plat	Non - Fonctionnel

Scenario : Modifier le panier			
Position initiale	Action de l'utilisateur	Réaction attendue	Résultat final
Le client est dans la page du panier	Le client appuie sur la croix à côté d'un des plats	Le plat est retiré du panier	Non - Fonctionnel

Scenario : Commander			
Position initiale	Action de l'utilisateur	Réaction attendue	Résultat final
Le client est dans la page du panier	Le client appuie sur le bouton « commander »	Un message de confirmation apparait demandant au client de confirmer la commande	Fonctionnel
Le client est au face au pop-up de confirmation de commande	Le client confirme qu'il souhaite passer cette commande	Un email est envoyé au client et il est redirigé vers la page des plats	Fonctionnel

Scenario : Ajouter un compte client			
Position initiale	Action de l'utilisateur	Réaction attendue	Résultat final
L'administrateur est sur la page de paramètres	L'administrateur appuie sur « ajouter un client »	Un formulaire de création de compte apparait	Fonctionnel
L'administrateur est sur la page d'ajout	L'administrateur entre les	Le site crée le compte et redirige	Fonctionnel

de compte	informations demandées et appuyées sur le bouton d'inscription	l'administrateur sur la page d'accueil avec un message de confirmation	
L'administrateur est sur la page d'inscription	L'administrateur entre des informations erronées ou laisse des champs vides	Un message d'erreur apparaît précisant le problème	Non - Fonctionnel

Scenario : Modifier un compte client			
Position initiale	Action de l'utilisateur	Réaction attendue	Résultat final
L'administrateur est sur la page de paramètres	L'administrateur appuie sur le bouton de paramètres du client	Un formulaire avec les informations du client apparaît	Non - Fonctionnel
L'administrateur est face au formulaire du client	L'administrateur entre des informations erronées ou laisse des champs vides	Un message d'erreur apparaît précisant le problème	Non - Fonctionnel
L'administrateur est sur la page d'inscription	L'administrateur entre des informations valides	Les informations sont modifiées et l'administrateur est redirigé sur la page des paramètres	Non - Fonctionnel

Scenario : Supprimer un compte client			
Position initiale	Action de l'utilisateur	Réaction attendue	Résultat final
L'administrateur est face au formulaire du client	L'administrateur appuie sur le bouton « Supprimer le compte »	Un message de confirmation apparaît demandant à l'administrateur de confirmer la suppression du compte	Non - Fonctionnel
L'administrateur est face au pop-up de confirmation de suppression de compte	L'administrateur confirme qu'il souhaite supprimer le compte	Le compte est supprimé est l'administrateur est redirigé sur la page des paramètres	Non - Fonctionnel
L'administrateur est face au pop-up de confirmation de suppression de compte	L'administrateur décide de ne pas supprimer le compte et appuie sur le bouton « annuler »	L'administrateur est redirigé sur la page des informations du client	Non - Fonctionnel

Scenario : Ajouter un plat			
Position initiale	Action de l'utilisateur	Réaction attendue	Résultat final
L'administrateur est sur la page de plat	L'administrateur appuie sur le bouton « ajouter un plat »	Le site affiche un formulaire de création de plat	Fonctionnel
L'administrateur est face au formulaire de création de plat	L'administrateur entre les informations demandées (Nom, description, prix et images)	Le site ajoute le plat à la liste des plats créés et l'administrateur est redirigé sur la page des plats	Fonctionnel
L'administrateur est face au formulaire de création de plat	L'administrateur entre des informations erronées ou laisse des champs vides	Le site affiche un message d'erreur en fonction du problème	Non - Fonctionnel

Scenario : Modifier un plat			
Position initiale	Action de l'utilisateur	Réaction attendue	Résultat final
L'administrateur est sur la page de plats	L'administrateur appuie sur l'icône paramètres du plat	Le site affiche un formulaire avec les informations du plat	Non -Fonctionnel
L'administrateur est face au formulaire du plat	L'administrateur modifie les informations (Nom, description, prix et images)	Les informations sont modifiées et l'administrateur est redirigé sur la page des plats	Non - Fonctionnel
L'administrateur est face au formulaire du plat	L'administrateur entre des informations erronées ou laisse des champs vides	Le site affiche un message d'erreur en fonction du problème	Non - Fonctionnel

Scenario : Supprimer plat			
Position initiale	Action de l'utilisateur	Réaction attendue	Résultat final
L'administrateur est face au formulaire du plat	L'administrateur appuie sur le bouton « Supprimer le plat »	Un message de confirmation apparait demandant à l'administrateur de confirmer la suppression du plat	Non - Fonctionnel
L'administrateur est face au pop-up de confirmation de suppression de plat	L'administrateur confirme qu'il souhaite supprimer le plat	Le plat est supprimé est l'administrateur est redirigé sur la page des plats	Non - Fonctionnel
L'administrateur est face au pop-up de confirmation de suppression de plat	L'administrateur décide de ne pas supprimer le plat et appuie sur le bouton « annuler »	L'administrateur est redirigé sur la page des informations du plat	Non - Fonctionnel

Scenario : Ajouter une spécificité			
Position initiale	Action de l'utilisateur	Réaction attendue	Résultat final
L'administrateur est sur la page des paramètres	L'administrateur appuie sur le bouton « ajouter une spécificité »	Le site affiche un formulaire de création de spécificité	Fonctionnel
L'administrateur est face au formulaire de création de spécificité	L'administrateur entre les informations demandées (Nom et type)	Le site ajoute la spécificité à la liste des spécificité créées et l'administrateur est redirigé sur la page des paramètres	Fonctionnel
L'administrateur est face au formulaire de création de spécificité	L'administrateur entre des informations erronées ou laisse des champs vides	Le site affiche un message d'erreur en fonction du problème	Non - Fonctionnel

Scenario : Modifier une spécificité			
Position initiale	Action de l'utilisateur	Réaction attendue	Résultat final
L'administrateur est sur la page des paramètres	L'administrateur appuie sur l'icône paramètres de la spécificité	Le site affiche un formulaire avec les informations de la spécificité	Non - Fonctionnel
L'administrateur est face au formulaire de la spécificité	L'administrateur modifie les informations (Nom, et type)	Les informations sont modifiées et l'administrateur est redirigé sur la page des plats	Non - Fonctionnel

L'administrateur est face au formulaire de la spécificités	L'administrateur entre des informations erronées ou laisse des champs vides	Le site affiche un message d'erreur en fonction du problème	Non - Fonctionnel
--	---	---	-------------------

Scenario : Supprimer plat			
Position initiale	Action de l'utilisateur	Réaction attendue	Résultat final
L'administrateur est face au formulaire de la spécificité	L'administrateur appuie sur le bouton « Supprimer la spécificité »	Un message de confirmation apparaît demandant à l'administrateur de confirmer la suppression de la spécificité	Non - Fonctionnel
L'administrateur est face au pop-up de confirmation de suppression de la spécificité	L'administrateur confirme qu'il souhaite supprimer la spécificité	La spécificité est supprimée est l'administrateur est redirigé sur la page des plats	Non - Fonctionnel
L'administrateur est face au pop-up de confirmation de suppression de la spécificité	L'administrateur décide de ne pas supprimer la spécificité et appuie sur le bouton « annuler »	L'administrateur est redirigé sur la page des informations de la spécificité	Non - Fonctionnel

3.4

3.5 Liste des documents fournis

En annexe de ce document se trouvera différents éléments. Tout d'abord le journal de travail mis quotidiennement à jour, contenant donc l'ensemble des tâches effectuées avec leur ordre ainsi que les éventuels problèmes rencontrés et remarques.

Un second document est la marche à suivre de la mise en ligne du site web via *SwissCenter*, elle contient l'ensemble des étapes nécessaires à cette opération. On retrouve aussi un ensemble de trois scripts permettant la création de la base de données et l'ajout de plats et de particularités. Un dernier fichier concernant l'aspect SQL est présent, il s'agit du modèle logique de données dans sa version finale. Au niveau de la documentation, ce rapport arrive à une version finale de 1.9, il a en annexe un fichier PDF contenant toutes les maquettes pour tablettes et smartphones.

On retrouve finalement le cahier des charges du projet.

4 Conclusions

4.1 Objectifs atteints/Non-atteints

Pour rappel, un ensemble de fonctionnalité était attendu au résultat final de ce projet. Ces différentes fonctionnalités étaient soumises à des critères notamment leur propreté et comment les erreurs étaient gérées. (CF cahier des charges)

L'ensemble de ses demandes ont été réalisées de manières correctes. Il pourrait bien entendu y avoir une amélioration ergonomique de ces fonctions néanmoins toutes les attentes sont présentes sur le site web.

Le site est intuitif et simple à comprendre, il est *responsive* et est plutôt joli à regarder.

L'ensemble de l'implémentation est commenté de manière précise permettant la bonne reconnaissance des pages et des fonctions.

Les tests ont été décrits au mieux et l'ensemble des fonctionnalités ont été testées.

4.2 Points positifs

Ce TPI, tout comme le pré-TPI, m'a permis, d'une certaine manière, de me réconcilier avec l'aspect PHP/SQL. Effectivement, le cours concernant ces deux sujets m'avait particulièrement frustré vis-à-vis de mes connaissances et du résultat final. Ces projets m'ont offert la possibilité de reprendre ces domaines depuis le début et ainsi réussir à fournir un site fonctionnel et que je considère comme réussis. J'ai grâce à ce travail pu approfondir et améliorer mes connaissances en PHP et CSS, il m'a aussi appris à encore mieux gérer les priorités et à faire les choses dans l'ordre pour ne pas avoir de retard.

J'ai également eu la possibilité d'acquérir un type d'axe de pensée concernant l'implémentation, certaines erreurs apparaissant relativement souvent, elles permettent d'apprendre à comment gérer un *outil de Debug* et aussi à comment orienter la résolution d'erreur.

4.3 Poins négatifs