Projet Pré-TPI

Res’Tolérances

PITTET Axel

CPNV

Table des matières

[Analyse préliminaire 2](#_Toc131065110)

[*1.1* Introduction 2](#_Toc131065111)

[1.2 Objectifs personnels 2](#_Toc131065112)

[*1.3* Objectifs de projet 2](#_Toc131065113)

[1.3.1 Fonctionnalités générales : 2](#_Toc131065114)

[1.3.2 Fonctionnalités détaillées selon le type d’utilisateur : 2](#_Toc131065115)

[*1.4* Planification initiale 4](#_Toc131065116)

[2 Analyse / Conception 5](#_Toc131065117)

[*2.1* Concept 5](#_Toc131065118)

[2.1.1 Use cases 5](#_Toc131065119)

[2.1.2 Scénarios 6](#_Toc131065120)

[2.1.3 Maquettes 11](#_Toc131065121)

[2.1.4 MCD 16](#_Toc131065122)

[2.1.5 MLD 16](#_Toc131065123)

[*2.2* Stratégie de test 17](#_Toc131065124)

[*2.3* Risques techniques 17](#_Toc131065125)

[2.4 Planification 18](#_Toc131065126)

[2.4.1 Sprint 1 – 20.02 🡪 3.03 18](#_Toc131065127)

[2.4.2 Sprint 2 – 06.03 🡪 17.03 19](#_Toc131065128)

[2.4.3 Sprint 3 – 20.03 🡪 31.03 19](#_Toc131065129)

[*2.5* Dossier de conception 20](#_Toc131065130)

[3 Réalisation 21](#_Toc131065131)

[*3.1* Dossier de réalisation 21](#_Toc131065132)

[3.1.1 Répertoire du projet 21](#_Toc131065133)

[3.1.2 Arborescence du projet 21](#_Toc131065134)

[3.1.3 Script 22](#_Toc131065135)

[*3.2* Description des tests effectués 22](#_Toc131065136)

[*3.3* Erreurs restantes 24](#_Toc131065137)

[*3.4* Liste des documents fournis 24](#_Toc131065138)

[4 Conclusions 25](#_Toc131065139)

[4.1 Objectifs 25](#_Toc131065140)

[4.1.1 Atteints 25](#_Toc131065141)

[4.1.2 Non-atteints 25](#_Toc131065142)

[4.2 Points 25](#_Toc131065143)

[4.2.1 Positifs 25](#_Toc131065144)

[4.2.2 Négatifs 25](#_Toc131065145)

[4.3 Difficultés particulières 25](#_Toc131065146)

[4.4 Suites possibles pour le projet 25](#_Toc131065147)

[5 Annexes 26](#_Toc131065148)

[*5.1* Sources – Bibliographie 26](#_Toc131065149)

[*5.2* Journal de travail 27](#_Toc131065150)

[*5.3* Manuel d'Installation 33](#_Toc131065151)

[5.3.1 Informations supplémentaires : 33](#_Toc131065152)

# Analyse préliminaire

## Introduction

Dans le cadre de ma 4ème année d’apprentissage au CPNV en tant qu’informaticien, je me dois de réaliser un TPI (Travail Pratique Individuel). En préparation à cela, je dois cependant encore réaliser un projet Pré-TPI. Ce projet sera réalisé sur le long du 3ème trimestre (07.02.23 – 31.03.2023) pour un total de 60h de travail.

## Objectifs personnels

Mes objectifs personnels pour ce projet sont avant tout de me refamiliariser avec le code étant donné que je n’en ai pas fait depuis le début des stages. J’aimerai donc réaliser au minimum 90% des fonctionnalités demandées afin de revoir les différents aspects du développement.

J’aimerai également respecter les contraintes imposées par le chef de projet et le CDC au maximum tel que réaliser minimum un commit par jour sur mon repository Github ainsi qu’avoir un journal de travail complet en tout temps.

## Objectifs de projet

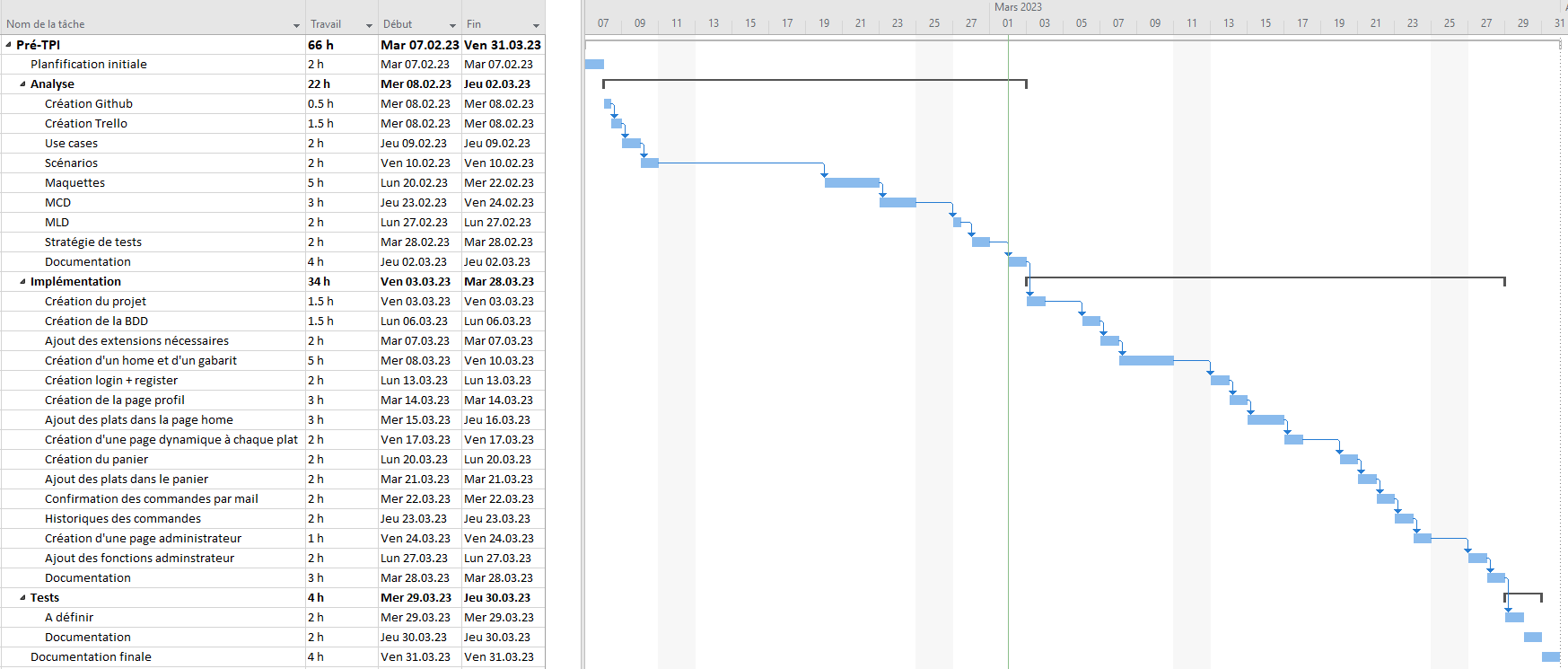
### Fonctionnalités générales :

* Création de comptes utilisateurs.
* Authentification et redirection vers la page d’accueil en fonction du type d’utilisateur (client ou administrateur)

### Fonctionnalités détaillées selon le type d’utilisateur :

* En tant que visiteur (personne non authentifiée) :
  + Consultation d’une page d’accueil et de présentation du restaurant
  + Consultation d’une page de contact
  + La consultation des différents plats proposés. L’affichage de chaque plat sera composé au minimum d’une image, d’un prix, d’une description ainsi que des mentions des allergènes contenus dans le plat
  + Recherche simple sur le nom des plats
* En tant que client authentifié, en plus des fonctionnalités accessibles à tout visiteur :
  + Création d’un profil selon ses allergies et intolérances (sélections de celles-ci selon une liste proposée). L’application proposera dès lors au client la liste des plats filtrée.
  + Ajouts de plats dans le panier via un bouton
  + Affichage du panier, suppression d’un produit depuis le panier,
  + Validation de la commande. La validation de la commande est accompagnée d’un mail de confirmation envoyé au client
* En tant qu’administrateur en plus des fonctionnalités accessibles à tout utilisateur :
  + Ajouter, modifier ou supprimer des comptes clients inscrits
  + Ajouter, modifier ou supprimer des plats proposés
  + Ajouter, modifier ou supprimer des allergènes et intolérances.

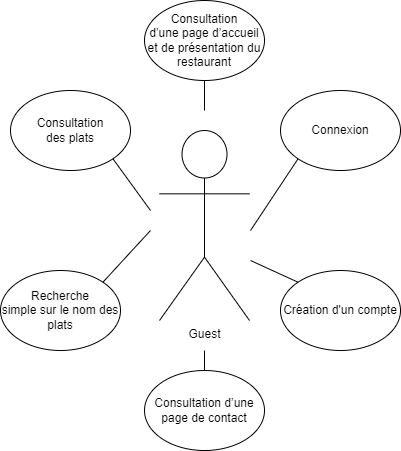
## Planification initiale



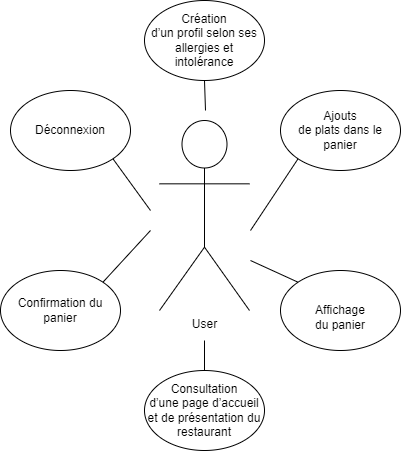
# Analyse / Conception

## Concept

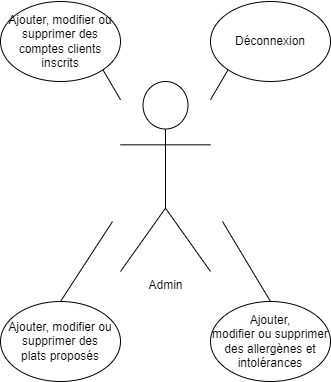
### Use cases



* Guest
* Client



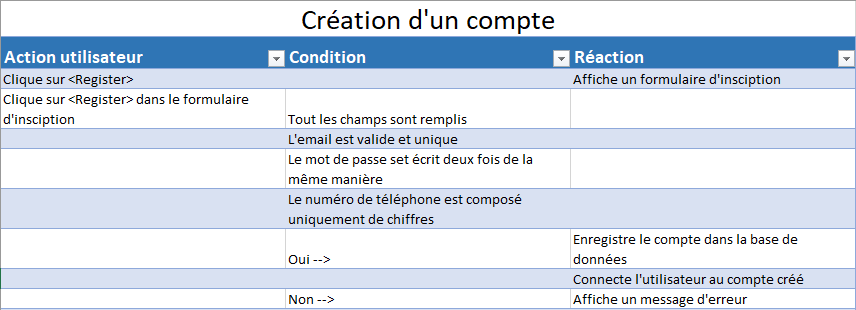
* Admin



### Scénarios

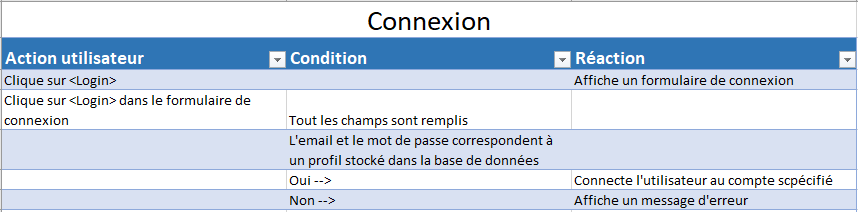
#### Guest

* Création d’un compte



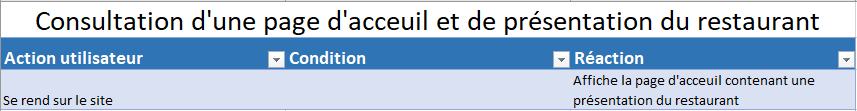
Cf. Figure 4

* Connexion



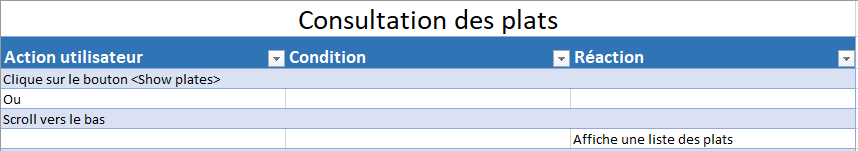
Cf. Figure 3

* Consultation d'une page d'acceuil et de présentation du restaurant



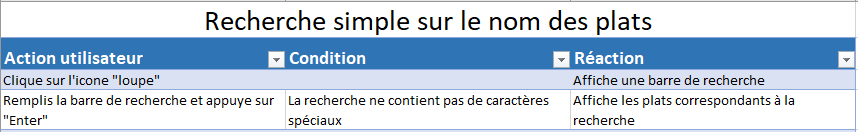
Cf. Figure 1-2

* Consultation des plats

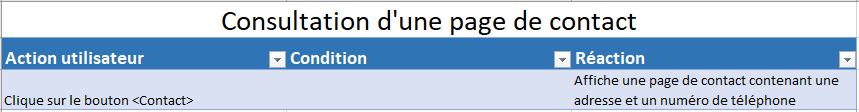


Cf. Figure 9-10

* Recherche simple sur le nom des plats

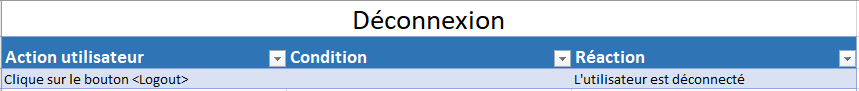


* Consultation d'une page de contact



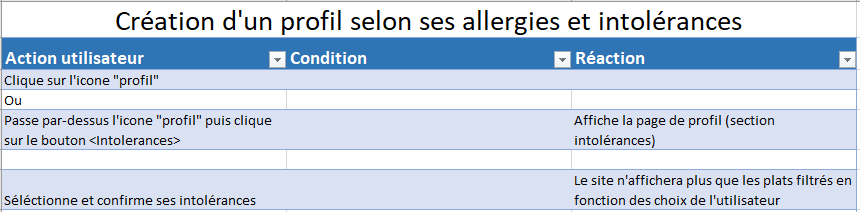
#### Client

* Déconnexion



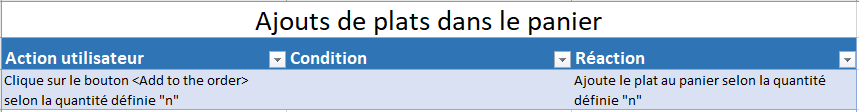
Cf. Figure 5-6-7

* Création d'un profil selon ses allergies et intolérances



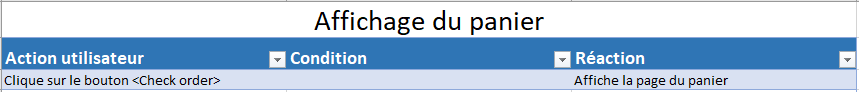
Cf. Figure 6

* Ajouts de plats dans le panier



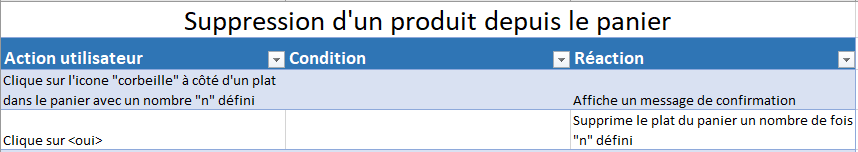
Cf. Figure 11-12

* Affichage du panier

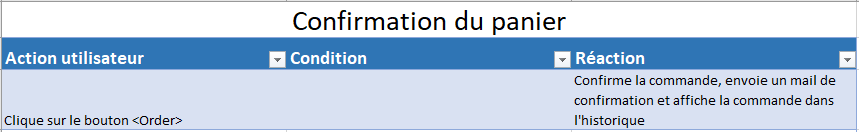


Cf. Figure 13

* Suppression d'un produit depuis le panier

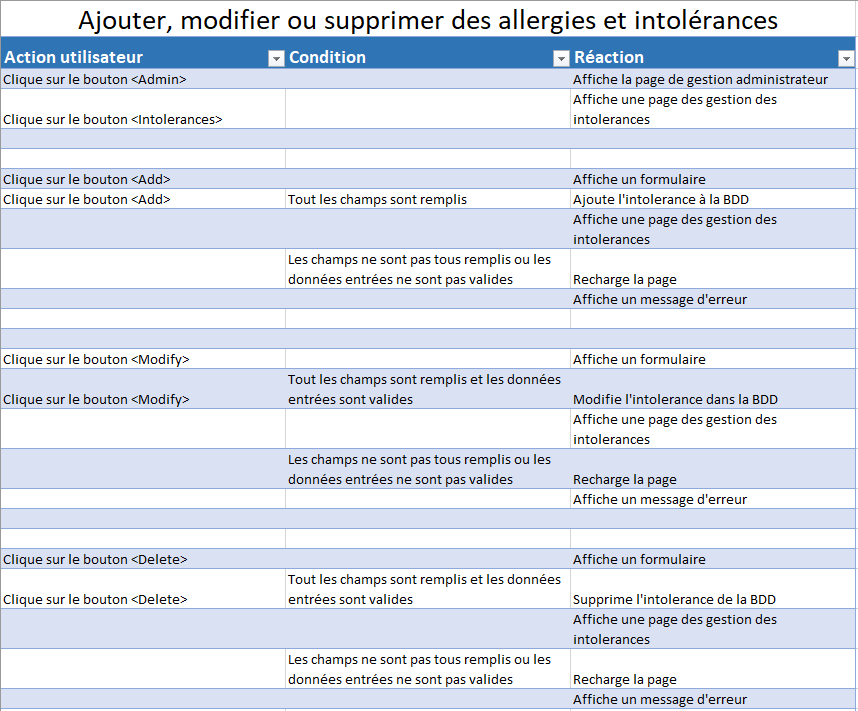


* Confirmation du panier

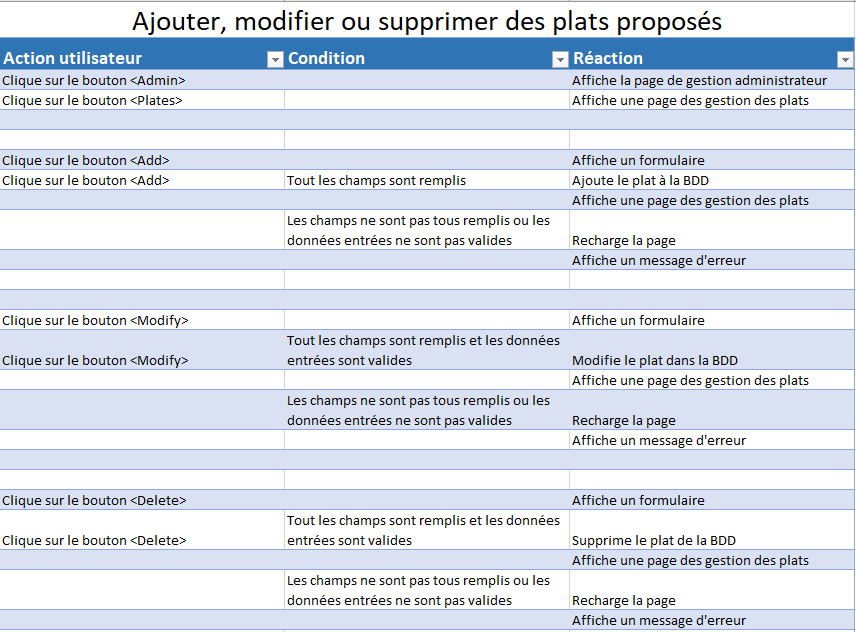


#### Admin

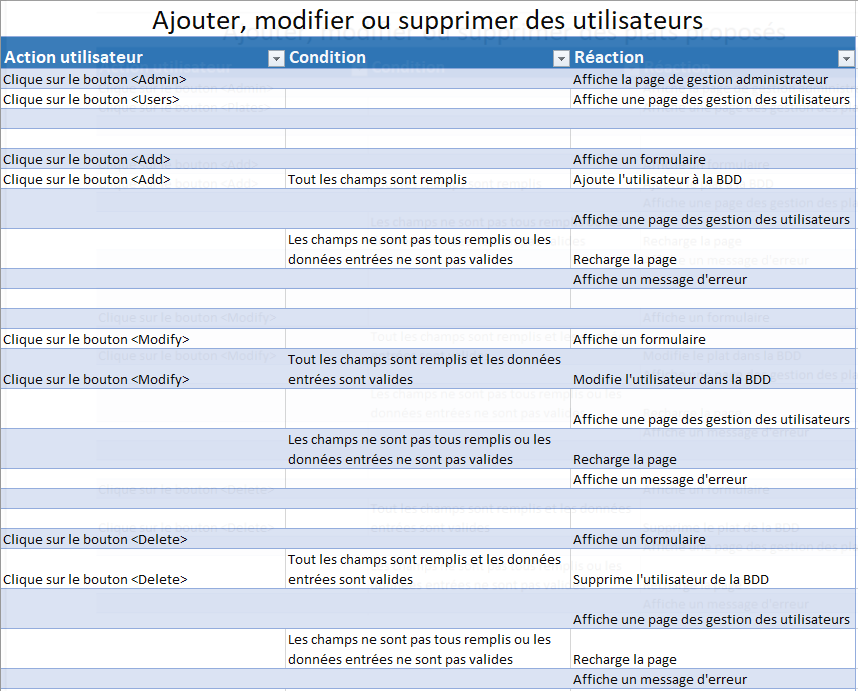
* Ajouter, modifier ou supprimer des allergies et intolérances



* Ajouter, modifier ou supprimer des plats proposés



* Ajouter, modifier ou supprimer des utilisateurs



### Maquettes

* Home (Non authentifié)

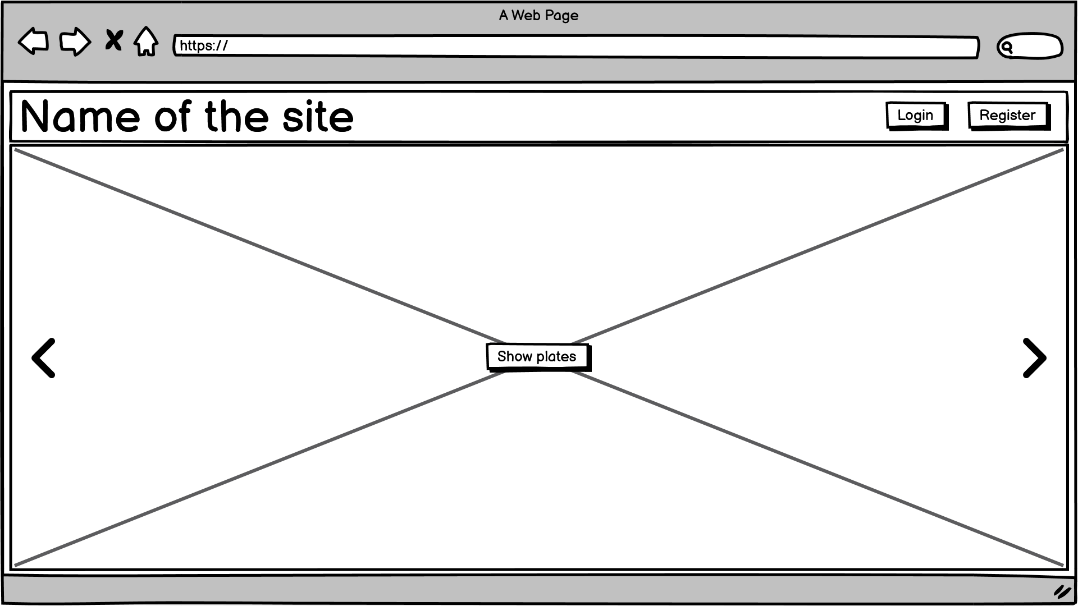


Figure 1

* Home (Authentifié)

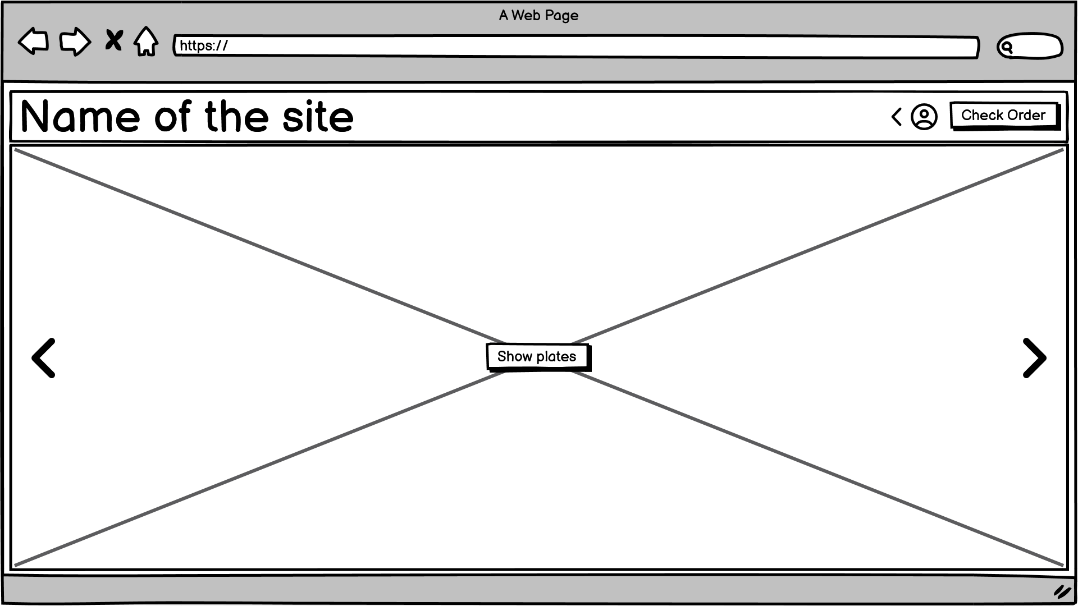


Figure 2

* Login

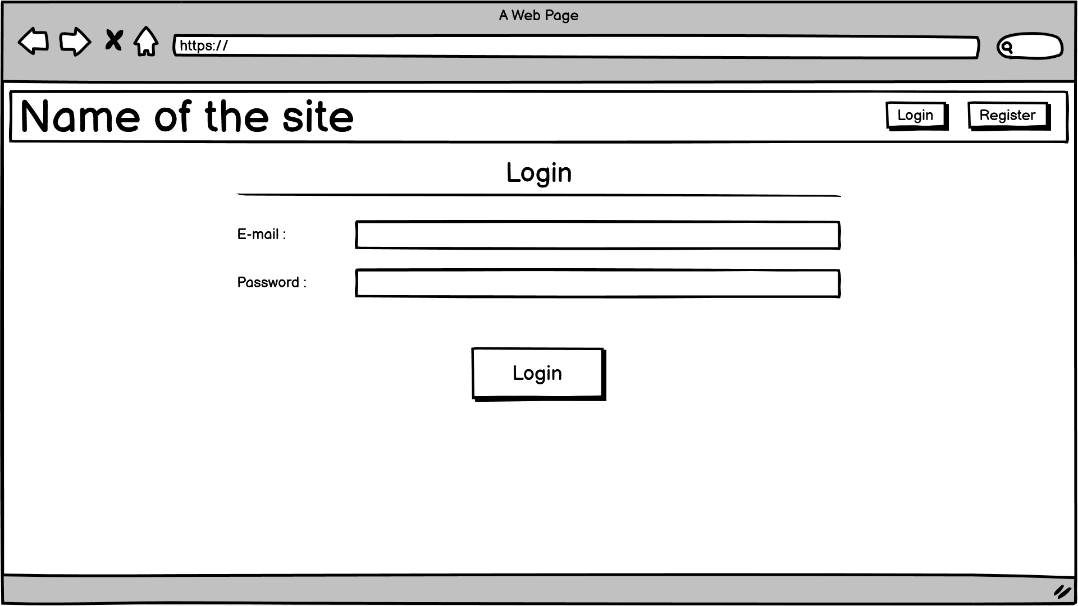


Figure 3

* Register

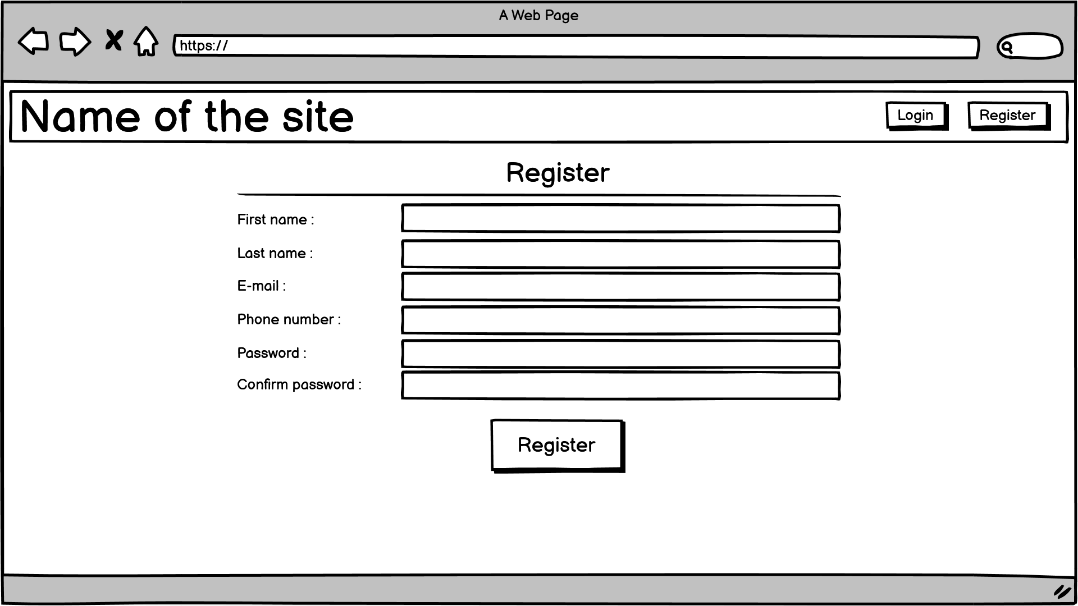


Figure 4

* Home / Profil

Une image contenant diagramme

Description générée automatiquement

Figure 5

* Profil (Intolerances)

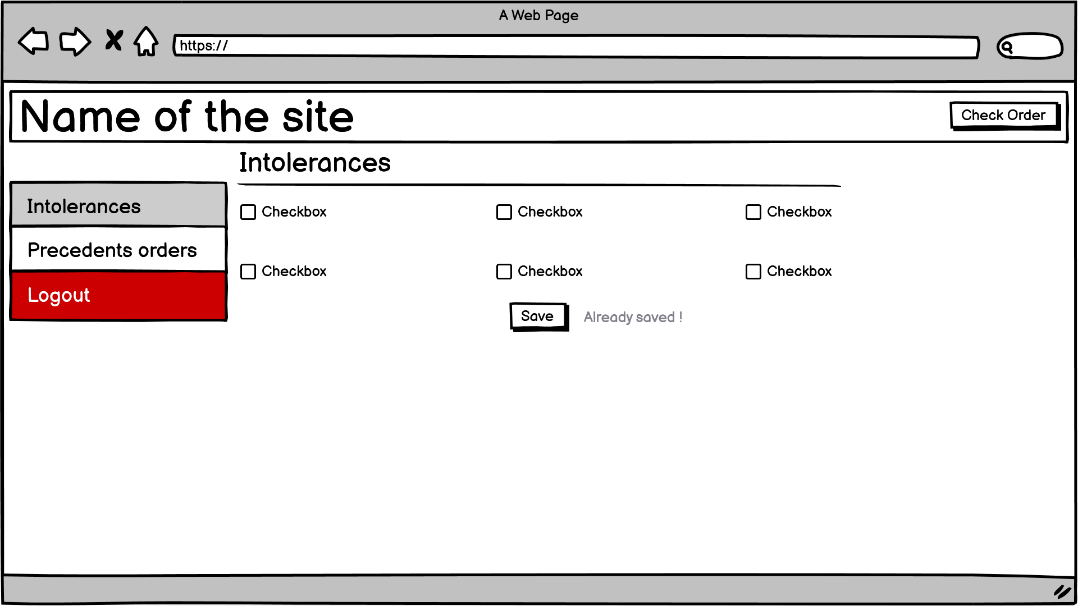


Figure 6

* Profil (Commandes précédentes)

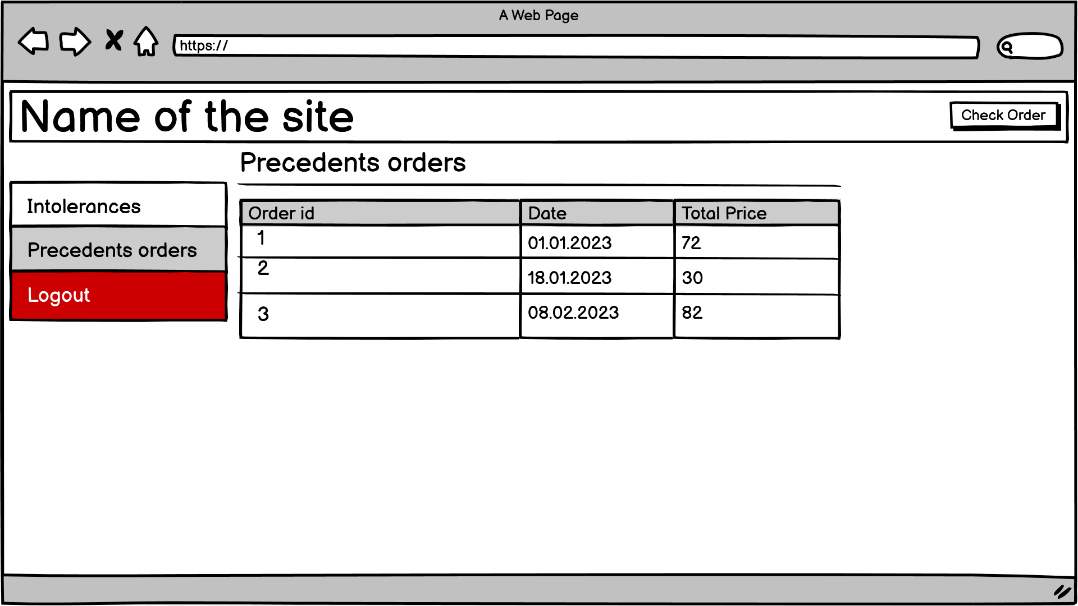


Figure 7

* Commandes précédentes

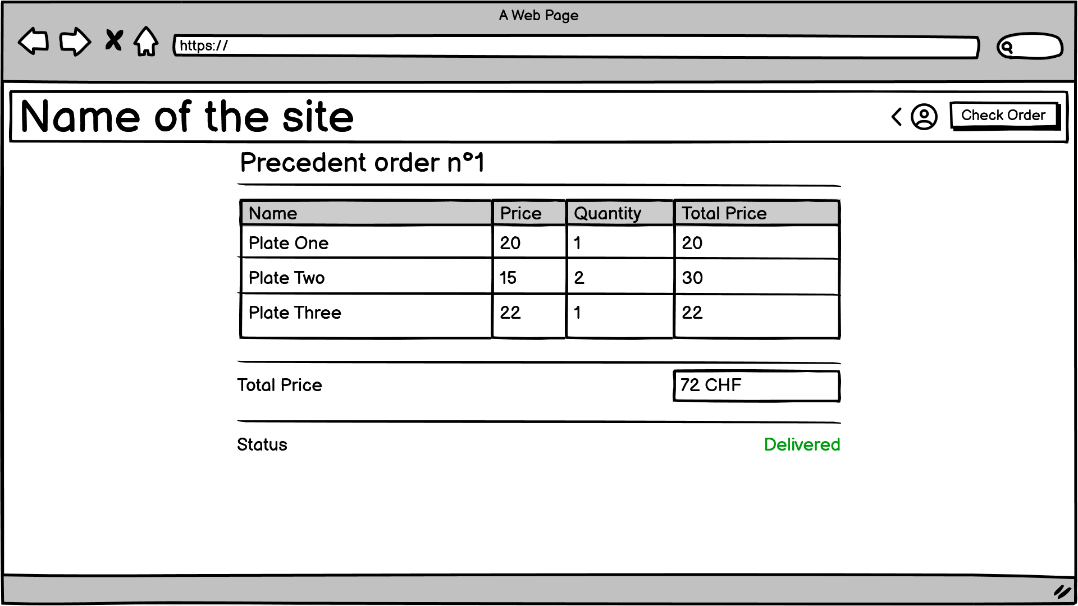


Figure 8

* Visite des plats (Non authentifié)

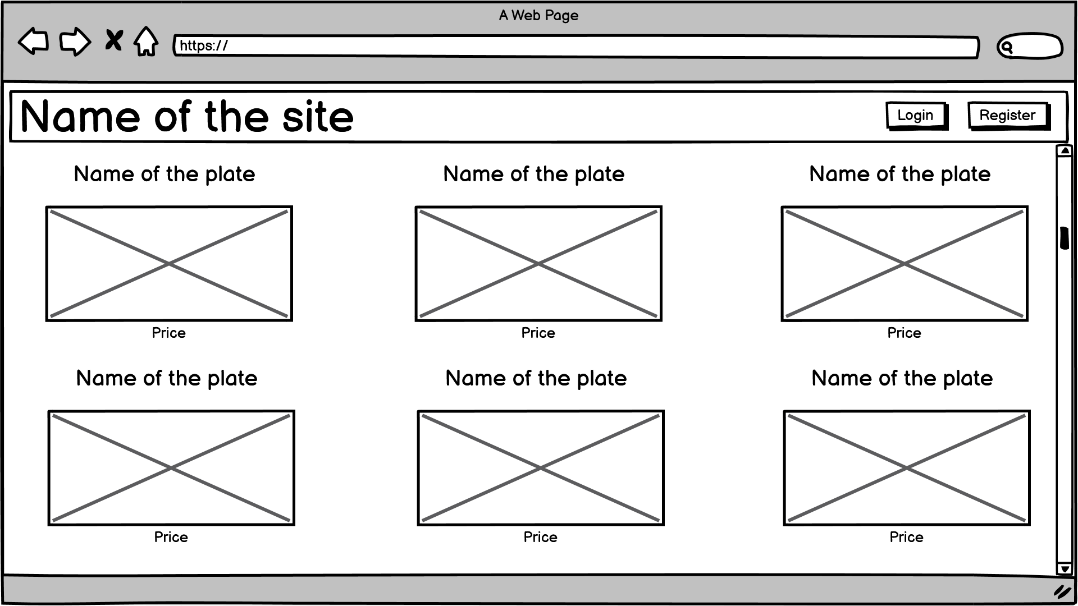


Figure 9

* Visite des plats (Authentifié)

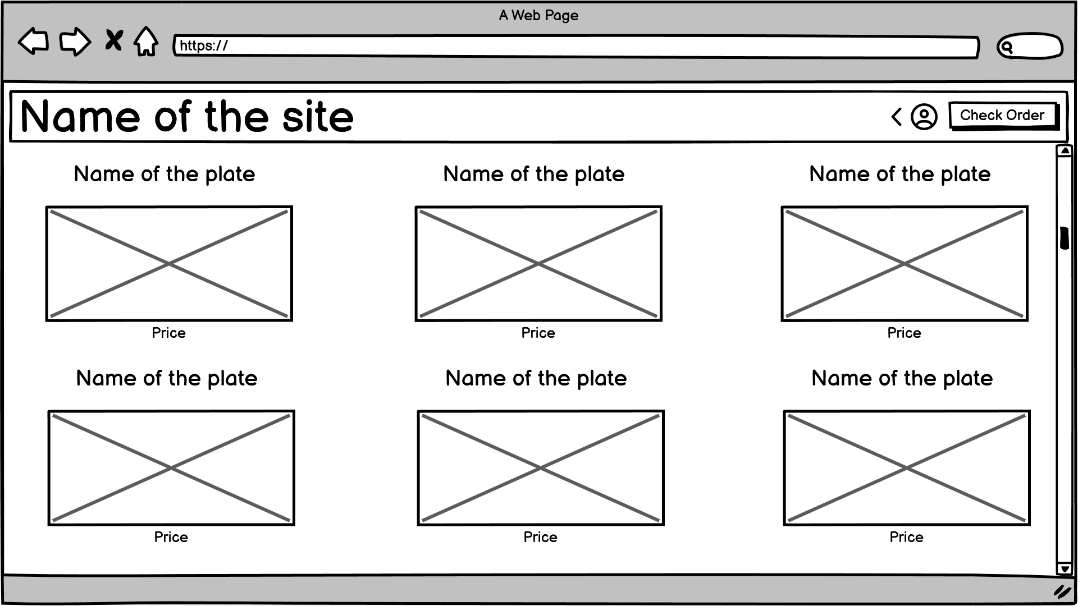


Figure 10

* Plat spécifique (Non authentifié)

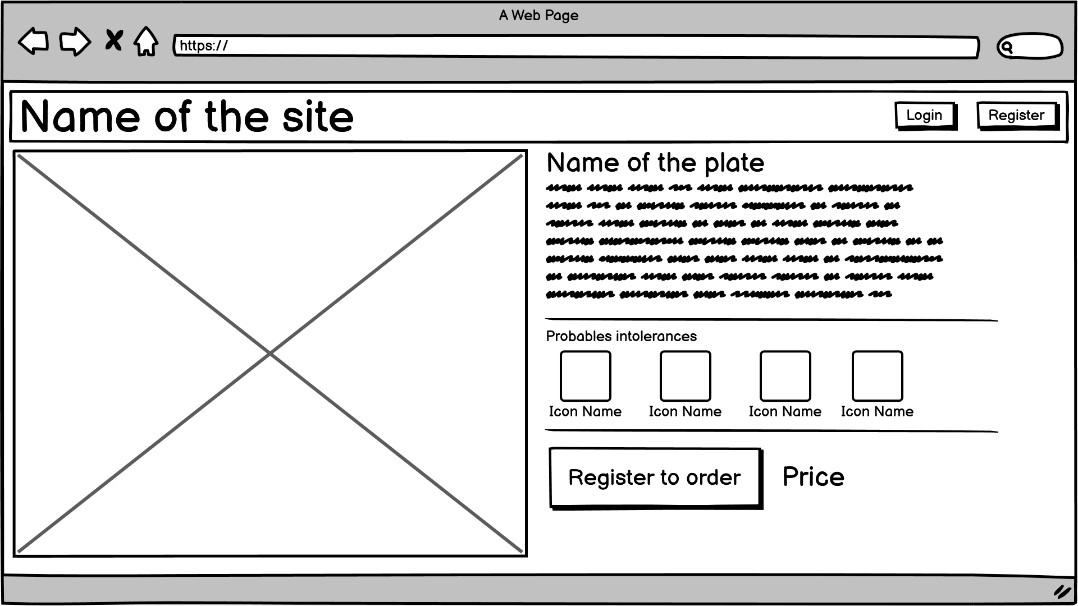


Figure 11

* Plat spécifique (Authentifié)

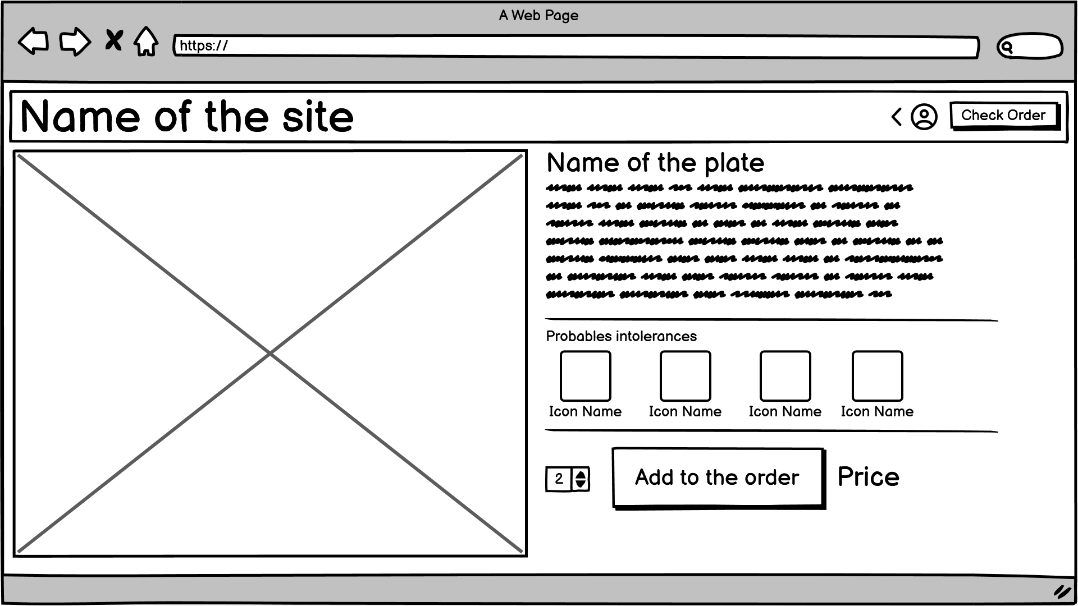


Figure 12

* Panier

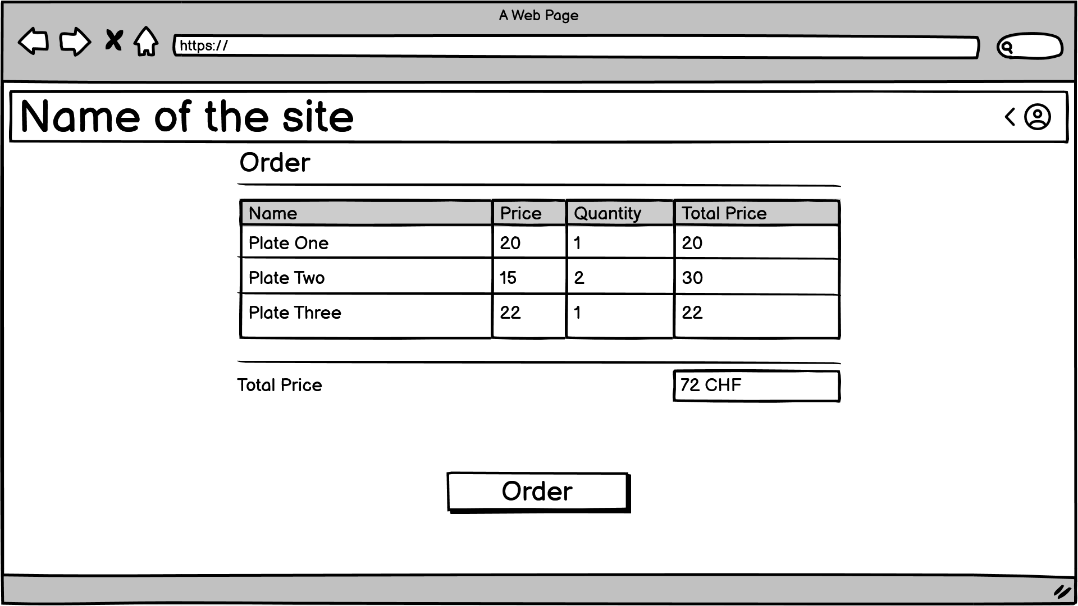
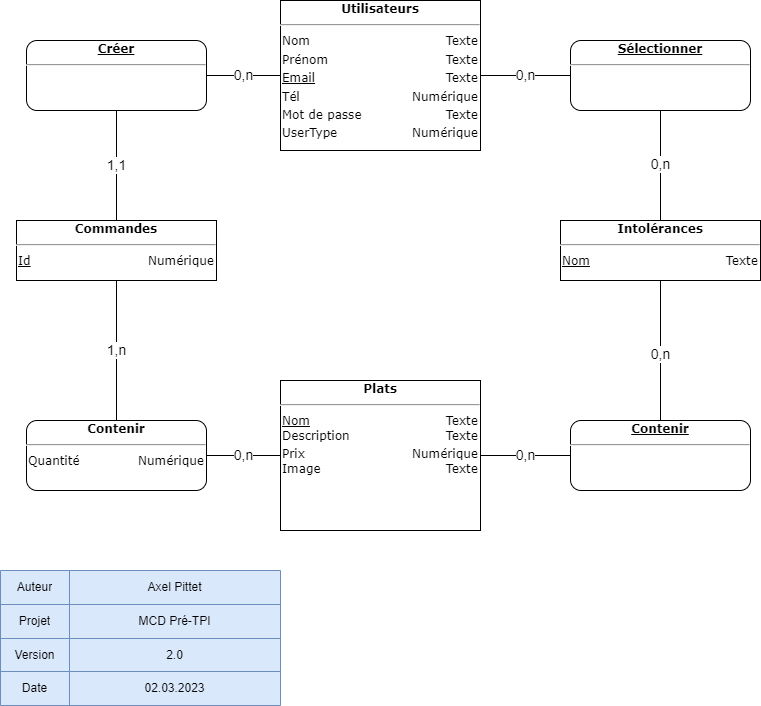
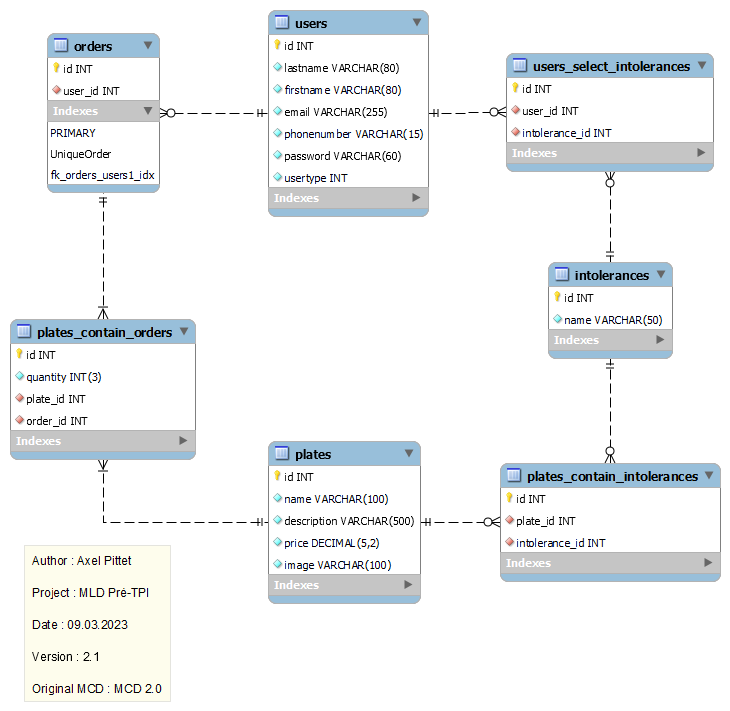


Figure 13

### MCD



### MLD



## Stratégie de test

* Tests Système
  + Tests fonctionnels
    - Quoi : Tests des différents scénarios
    - Qui : Gabriel Machado Pereira ([Gabriel.Machado-Pereira@cpnv.ch](mailto:Gabriel.Machado-Pereira@cpnv.ch))
    - Quand : Lors de la fin du Sprint n°2 et lors de la réalisation complète du produit
    - Pourquoi : Afin de vérifier que le produit fonctionne complètement
  + Tests de robustesse
    - Quoi : Tests de situations anormales et de sécurité
    - Qui : Benjamin Muminovic ([Benjamin.Muminovic@cpnv.ch](mailto:Benjamin.Muminovic@cpnv.ch))
    - Quand : Une fois les tests fonctionnels effectués (2x au total)
    - Pourquoi : Afin de s’assurer que le produit est équipé contre de possibles erreurs utilisateurs ou attaques pirates basiques

## Risques techniques

Dans l’ensemble, le projet ne comporte qu’un seul risque technique, et cela consiste de l’utilisation de Tailwind CSS. Étant donné que je n’ai pas toujours apprécié travailler avec Bootstrap j’ai décidé de changer cela pour ce projet. Cependant, je n’ai jamais utilisé Tailwind et cela sera donc une découverte complète pour moi.

Je veillerai donc à d’abord prioriser les fonctionnalités avant les graphiques afin de ne pas perdre trop de temps inutile. Ensuite, en fonction de mon timing, je passerai plus ou moins de temps à améliorer l’aspect graphique du site.

Dans l’idéal, j’aimerai également me familiariser avec Tailwind de mon côté durant mon temps libre afin de développer mes compétences dans le domaine sans impact direct sur le projet.

## Planification

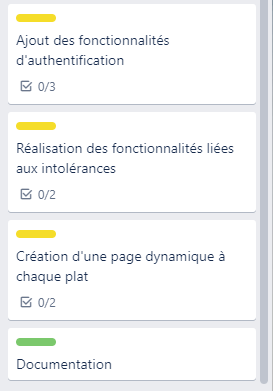
### Sprint 1 – 20.02 🡪 3.03





### Sprint 2 – 06.03 🡪 17.03





### Sprint 3 – 20.03 🡪 31.03



## Dossier de conception

1 ordinateur type CPNV

Environnement de développement Web : PHPStorm

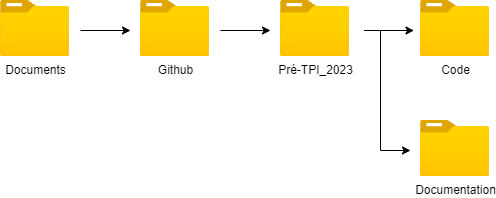
Outil de modélisation de base de données : MySQL Workbench / HeidiSQL

Logiciels de la suite Microsoft Office pour la rédaction du rapport et la présentation

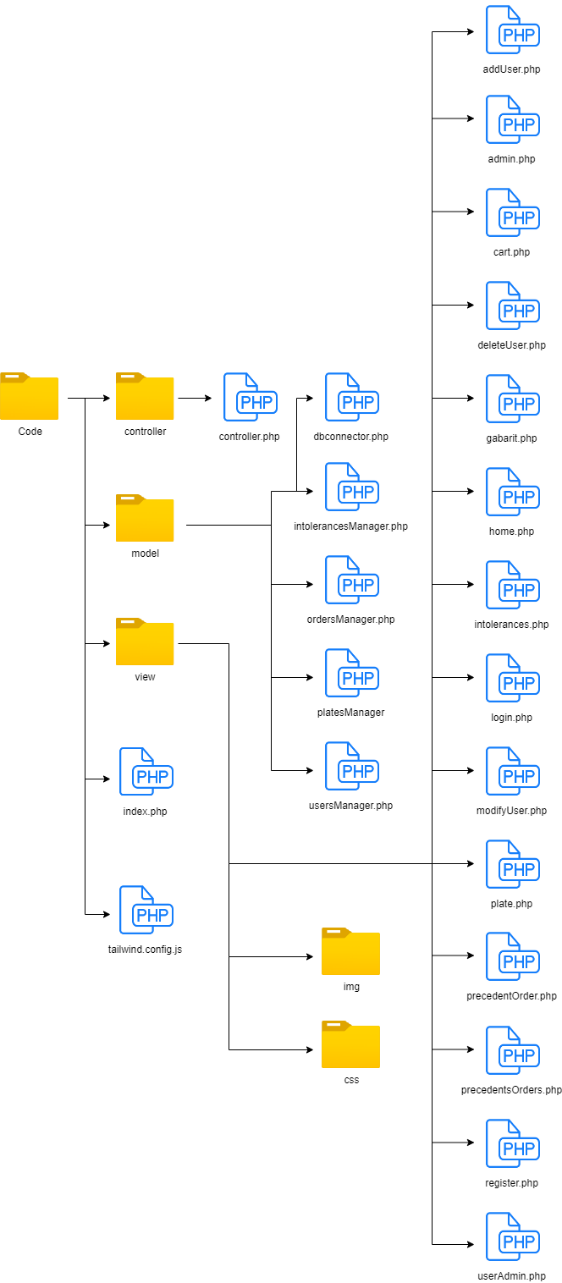
# Réalisation

## Dossier de réalisation

### Répertoire du projet



### Arborescence du projet



### Script

Un script servant à créer la Base de données est disponible sous Documentation/Script BDD/Script.sql. Celui-ci à été créé directement par Workbench à partir du MLD déjà réalisé.

Il a ensuite été améliorer afin de contenir des données dans les tables suivantes :

* intolerances
* plates
* plates\_contain\_intolerances
* users

## Description des tests effectués

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description du Test | Réussi ? | Commentaires |
| Chargement du menu principal |  |  |
| Chargement des plats sous le menu principal |  |  |
| Fonctionnement du carrousel en arrière-plan du menu principal |  | Afin d’éviter de perdre du temps sur une fonctionnalité purement graphique je l’ai mise de côté |
| Fonctionnement du bouton « Show Plates » dans le menu principal |  | Afin d’éviter de prendre du retard sur ma planification initiale j’ai mis cette fonctionnalité de côté mais n’ai pas eu le temps de m’en occuper plus tard |
| Recherche simple sur le nom des plats |  | Oubli d’implémentation de la fonctionnalité |
| Le login est fonctionnel |  |  |
| Le register est fonctionnel |  |  |
| Le logout est fonctionnel |  |  |
| Gestion des erreurs lors du login |  |  |
| Gestion des erreurs lors du Register |  | Si l’adresse email existe déjà le site ne renvoie rien. Les autres erreurs sont néanmoins gérées par le système |
| Fonctionnement du menu « Profil » |  |  |
| L’utilisateur peut enregistrer ses intolérances et allergies |  |  |
| Les plats affichés sont filtrés en fonction des intolérances et allergies de l’utilisateur connecté |  |  |
| Chargement des informations dans la page spécifique d’un plat |  |  |
| Ajout d’un ou plusieurs plats au panier |  |  |
| Suppression d’un plat au panier |  |  |
| Confirmation d’une commande |  |  |
| Envoi d’un email à l’utilisateur après une commande |  | Début d’implémentation mais non complété par manque de serveur SMTP et de temps afin de s’occuper de cela |
| Visionnage d’un historique des commandes |  |  |
| Visionnage des détails d’une ancienne commande particulière |  |  |
| Chargement du menu administrateur |  |  |
| Gestion CRUD des utilisateurs |  |  |
| Gestion des erreurs du CRUD utilisateurs |  | Si l’adresse email rentrée existe déjà le site ne renvoie rien. Les autres erreurs sont néanmoins gérées par le système |
| Gestion CRUD des plats |  |  |
| Gestion CRUD des intolérances / allergies |  |  |

## Erreurs restantes

Nous parlerons ici uniquement d’erreurs pures pouvant être constatée lors de l’utilisation du site et non pas de fonctionnalités non implémentées

|  |  |
| --- | --- |
| **Description détaillée** | **Conséquences sur l'utilisation du produit** |
| Le bouton présent sur la page d’accueil nommé « Show Plates » ne fonctionne pas | L’utilisateur ne comprendra pas forcément de manière directe qu’il faut scroll verse le bas afin de retrouver la liste des plats |
| Le site n’est pas responsif dans toutes les situations | Selon la taille de la fenêtre utilisée ainsi que la page consultée, l’utilisateur aura de la peine à se retrouver dans le site |
| Les boutons des fonctions administrateurs « Manage plates » et « Manage intolerances » ne fonctionnent pas | L’admin ne pourra pas effectuer les éventuelles modifications des données voulues |

## Liste des documents fournis

* Rapport de projet (ce fichier)
* Manuel d’installation (en annexe)
* Journal de travail (en annexe)
* Bibliographie (en annexe)

# Conclusions

## Objectifs

### Atteints

De manière globale, le projet est fonctionnel. Les fonctions principales attendues tel que Login / Register ainsi que la gestion des intolérances sont présentes et fonctionnelles à 95%.

### Non-atteints

Certains des objectifs énoncés dans le cahier des charges n’ont pas été implémentés. En voici la liste ainsi que les raisons :

* L’envoi de mails de confirmation de la commande
  + Je n’ai pas attribué assez de temps pour cette fonctionnalité qui était plus difficile à implémenter que prévu. J’ai donc décidé de la laisser de côté.
* La gestion (CRUD) des plats proposés
  + Manque de temps
* La gestion (CRUD) des utilisateurs
  + Manque de temps

## Points

### Positifs

J’ai apprécié travailler sur ce projet et me refamiliariser avec le développement et je connais déjà certains points que je vais pouvoir fixer lors du TPI. J’estime donc qu’il s’agissait d’un très bon projet Pré-TPI et me sens donc confiant pour la suite.

### Négatifs

Le principal élément négatif de ce projet que je me dois d’améliorer pour le TPI est ma planification : J’ai en effet passé trop de temps en début de projet dans la section analyse. Je n’ai donc pas eu suffisamment de temps pour réaliser l’implémentation du projet.

## Difficultés particulières

J’ai perdu beaucoup de temps en début d’implémentation à me familiariser avec TailwindCSS ce qui m’a ralenti lors de la création de mes premières vues.

## Suites possibles pour le projet

Il serait amplement possible de corriger quelques erreurs et rajouter des fonctionnalités dans un délai de quelques heures afin de compléter le projet. La suite logique serait donc de le terminer à 100%.

# Annexes

## Sources – Bibliographie

|  |  |
| --- | --- |
| Source | Utilisation |
| https://tailwindcss.com/ | Implémentation de TailwindCSS |
| https://daisyui.com/ | Utilisation plus simple de Tailwind |
| https://www.w3schools.com/ | Rappel de balises html et de requêtes SQL |
| https://phppot.com/ | Création du panier local en php |
| https://www.healthline.com/ | Prise d’informations pour les données de la BDD |
| https://stackoverflow.com/ | Aide continue lors de l’implémentation |
| https://app.diagrams.net/ | Création de schémas |

## Journal de travail

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Une image contenant table

Description générée automatiquement

Une image contenant table

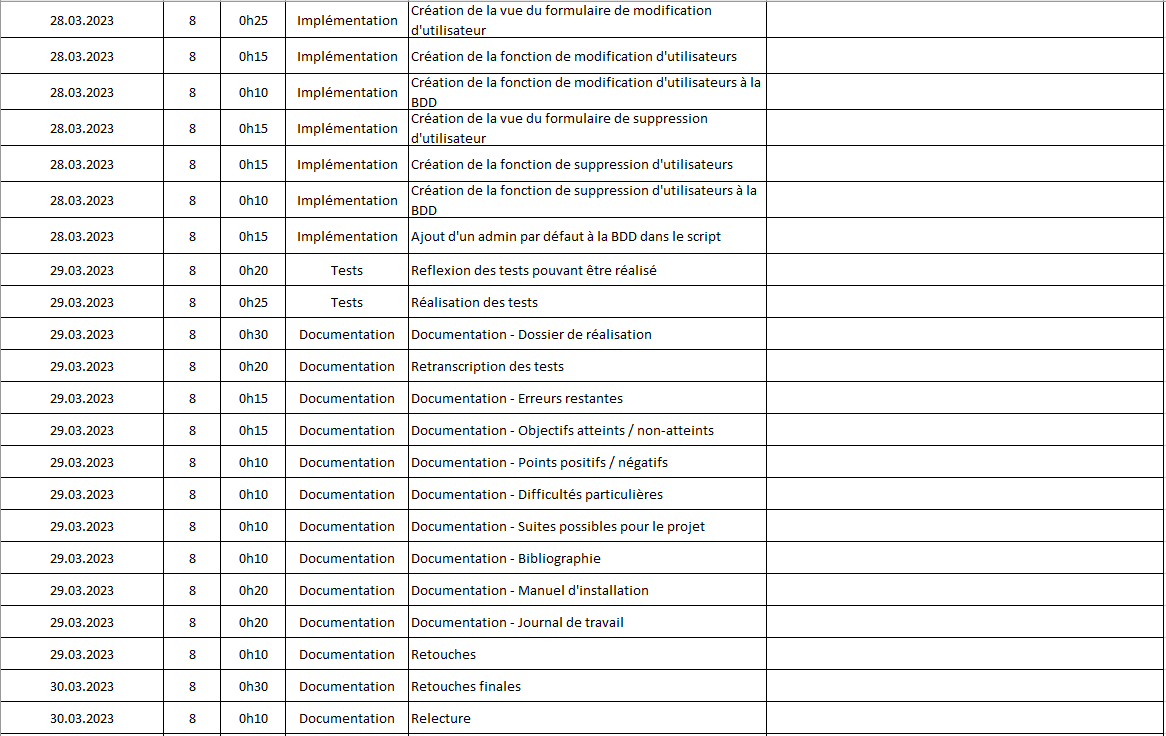
Description générée automatiquement

Une image contenant table

Description générée automatiquement

Une image contenant table

Description générée automatiquement



## Manuel d'Installation

1. Installer les outils suivants :
   1. N’importe quel IDE de développement
   2. PHP 8.2
   3. MySQL
   4. N’importe quel gestionnaire de BDD
2. Exécuter le script de création de BDD dans le gestionnaire de BDD.
3. Remplir le fichier dbconnector.php en fonction de vos informations SQL
4. Dans le fichier php.ini, décommenter la ligne suivante : Une image contenant texte

   Description générée automatiquement
5. Lancer un serveur local PHP dans le projet à l’aide de la commande : php -S IP:Port.

### Informations supplémentaires :

* Un administrateur par défaut est défini dans le système. Ses informations de connexion sont les suivantes :
  + E-mail : [admin@cpnv.ch](mailto:admin@cpnv.ch)
  + Mot de passe : Pa$$w0rd
* Les versions précédentes peuvent être retrouvées dans le repo GitHub suivant : <https://github.com/AxelPittet/Pre-TPI>