|  |
| --- |
| Dossier de projet |

Samuel Meyer

CPNV

1450, Ste-Croix

samuel-souka.meyer@cpnv.ch

Table des matières

[1 Analyse préliminaire 3](#_Toc68180802)

[1.1 Introduction 3](#_Toc68180803)

[1.2 Organisation 3](#_Toc68180804)

[1.3 Objectifs 3](#_Toc68180805)

[1.4 Planification initiale 4](#_Toc68180806)

[2 Analyse / Conception 5](#_Toc68180807)

[2.1 Concept 5](#_Toc68180808)

[2.2 Arborescence du site 6](#_Toc68180809)

[2.3 Maquette graphique 6](#_Toc68180810)

[2.3.1 Zoning 6](#_Toc68180811)

[2.3.2 Wireframes 7](#_Toc68180812)

[2.4 Cas d’utilisation 12](#_Toc68180813)

[2.5 Étude de faisabilité 12](#_Toc68180814)

[2.6 Scénarios 13](#_Toc68180815)

[2.7 Stratégie de test 14](#_Toc68180816)

[2.8 Risques techniques 15](#_Toc68180817)

[2.9 Planification 15](#_Toc68180818)

[2.10 Dossier de conception 15](#_Toc68180819)

[2.10.1 Environnement 15](#_Toc68180820)

[2.10.2 Base de données 16](#_Toc68180821)

[3 Réalisation 16](#_Toc68180822)

[3.1 Dossier de réalisation 16](#_Toc68180823)

[3.2 Problèmes rencontrés 17](#_Toc68180824)

[3.3 Erreurs restantes 18](#_Toc68180825)

[3.4 Liste des documents fournis 18](#_Toc68180826)

[4 Conclusions 18](#_Toc68180827)

[5 Annexes 18](#_Toc68180828)

[5.1 Sources – Bibliographie 19](#_Toc68180829)

[5.2 Journal de travail 19](#_Toc68180830)

[5.3 Mise en service 19](#_Toc68180831)

[5.4 Manuel d’utilisation 19](#_Toc68180832)

# Analyse préliminaire

## Introduction

Ce projet est réalisé dans le contexte du Pré-TPI au CPNV. Il permet la préparation et la découverte de nouveaux outils pour le TPI. Le projet a été proposé par M. Raphael Favre.

Il s’agit d’un site web permettant le calcul des calories contenues dans des plats, l’historisation des résultats et l’ajout de plats dans la base de données consultables par les utilisateurs.

Une partie du code PHP est composé de classes prédéveloppées dans de précédents projets et pouvant être utilisés dans divers structures de site web.

## Organisation

Élève :

Samuel Meyer, samuel-souka.meyer@cpnv.ch +41 79 596 33 11

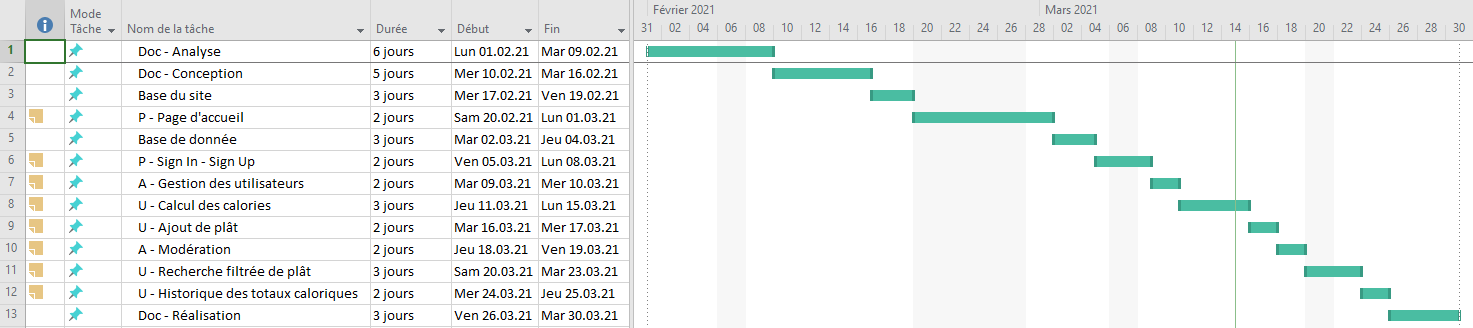
Chef de projet :

Raphael Favre, raphael.favre@cpnv.ch +41 76 427 93 59

## Objectifs

* L’interface du site web doit être moderne.
* L’interface du site doit être ergonomique.
* La base de donnée doit être correctement structurée.
* Maintenir un investissement constant.

## Planification initiale



# Analyse / Conception

## Concept

Le site contiendra les cas suivants :

Invité et utilisateur :

* Page d’accueil
  + La page d’accueil contiendra une brève description du site web et de son but. Un formulaire s’y trouvera pour permettre aux utilisateurs ne s’étant jamais connecté de s’inscrire et un formulaire de connexion pour les utilisateurs étant déjà inscrit (à l’aide de cookies).
* Inscription
  + Il sera possible de s’inscrire sur le site et de se connecter (nom d’utilisateur, mot de passe). L’utilisateur connecté aura la possibilité de modifier son mot de passe.

Administrateur :

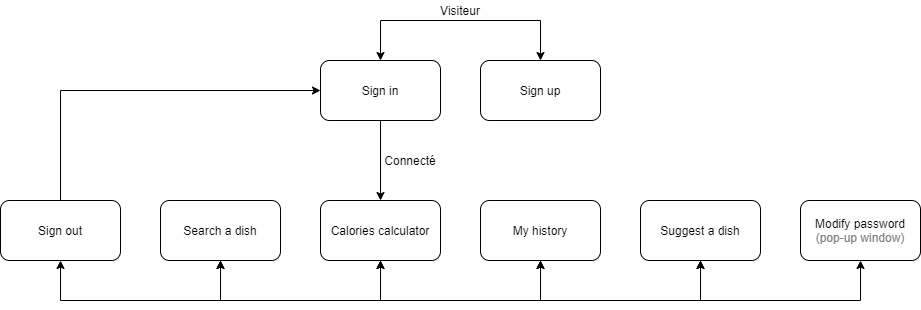
* Modération du site
  + Uniquement l’administrateur aura la possibilité d’accepter ou refuser les plats qui auront été proposé par les utilisateurs.
* Gestion utilisateur
  + Uniquement l’administrateur aura la possibilité de supprimer des utilisateurs inscrits sur le site.

Utilisateur inscrit :

* L’utilisateur pourra, sur une page, calculer le total des calories d’un ensemble d’ingrédients pouvant être contenu dans un plat.
* Il pourra proposer des plats avec recette à ajouter à la base de donnée. Les informations à entrer dans le formulaire seront le titre, les ingrédients et quantité, un champs texte contenant la recette détaillée, le temps de cuisson, le temps de préparation, la difficulté à l’aide d’un système de note, le nombre de personne pour qui la recette est destinée, une catégorie (végétarien, sans lactoses, plat de fête, etc.) et le type de la recette (entrée, plat, dessert, boisson, etc.). Un bouton permettra le calcul automatique du total des calories du plat.
* Une page permettra la recherche de plats contenu dans la base de données à l’aide d’un champ de recherche texte et des filtres par ingrédients, nombre de calories, type de recette, etc.
* Chaque utilisateur possédera un historique dans lequel il pourra sauvegarder le total des calories et les ingrédients de plats. Il pourra consulter l’historique et les filtrer par mois pour afficher la moyenne de calories quotidien du mois sélectionné, par nombre de calories dans l’ordre croissant et décroissant et pourra consulter le nombre de sauvegardes effectuées pendant un mois choisi.
* Les champs cités ci-dessus sont présents qu’à titre indicatif, des champs pourront être ajoutés pour le bon fonctionnement du site.

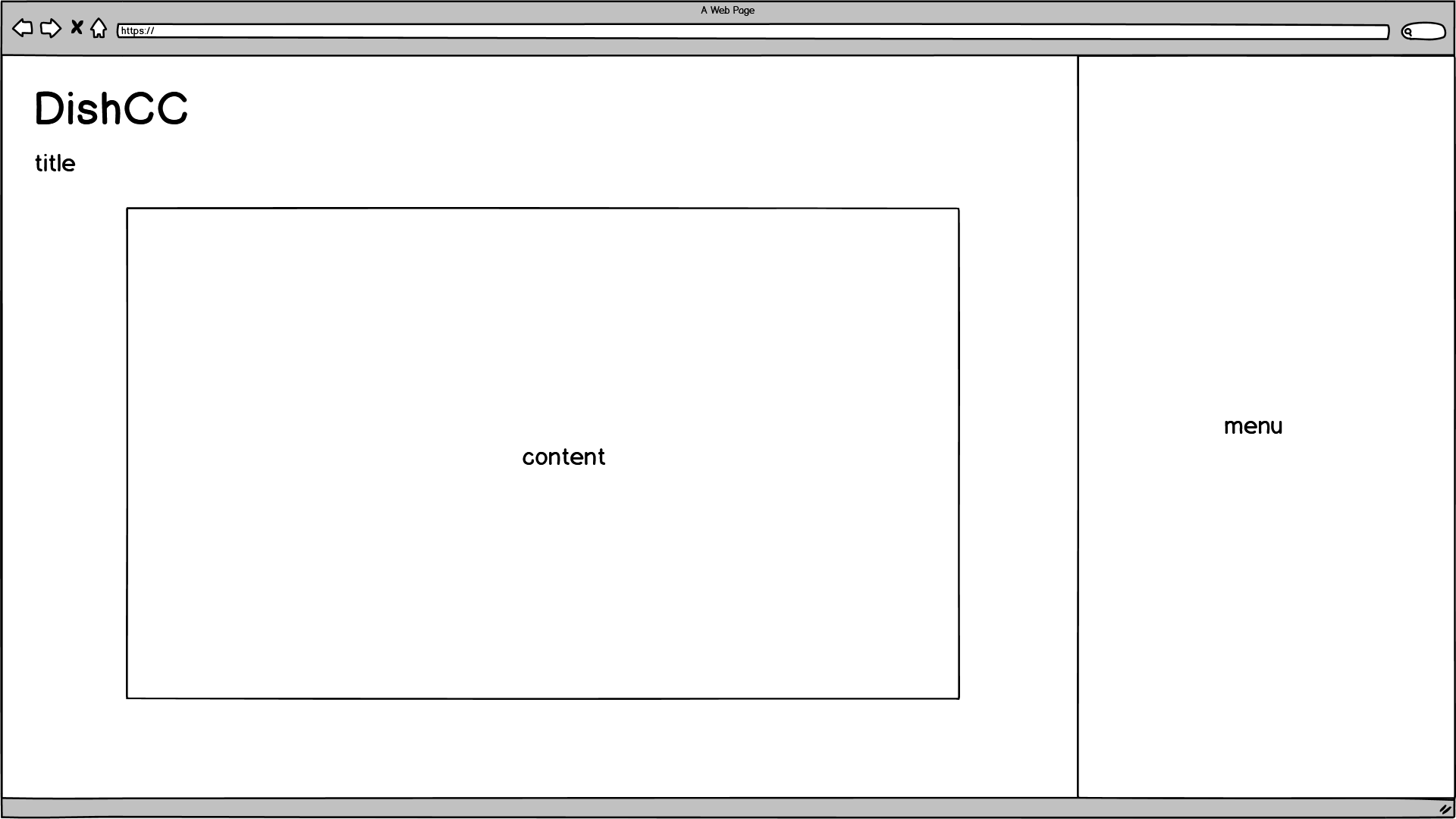
Le site devra être responsive pour permettre sa consultation de manière ergonomique et conviviale sur mobile, tablette et ordinateur.

## Arborescence du site



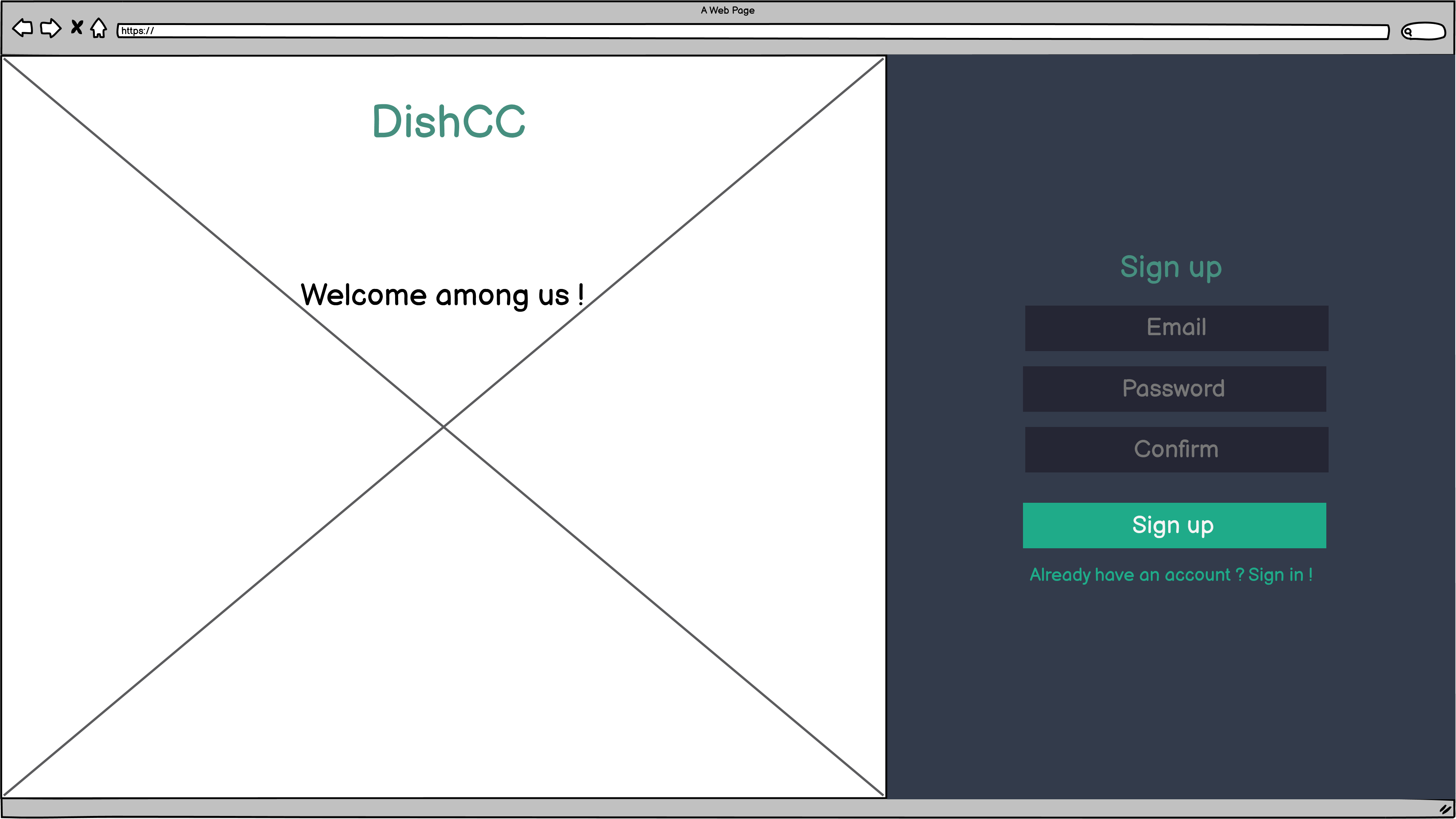
## Maquette graphique

### Zoning

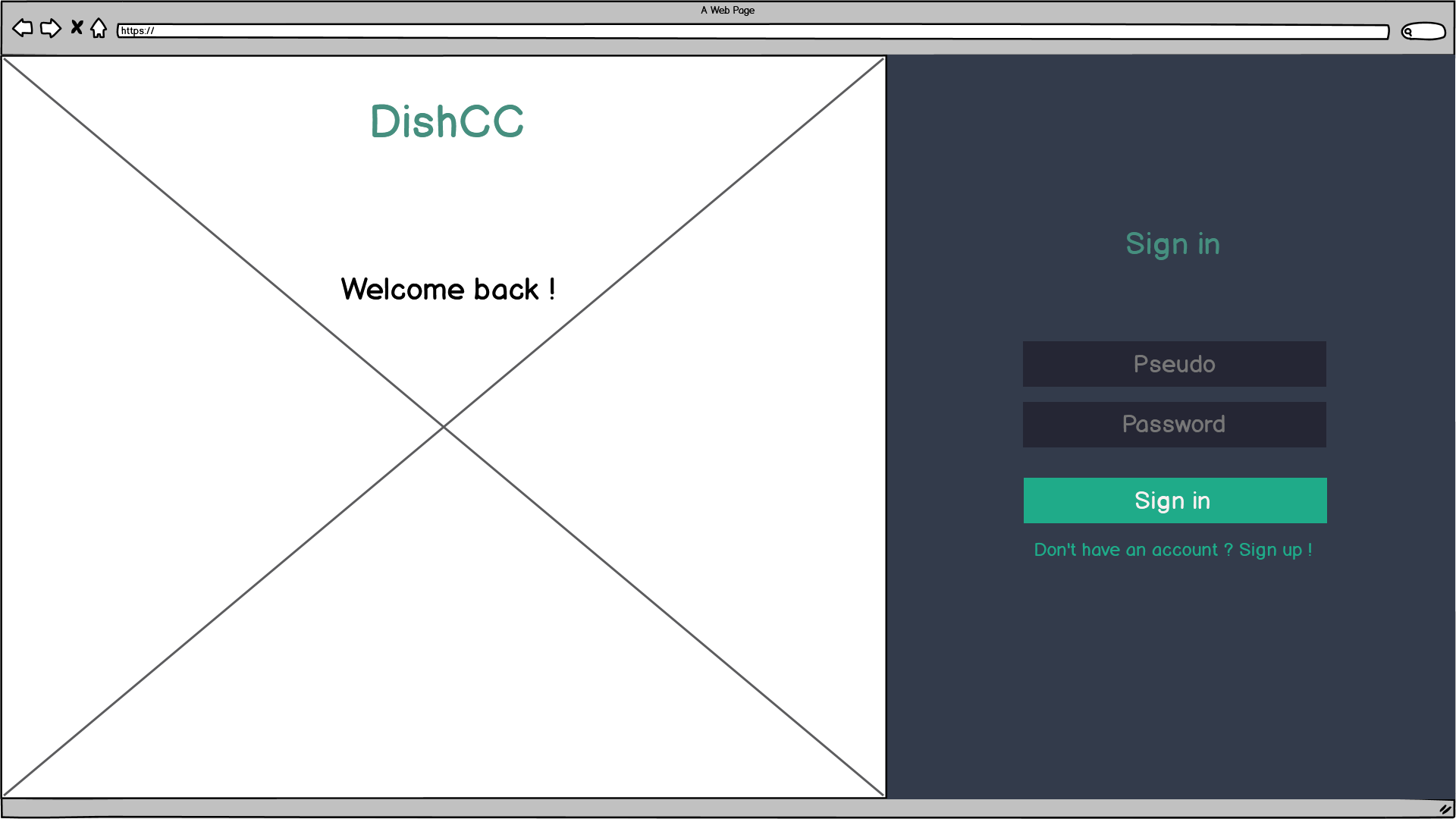


### Wireframes

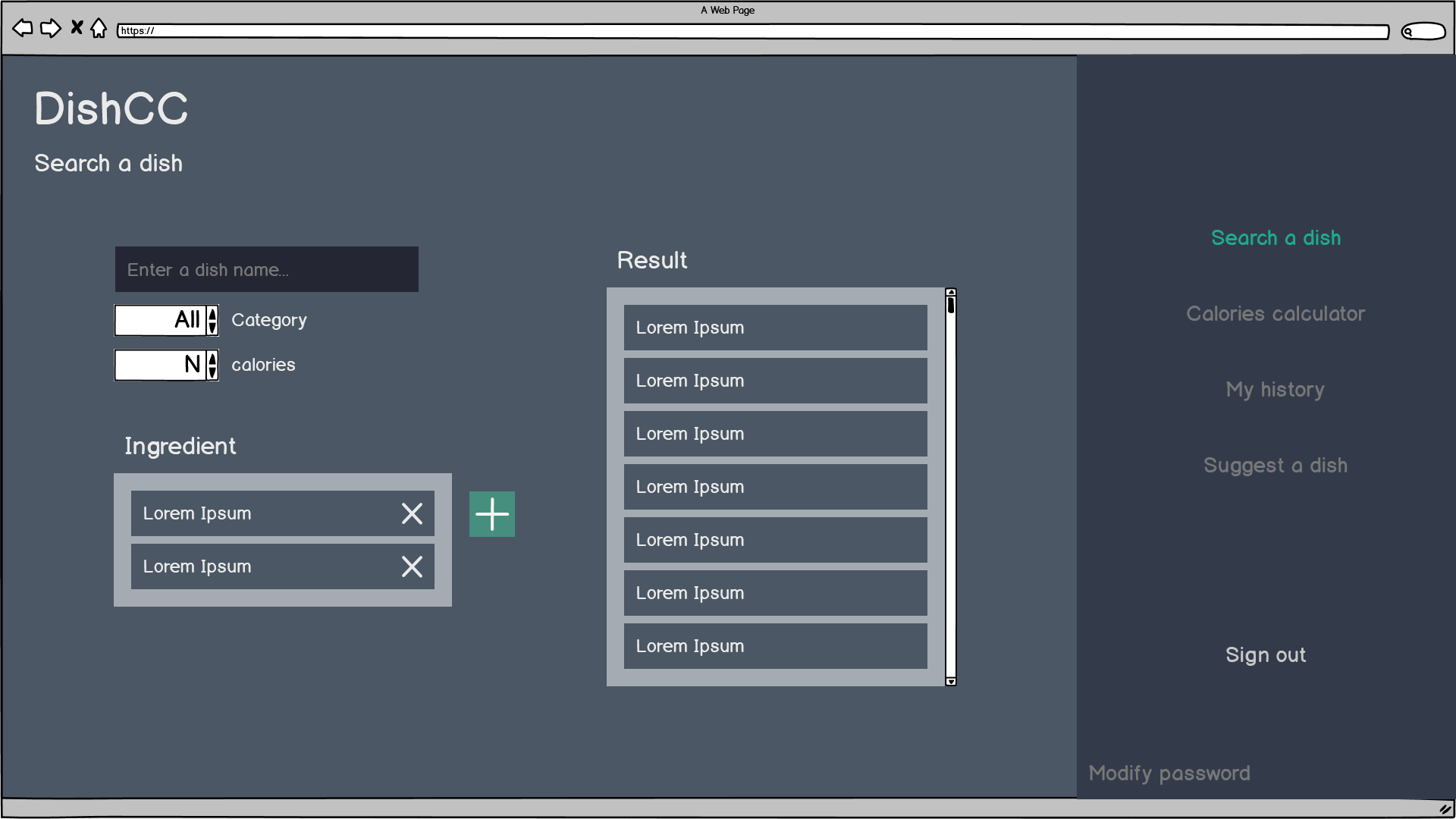
#### Sign up



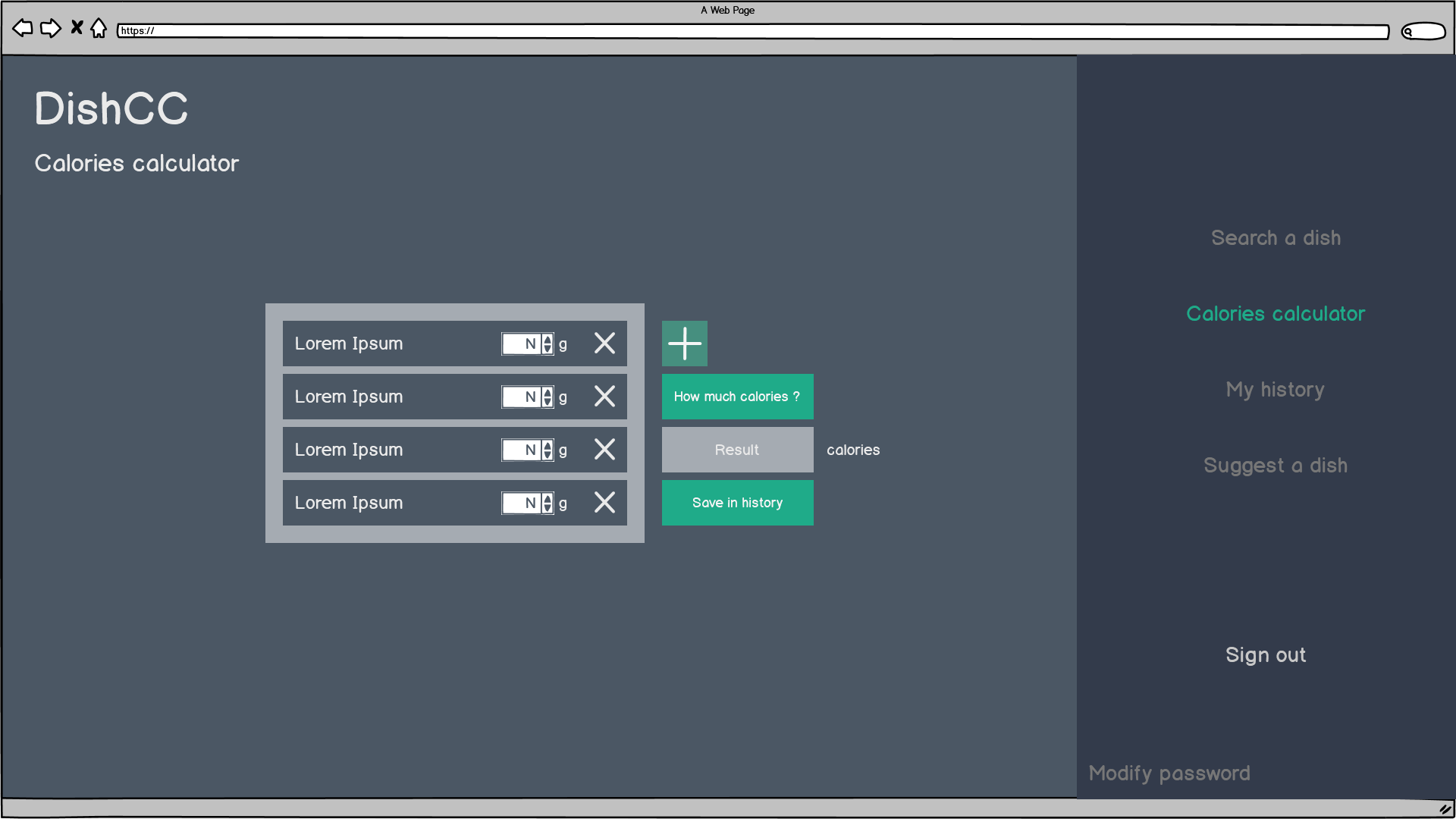
#### Sign in



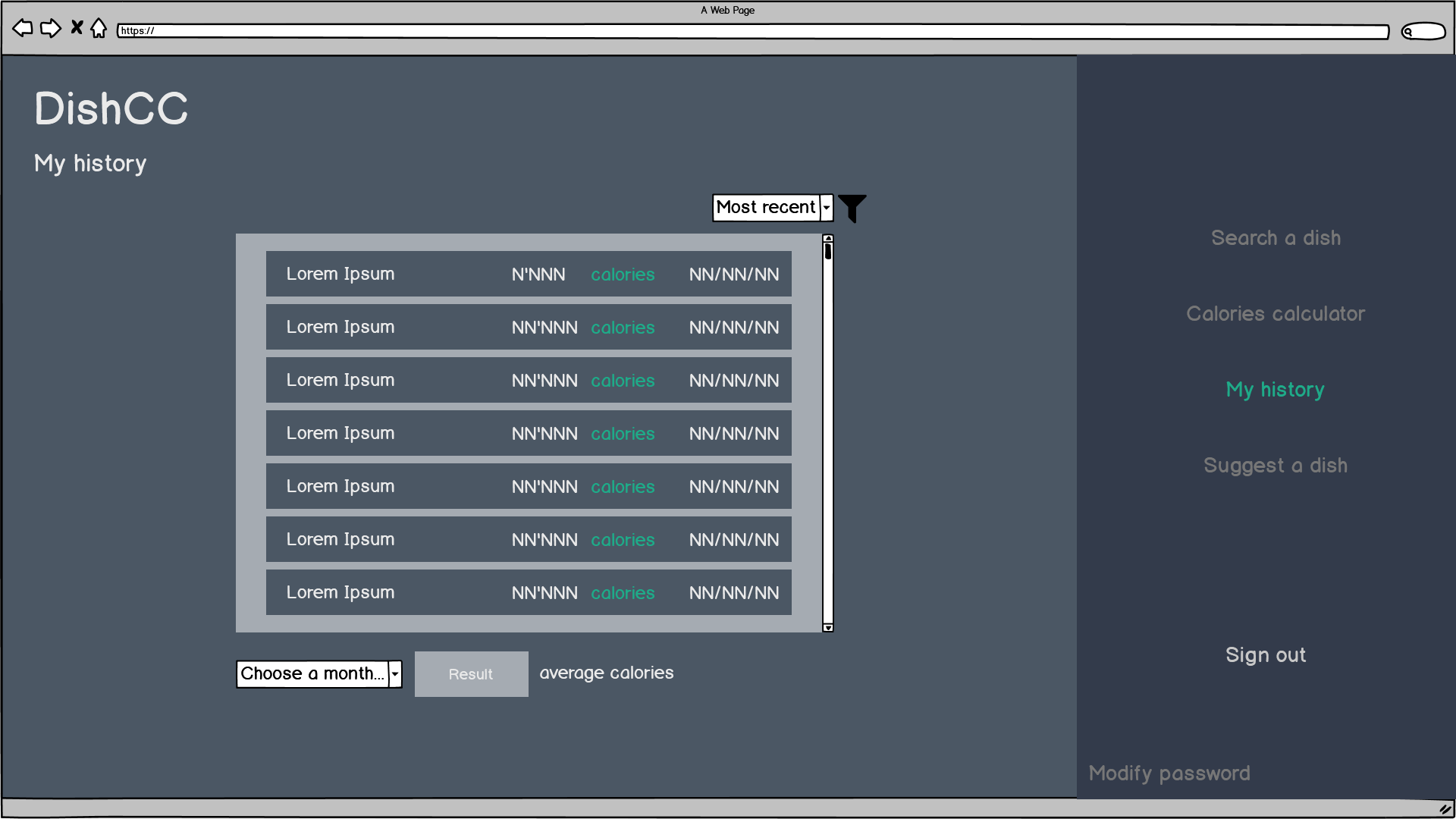
#### Search a dish



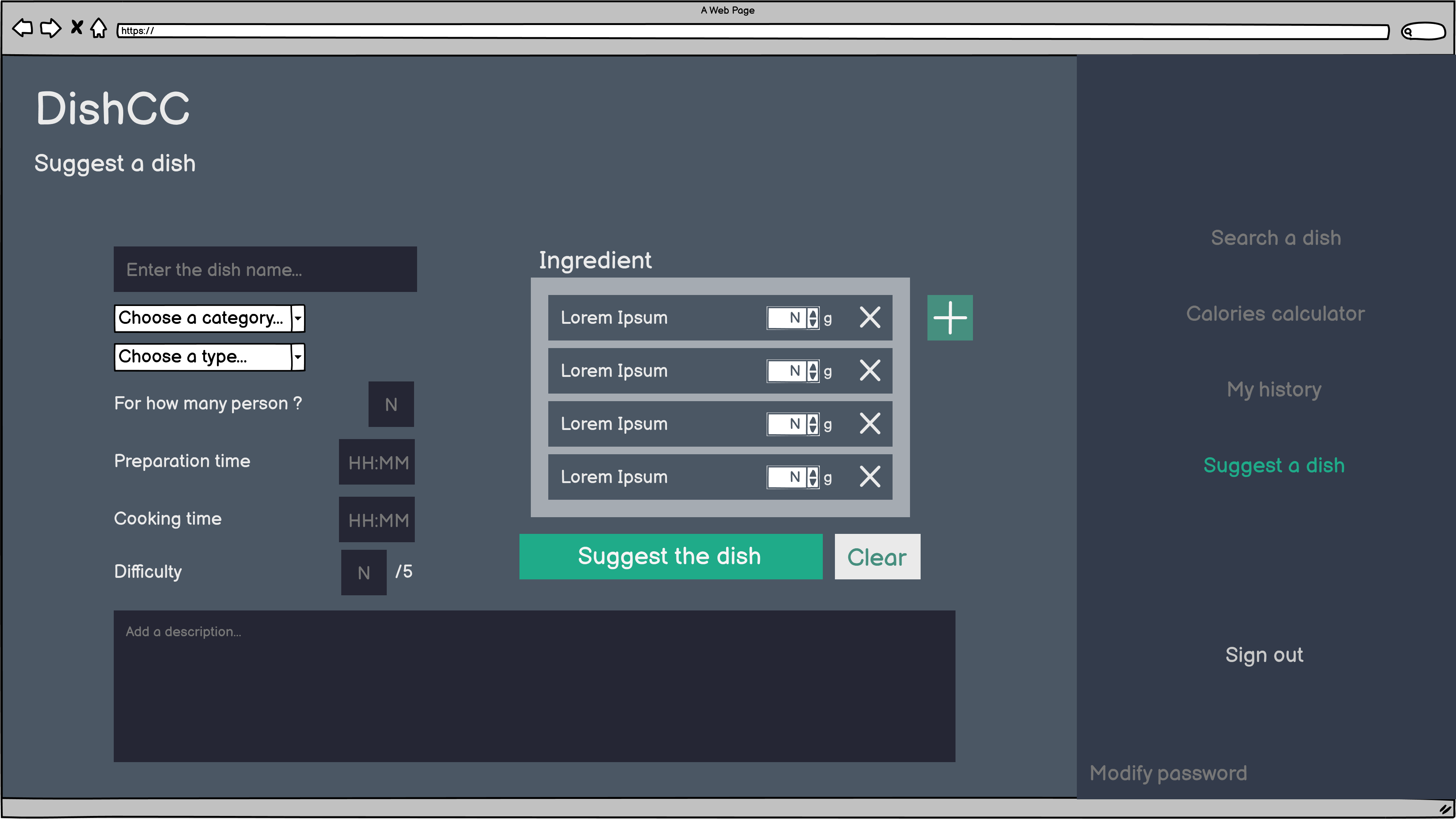
#### Calories calculator



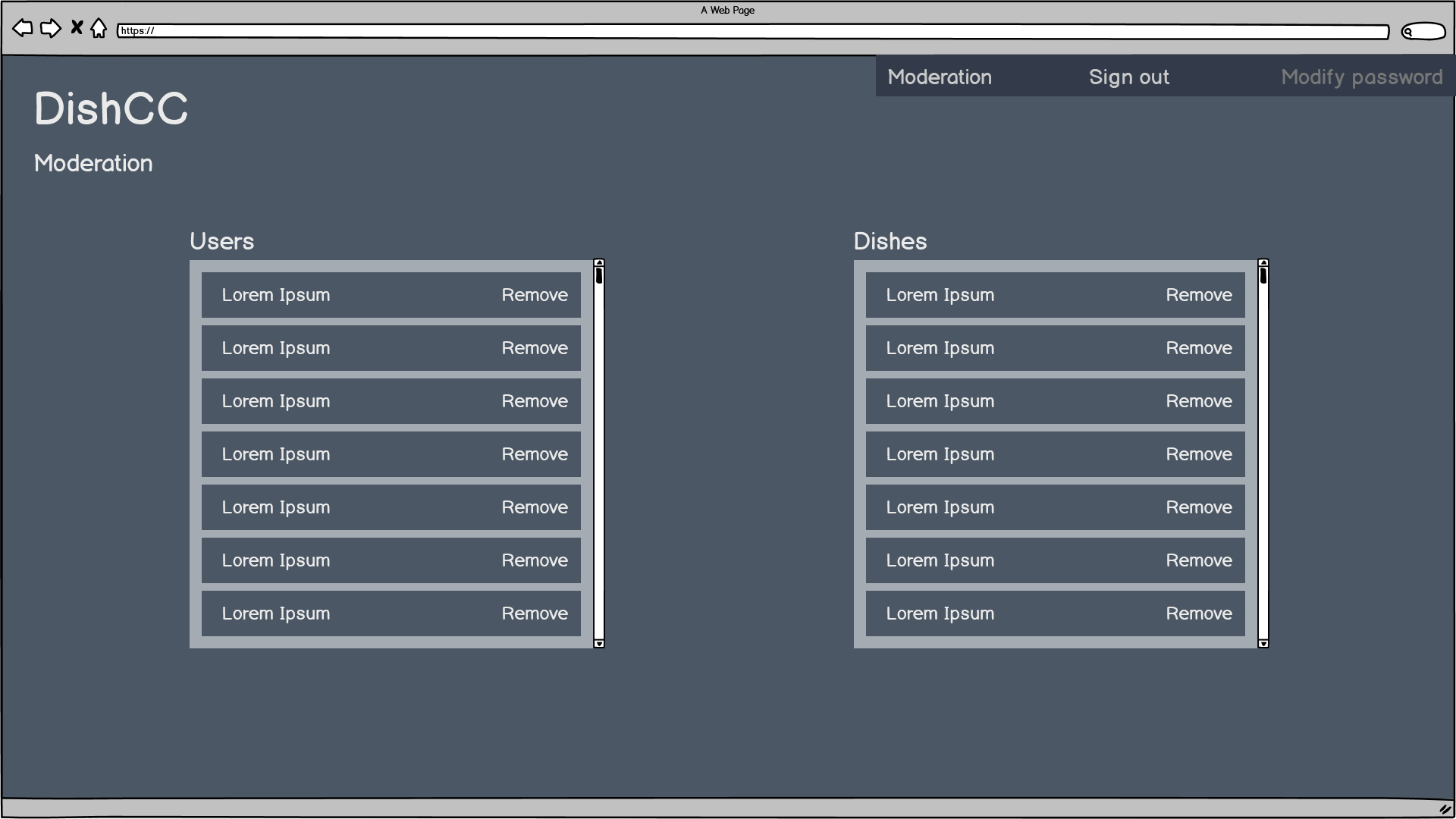
#### My history



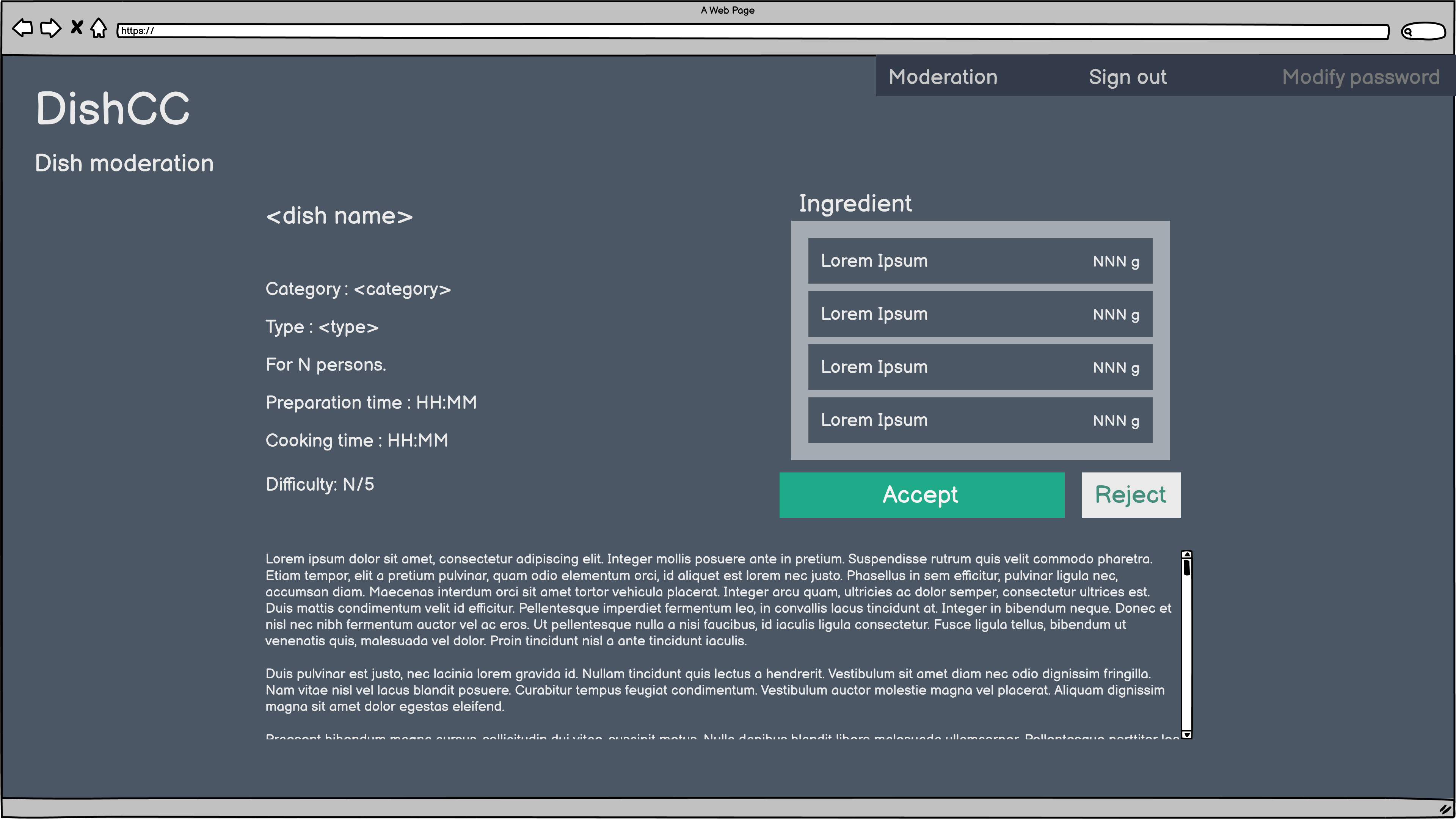
#### Suggest a dish



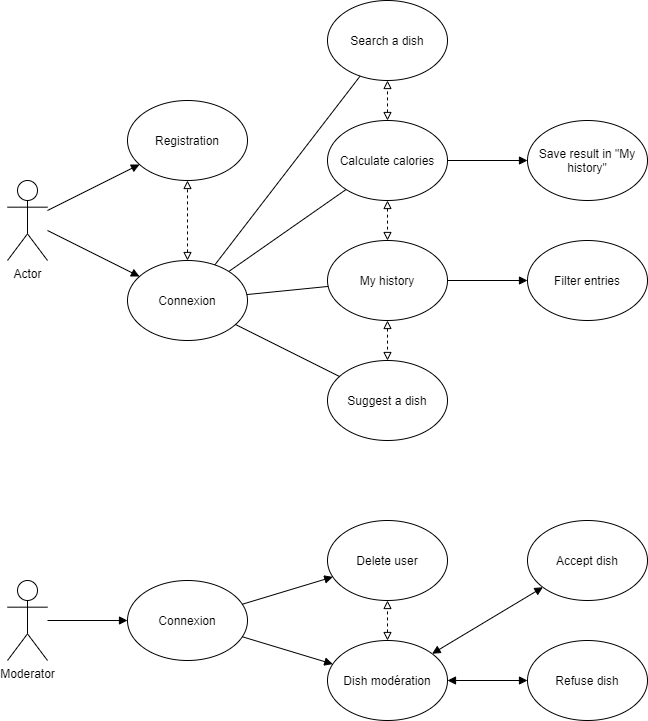
#### Moderation



#### Dish moderation



## Cas d’utilisation



## Étude de faisabilité

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Besoin** | **Acquis** | **Non-acquis** |
| **HTML** | **X** |  |
| **PHP** | **X** |  |
| **Javascript** |  | **X** |
| **CSS** | **X** |  |

## Scénarios

|  |  |
| --- | --- |
| **Action** | **Réaction** |
| Invité |  |
| Un invité accède au site pour la première fois. | L’invité accède à la page d’inscription. |
| Utilisateur |  |
| Un utilisateur s’étant déjà connecté dans le dernier mois accède au site. | L’utilisateur accède à la page de connexion. |
|  |  |
| L’utilisateur clique sur « Calories calculator » dans la barre de menu. | Il accède à la page de calcul des calories. Il a la possibilité d’ajouter des ingrédients en indiquant leur quantité, de voir le total des calories et d’ajouter le calcul à son historique. |
|  |  |
| L’utilisateur clique sur « My history » dans la barre de menu. | Il accède à la page d’historique des calculs de calories sauvegardées. Il peut y filtrer les résultats du plus vieux au plus récent et inversement. Il peut également sélectionner un mois qui permet d’afficher la moyenne des calories des résultats des calculs sauvegardés. |
|  |  |
| L’utilisateur clique sur « Suggest a dish » dans la barre de menu. | Il accède à la page de formulaire pour la suggestion de plats à ajouter à la base de données. |
|  |  |
| L’utilisateur clique sur « Search a dish » dans la barre de menu. | Il accède à la page de recherche des plats. Il peut effectuer ses recherches à l’aide d’une barre de texte pour une recherche par titre, en sélectionnant une catégorie, une quantité de calories et par ingrédient. |
|  |  |
| L’utilisateur clique sur « Sign out » dans la barre de menu. | L’utilisateur est déconnecté et accède à la page de déconnexion. |
|  |  |
| L’utilisateur clique sur « Modify password » dans la barre de menu. | Une petite fenêtre « pop-up » apparaît où il pourra modifier son mot de passe. |
| Administrateur |  |
| L’administrateur se connecte au site web. | Il accède à la page de modération où il peut consulter la liste des utilisateurs et la liste des plats. |
|  |  |
| L’administrateur clique sur « Remove » sur un élément d’une liste. | Une fenêtre « pop-up » demande une confirmation de suppression. |
|  |  |
| L’administrateur clique sur un plats de la liste attribuée. | L’utilisateur accède à une page contenant toutes les informations du plat. Si le plat n’a pas encore été accepté, les boutons nécessaires s’affichent. |

## Stratégie de test

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Synopsis** | | | DishCC | |
| **Environnement** | | | Windows | |
| **Objectif** | | | Responsive, accéder à toutes les pages | |
| **Données** | | | www.dishcc.ch | |
| **Prérequis** | | | Internet | |
| **Action** | | **Résultat attendu** | | **Résultat** |
| 1 | Accès à www.dishcc.ch | L’utilisateur accède à la page d’accueil. S’il s’est déjà connecté, le formulaire de connexion s’affichera dans la barre de droite. Sinon, il s’agira du formulaire d’inscription. | |  |
| 2 | L’utilisateur change les dimensions de la fenêtre. | L’affichage design du site s’adapte en fonction des dimensions de la fenêtre. | | (le style css du site n’est pas suffisamment développé) |
| 3 | L’utilisateur clique sur les différents liens du menu de navigation. | Chaque page est accessible. | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Synopsis** | | | DishCC | |
| **Environnement** | | | Windows | |
| **Objectif** | | | S’inscrire, se connecter, calculer des calories, proposer un plat et modifier le mot de passe | |
| **Données** | | | www.dishcc.ch | |
| **Prérequis** | | | Internet | |
| **Action** | | **Résultat attendu** | | **Résultat** |
| 1 | Accès à www.dishcc.ch | L’utilisateur accède à la page d’accueil. S’il s’est déjà connecté, le formulaire de connexion s’affichera dans la barre de droite. Sinon, il s’agira du formulaire d’inscription. | |  |
| 2 | L’utilisateur s’inscrit. | Il est redirigé vers la page de connexion. | |  |
| 3 | L’utilisateur se connecte. | Le menu s’affiche à la place du formulaire de connexion.  Il accède à la page « Calories calculator ». | |  |
| 4 | L’utilisateur clique sur le bouton d’ajout d’ingrédients. | Une liste s’affiche sur la page où les différents ingrédients sont sélectionnables.. | |  |
| 5 | L’utilisateur clique sur un ingrédient. | L’ingrédient disparaît de la liste affichée et il est ajouté à la liste de calcul. | |  |
| 6 | Après avoir personnalisé les quantités, l’utilisateur clique sur le bouton « How many calories ? ». | Le total des calories contenues dans les ingrédients de la liste de calcul s’affiche. | |  |
| 7 | L’utilisateur clique sur « Suggest a dish ». | Il accède à la page « Suggest a dish ». | |  |
| 8 | L’utilisateur remplis les champs nécessaire et appuie sur « Suggest the dish ». | Le plat, les ingrédients et leur quantité sont ajoutés à la base de donnée. | |  |
| 9 | L’utilisateur appuie sur « Modify password ». | Une fenêtre s’affiche permettant la modification du mot de passe. | |  |

## Risques techniques

* Manque de compétence en Javascript.

## Planification

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sujet** | **Date** | **Commentaire** |
| Préparation et analyse (Sprint 1) | 01.02.21 – 09:50 |  |
| Sprint 2 | 15.02.21 – 09:50 |  |
| Sprint 3 | 08.03.21 – 09:50 |  |
| Sprint 4 | 22.03.21 – 09:50 |  |
| Présentation | 01.04.21 – 08:45 |  |

## Dossier de conception

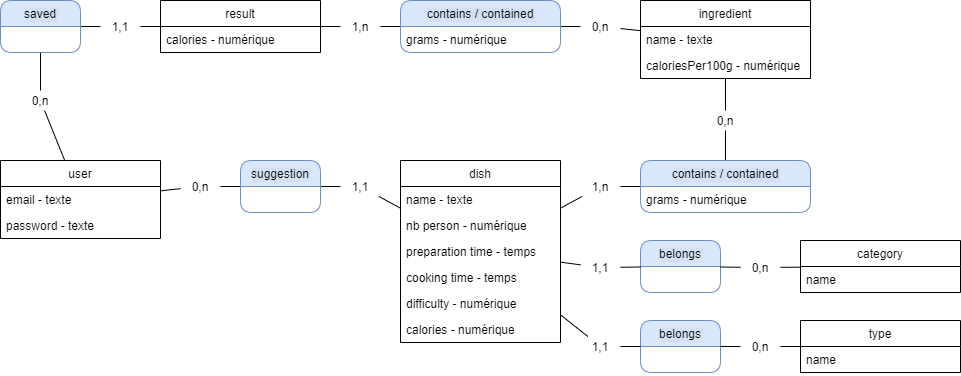
### Environnement

PC

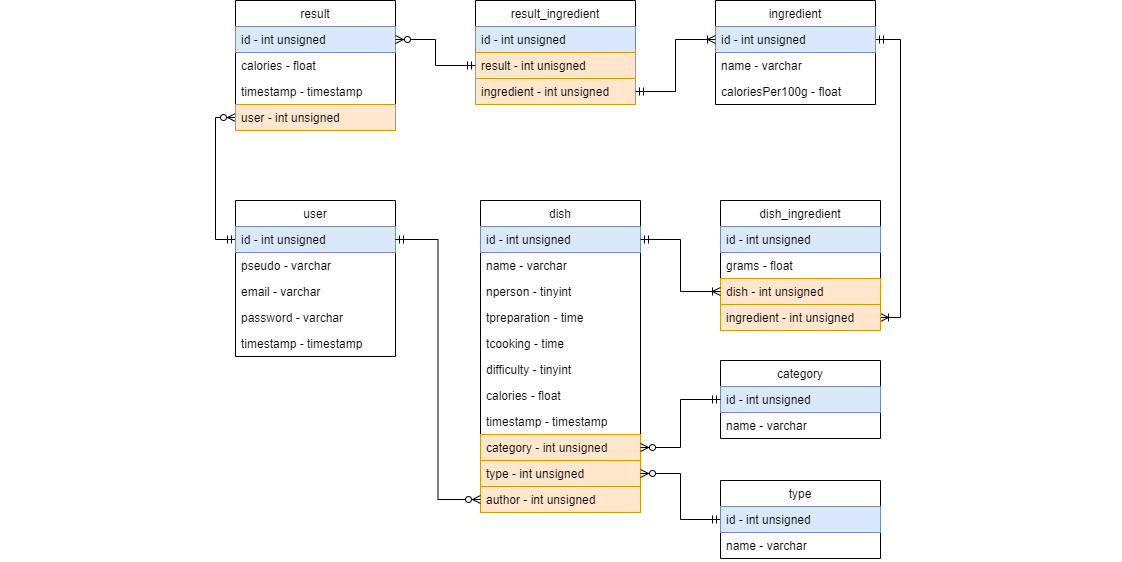
* Atom (HTML, PHP, JS, CSS)
* Microsoft Office (documentation)
* Balsamiq Mockups (Zonning et WireFrames)
* Draw.io (arborescences, MCD, MLD)

### Base de données

MCD :



MLD :



# Réalisation

## Dossier de réalisation

Le projet se trouve dans un repository git sur GitHub accessible avec le lien suivant : <https://github.com/Mindissu/DishCC>

**Réalisation**

* **controller**
  + controller.php
* **model**
  + dbConnector.php

*Connexion à la base de données.*

* + dbManager.php

*Actions sur la base de données.*

* **view**
  + **content**
    - **js**
      * ingredient.js

*Script d’ajout et de suppression d’ingrédients à une liste.*

* + - **style**

*Styles css*

* + - * body.css
      * calories\_calculator.css
      * modify\_password.css
      * rightbar.css
      * suggest\_a\_dish.css
  + calories\_calculator.php

*Calculateur de calories*

* + home.php
  + my\_history.php
  + search\_a\_dish.php
  + sign\_in.php
  + sign\_up.php
  + suggest\_a\_dish.php

*Formulaire d’ajout de plat.*

* + template.php

*Page template du site web.*

* index.php

Matériel

* Ordinateur Windows 10 Éducation 1909 x64 | CPU i7 3.4GHz | RAM 16Go
* Atom (PHP, HTML, CSS, JavaScript)
* WampServer 3.2.3 (hôte virtuel)
* GitHub Desktop 2.7.1 (gestion repo git)
* Microsoft Office 2016 (Documentation)
* ClickUp (Gestion de projet agile)

DishCC

* Version : 0.1.18

## Problèmes rencontrés

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Semaine** | **Problème** | **Solution** |
| 7 - 8 | Problème push sur le git. | Push général sur le master |
| 7 | L’application de développement Wamp est afonctionnel. | Création de la base de donnée finale (LAMP) |
| 7 - 8 | Création du serveur LAMP. | Résolution du problème Wamp |
| 10 | Perte des données du dossier « Réalisation ». | Redéveloppement. |

## Erreurs restantes

* Site web non responsive

Le site web n’a pas d’apparence correcte et ergonomique sur mobile. Quant à son apparence sur station, plusieurs choses doivent encore être corrigées. Le CSS n’a pas été la priorité suite au nombreux problèmes survenus.

## Liste des documents fournis

* Dossier de Projet DishCC.pdf
* Journal de travail.xlsm
* archive.zip
  + create\_db.sql
  + Manuel d’installation locale.pdf
  + Manuel d’utilisation
  + Mise en service.pdf

# Conclusions

Plusieurs problèmes ont été rencontrés durant le projet. Dû à ces derniers, le cahier des charges n’a pas pu totalement être respecté.

Les objectifs qui n’ont pas été atteints sont :

* Une interface moderne + Une interface ergonomique

Le site web n’est pas responsive et son apparence n’est pas terminée.

La maîtrise des outils « git » ne semblent pas avoir été suffisant au vue de la perte à deux reprise du dossier de réalisation. Plus de précautions auraient dû être prises pour la prévention des problèmes rencontrés. Malgré tout, le développement de deux fonctionnalités principales suite à ces problèmes a pu être réalisé.

Une fois le projet terminé, nous pourrions imaginer la possibilité d’ajouter des commentaires aux plats par les utilisateurs. Un champ supplémentaire pour les plats qui serait la somme des calories contenus dans ceux-ci. La possibilité d’ajouter plus d’informations de profile pour les utilisateurs. Également modifier les wireframes pour un design style plus commun.

# Annexes

## Sources – Bibliographie

* CanevasDossierProjet.docx – CPNV

Acquisition

* php.net (php)
* stackoverflow.com (php, javascript, css, html)
* w3schools.com (php, javascript, css, html)
* javascript.info (javascript)
* developer.mozilla.org (php, javascript)
* coolors.co (css colors)

Archives cours

* ICT 104 (mysql)
* Projet WEB
* Projet WEB avec DB

## Journal de travail

Le journal de travail est disponible en annexe sous le nom de fichier « Journal de travail.pdf ».

## Mise en service

Le manuel de mise en service est disponible en annexe sous le nom de fichier « Mise en service.pdf ».

## Manuel d’installation locale

Le manuel d’installation locale est disponible en annexe sous le nom de fichier « Manuel d’installation locale.pdf ».

## Manuel d’utilisation

Le manuel d’utilisation est disponible en annexe sous le nom de fichier « Manuel d’utilisation.pdf ».