

Dossier de projet

Samuel Meyer
CPNV
1450, Ste-Croix
samuel-souka.meyer@cpnv.ch

Table des matières

1	Analyse préliminaire	3
1.1	Introduction	3
1.2	Organisation	3
1.3	Objectifs	3
1.4	Planification initiale	4
2	Analyse / Conception	5
2.1	Concept	5
2.2	Arborescence du site	6
2.3	Maquette graphique	6
2.3.1	Zoning	6
2.3.2	Wireframes	7
2.4	Cas d'utilisation	12
2.5	Étude de faisabilité	12
2.6	Scénarios	13
2.7	Stratégie de test	14
2.8	Risques techniques	15
2.9	Planification	15
2.10	Dossier de conception	15
2.10.1	Environnement	15
2.10.2	Base de données	16
3	Réalisation	16
3.1	Dossier de réalisation	16
3.2	Problèmes rencontrés	17
3.3	Erreurs restantes	18
3.4	Liste des documents fournis	18
4	Conclusions	18
5	Annexes	18
5.1	Sources – Bibliographie	19
5.2	Journal de travail	19
5.3	Mise en service	19
5.4	Manuel d'utilisation	19

1 Analyse préliminaire

1.1 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.

1.2 Organisation

Élève :

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

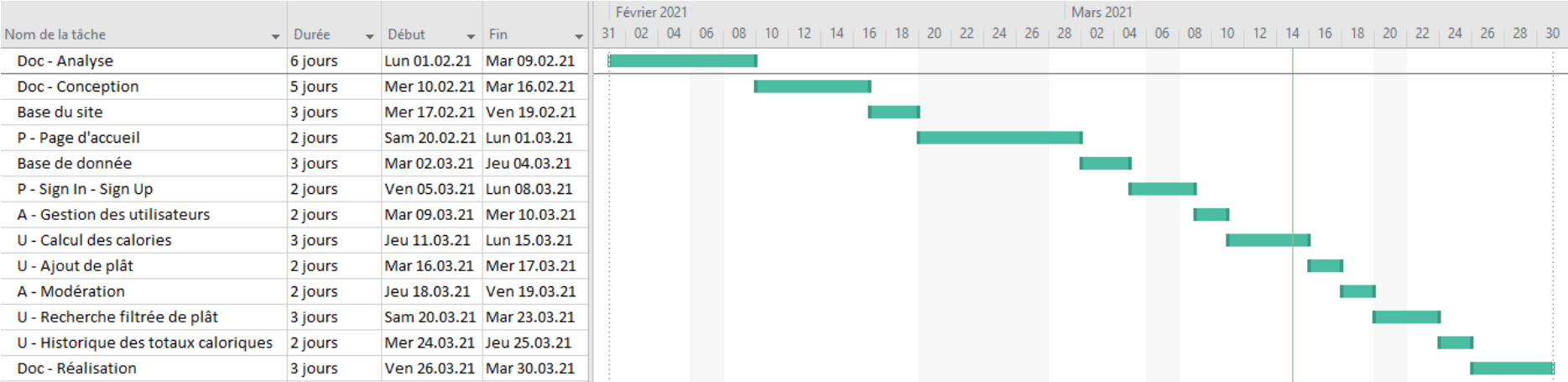
Chef de projet :

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

1.3 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.

1.4 Planification initiale



2 Analyse / Conception

2.1 Concept

Le site contiendra les cas suivants :

Invité et utilisateur :

- Page d'accueil
 - o 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
 - o 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 :

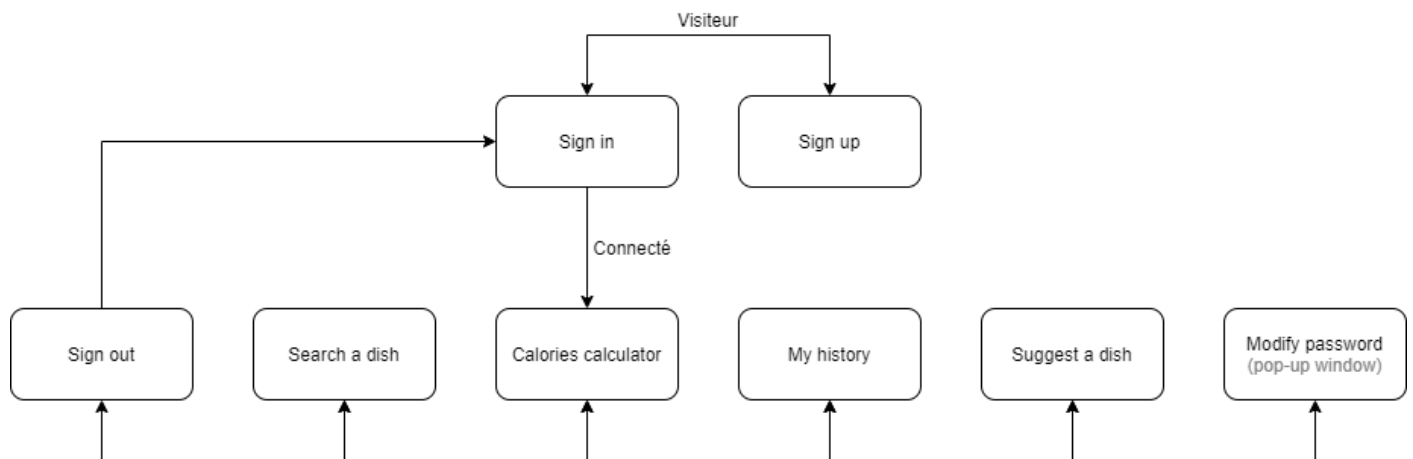
- Modération du site
 - o Uniquement l'administrateur aura la possibilité d'accepter ou refuser les plats qui auront été proposé par les utilisateurs.
- Gestion utilisateur
 - o Uniquement l'administrateur aura la possibilité de supprimer des utilisateurs inscrits sur le site.

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.

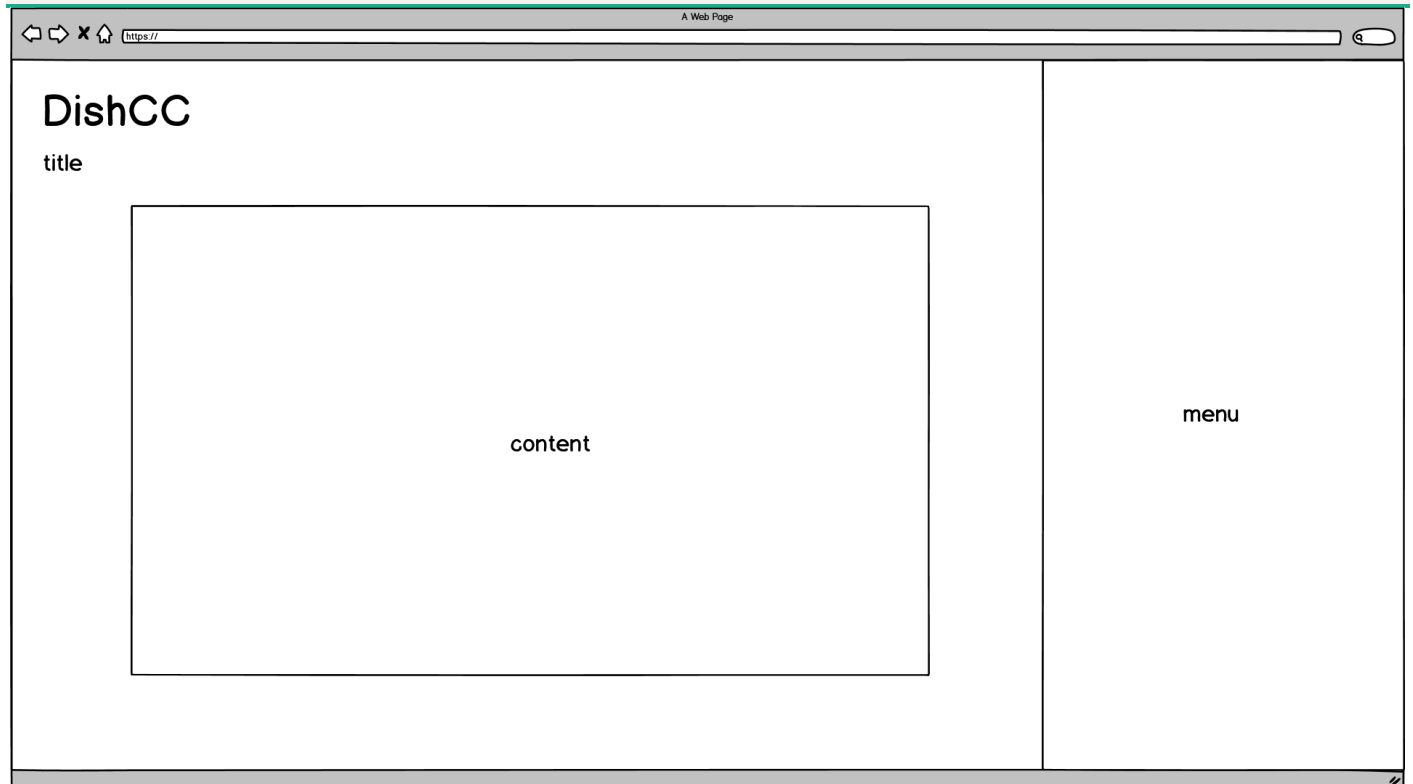
Le site devra être responsive pour permettre sa consultation de manière ergonomique et conviviale sur mobile, tablette et ordinateur.

2.2 Arborescence du site



2.3 Maquette graphique

2.3.1 Zoning



2.3.2 Wireframes

2.3.2.1 Sign up

A Web Page

https://

DishCC

Welcome among us !

Sign up

Email

Password

Confirm

Sign up

Already have an account ? Sign in !

2.3.2.2 Sign in

A Web Page

https://

DishCC

Welcome back !

Sign in

Pseudo

Password

Sign in

Don't have an account ? Sign up !

2.3.2.3 Search a dish

DishCC

Search a dish

Enter a dish name...

All Category

N calories

Ingredient

Result

Search a dish

Calories calculator

My history

Suggest a dish

Sign out

Modify password

2.3.2.4 Calories calculator

DishCC

Calories calculator

How much calories ?

Result calories

Save in history

Search a dish

Calories calculator

My history

Suggest a dish

Sign out

Modify password

2.3.2.5 My history

DishCC

My history

Most recent

Lorem Ipsum	N'NNN	calories	NN/NN/NN
Lorem Ipsum	NN'NNN	calories	NN/NN/NN
Lorem Ipsum	NN'NNN	calories	NN/NN/NN
Lorem Ipsum	NN'NNN	calories	NN/NN/NN
Lorem Ipsum	NN'NNN	calories	NN/NN/NN
Lorem Ipsum	NN'NNN	calories	NN/NN/NN
Lorem Ipsum	NN'NNN	calories	NN/NN/NN

Choose a month... Result average calories

Search a dish

Calories calculator

My history

Suggest a dish

Sign out

Modify password

2.3.2.6 Suggest a dish

DishCC

Suggest a dish

Enter the dish name...

Choose a category...

Choose a type...

For how many person ? N

Preparation time HH:MM

Cooking time HH:MM

Difficulty N /5

Add a description...

Ingredient

Lorem Ipsum	N g	X
Lorem Ipsum	N g	X
Lorem Ipsum	N g	X
Lorem Ipsum	N g	X

Suggest the dish Clear

Search a dish

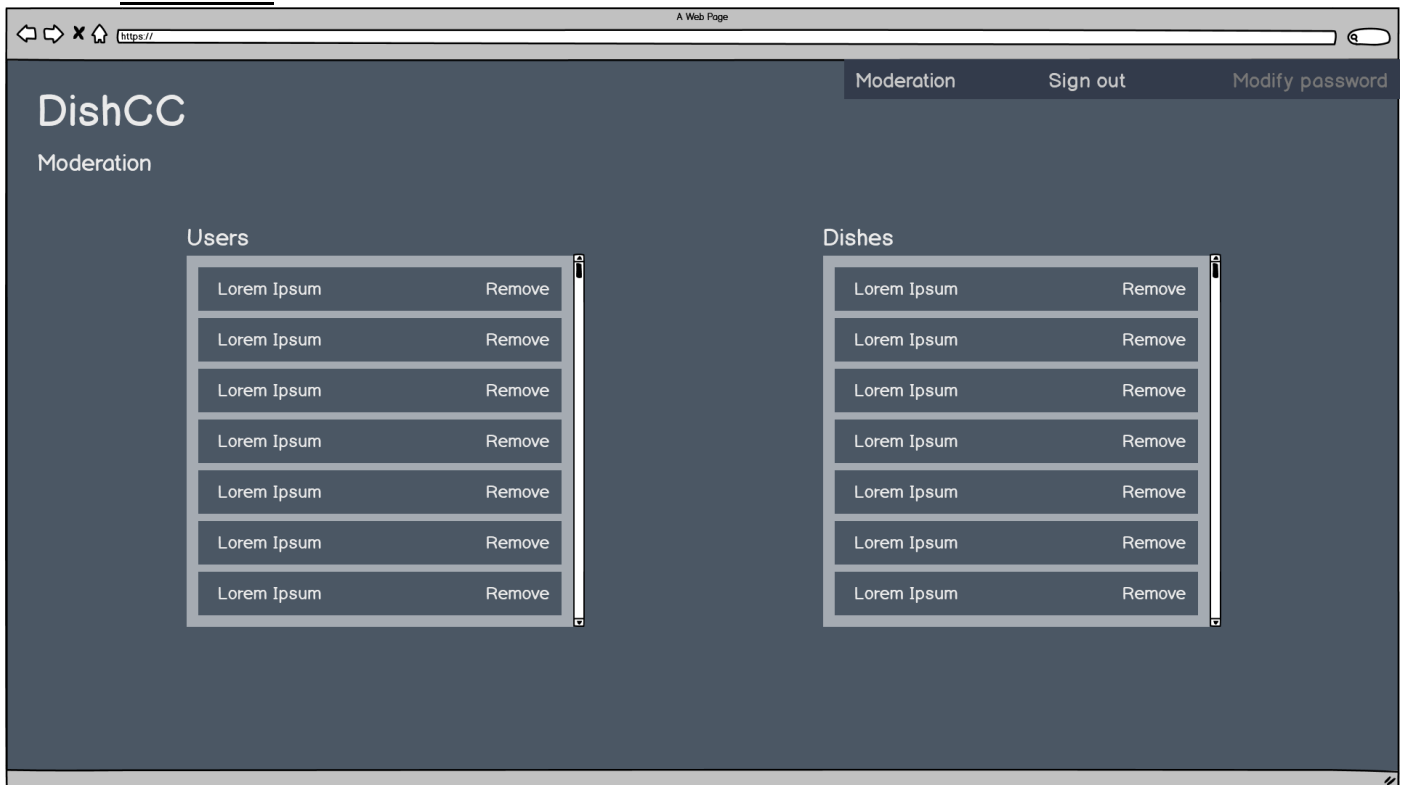
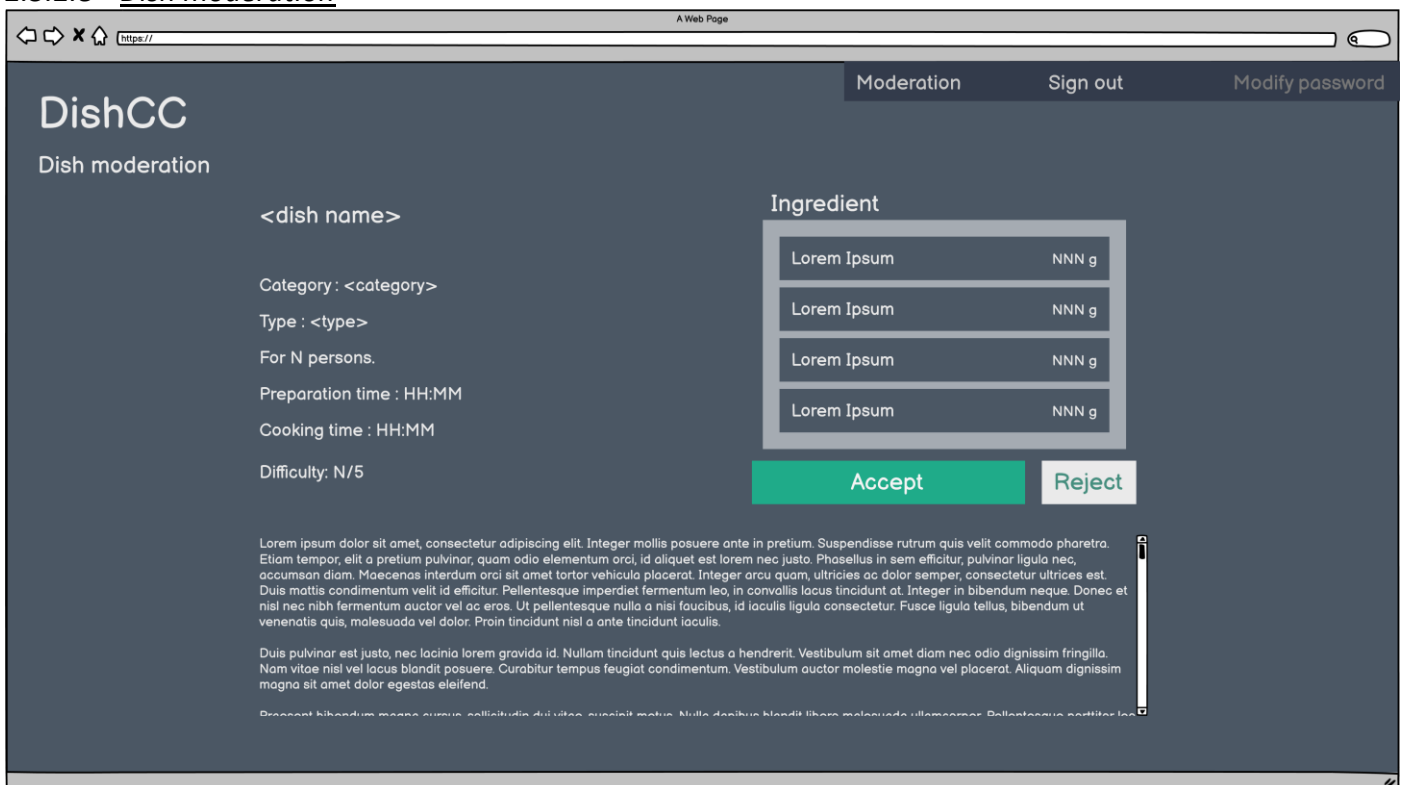
Calories calculator

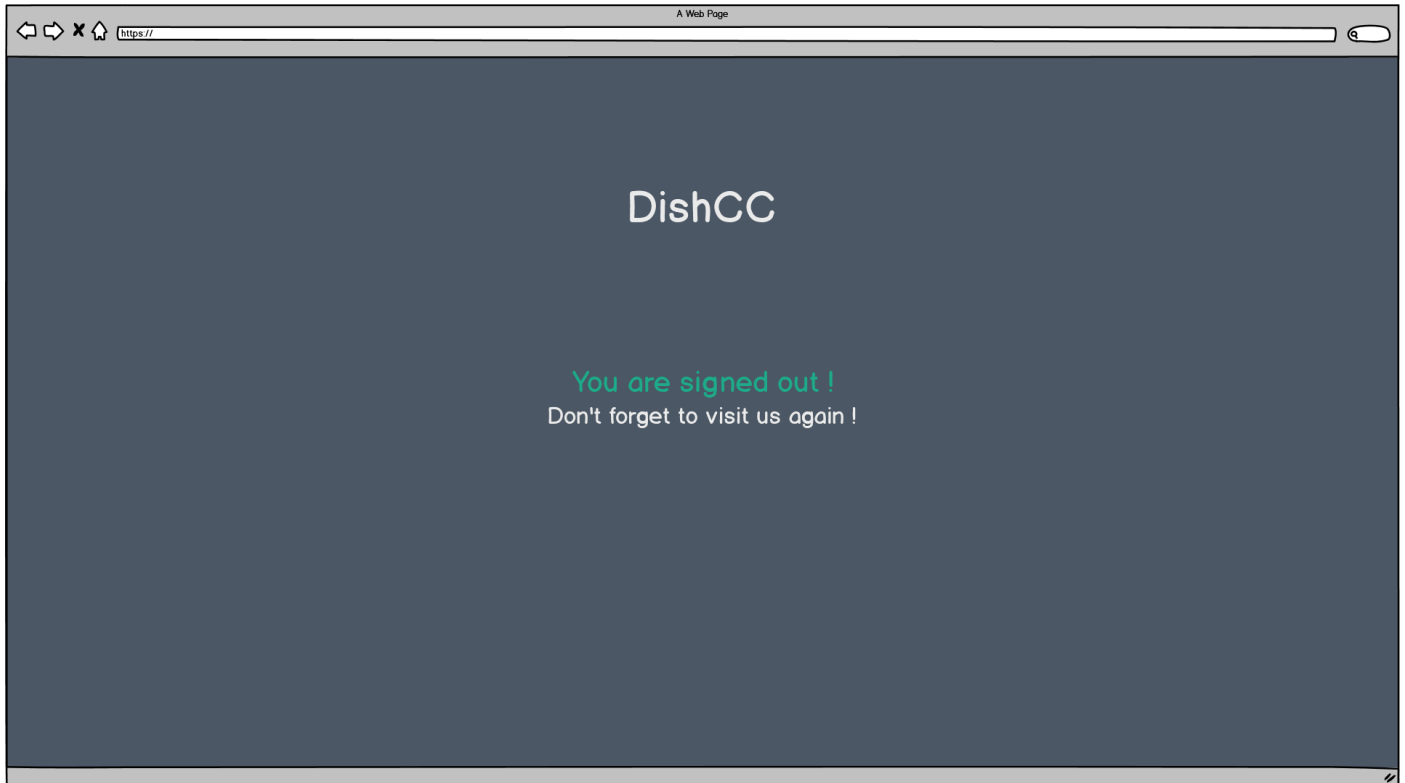
My history

Suggest a dish

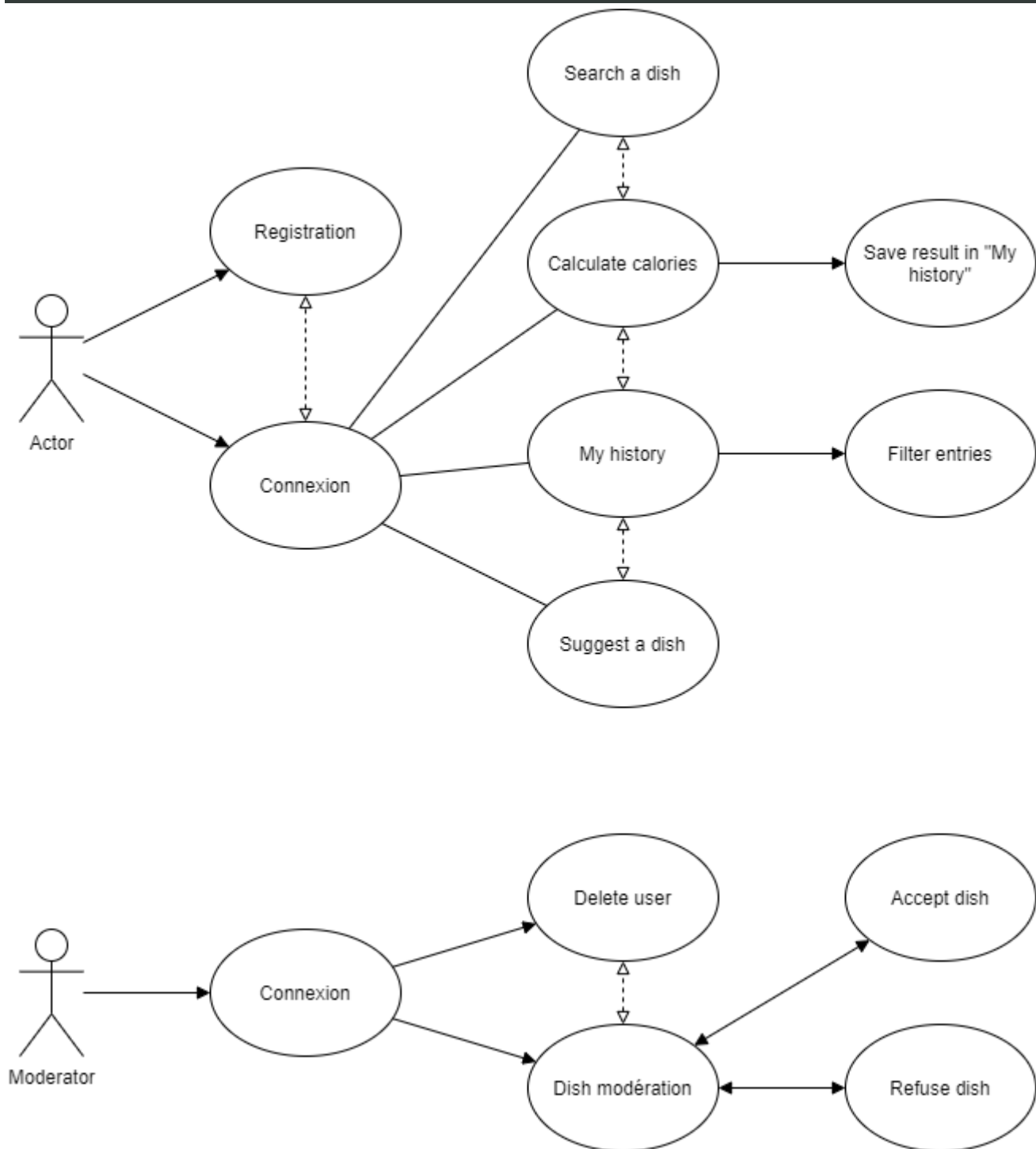
Sign out

Modify password

2.3.2.7 Moderation2.3.2.8 Dish moderation



2.4 Cas d'utilisation



2.5 Étude de faisabilité

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

2.6 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.

2.7 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 remplit 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.	

2.8 Risques techniques

- Manque de compétence en Javascript.

2.9 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	

2.10 Dossier de conception

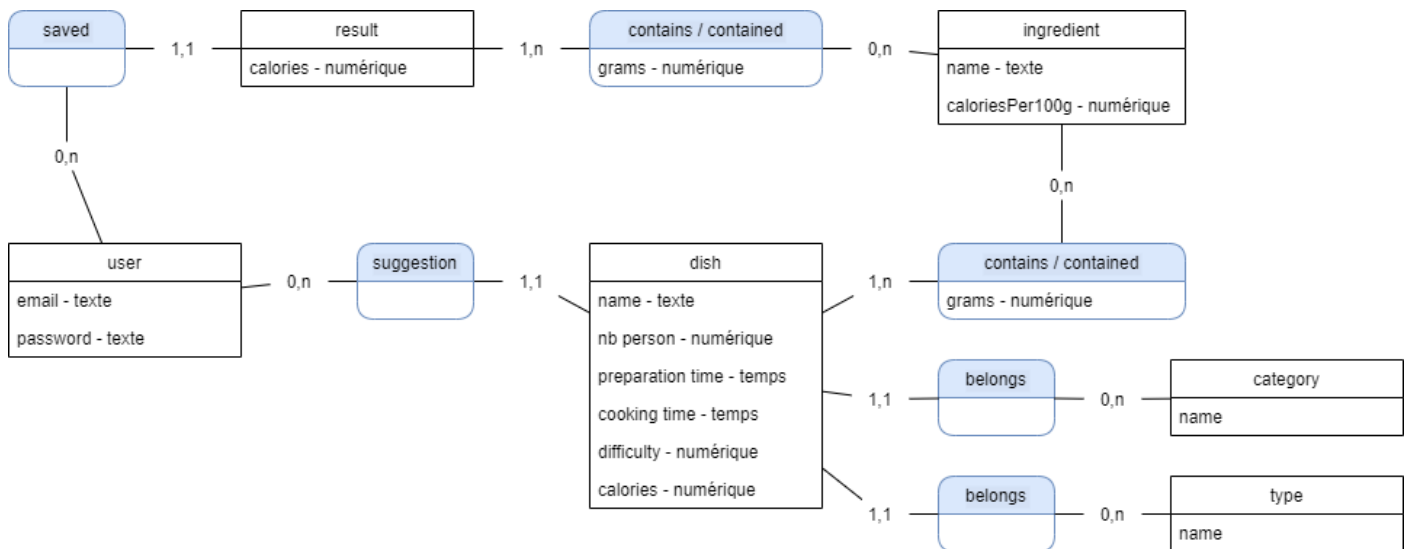
2.10.1 Environnement

PC

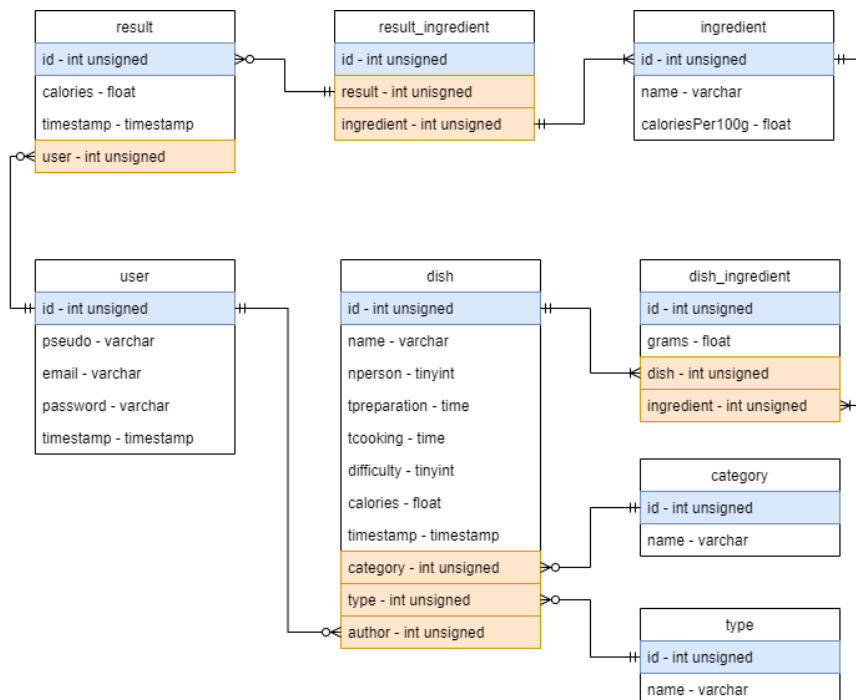
- Atom (HTML, PHP, JS, CSS)
- Microsoft Office (documentation)
- Balsamiq Mockups (Zonning et WireFrames)
- Draw.io (arborescences, MCD, MLD)

2.10.2 Base de données

MCD :



MLD :



3 Réalisation

3.1 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**
 - o [controller.php](#)
- **model**
 - o [dbConnector.php](#)
Connexion à la base de données.
 - o [dbManager.php](#)
Actions sur la base de données.
- **view**
 - o **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](#)
 - o [calories_calculator.php](#)
Calculateur de calories
 - o [home.php](#)
 - o [my_history.php](#)
 - o [search_a_dish.php](#)
 - o [sign_in.php](#)
 - o [sign_up.php](#)
 - o [suggest_a_dish.php](#)
Formulaire d'ajout de plat.
 - o [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

3.2 Problèmes rencontrés

Semaine	Problème	Solution
7 - 8	Problème push sur le git.	Push général sur le master

7	L'application de développement Wamp est a fonctionnel.	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.

3.3 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 aux nombreux problèmes survenus.

3.4 Liste des documents fournis

- Dossier de Projet DishCC.pdf
- Journal de travail.xlsm
- archive.zip
 - o create_db.sql
 - o Manuel d'installation locale.pdf
 - o Manuel d'utilisation
 - o Mise en service.pdf

4 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 suffisante au vu de la perte à deux reprises 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 contenues dans ceux-ci. La possibilité d'ajouter plus d'informations de profil pour les utilisateurs. Également modifier les wireframes pour un design style plus commun.

5 Annexes

5.1 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)
- colors.co (css colors)

Archives cours

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

5.2 Journal de travail

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

5.3 Mise en service

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

5.4 Manuel d'installation locale

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

5.5 Manuel d'utilisation

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