**Application web de gestion**

**liste de commissions**

**TPI – Timothée RAPIN**

CPNV

05.06.2023

**Table des matières**

[1 Analyse préliminaire 3](#_Toc136865623)

[1.1 Introduction 3](#_Toc136865624)

[1.2 Structure du dossier 3](#_Toc136865625)

[2 Organisation 4](#_Toc136865626)

[2.1 Intervenants 4](#_Toc136865627)

[2.2 Objectifs 4](#_Toc136865628)

[2.3 Méthodologie 4](#_Toc136865629)

[2.4 Planification initiale 5](#_Toc136865630)

[3 Analyse / Conception 10](#_Toc136865631)

[3.1 Concept 10](#_Toc136865632)

[3.1.1 Use cases 10](#_Toc136865633)

[3.1.2 Scénarii 11](#_Toc136865634)

[3.1.3 MCD 18](#_Toc136865635)

[3.1.4 MLD 19](#_Toc136865636)

[3.1.5 Maquettes 20](#_Toc136865637)

[3.2 Stratégie de test 25](#_Toc136865638)

[3.3 Risques techniques 25](#_Toc136865639)

[3.4 Planification finale 26](#_Toc136865640)

[3.5 Dossier de conception 30](#_Toc136865641)

[4 Réalisation 31](#_Toc136865642)

[4.1 Dossier de réalisation 31](#_Toc136865643)

[4.2 Description des tests effectués 34](#_Toc136865644)

[4.2.1 Tests des scénarii 34](#_Toc136865645)

[4.2.2 Tests des formulaires et boutons du site 34](#_Toc136865646)

[4.3 Erreurs restantes 36](#_Toc136865647)

[4.4 Liste des documents fournis 36](#_Toc136865648)

[5 Conclusions 37](#_Toc136865649)

[5.1 Objectifs atteints 37](#_Toc136865650)

[5.2 Objectifs non atteints 37](#_Toc136865651)

[5.3 Points positifs 37](#_Toc136865652)

[5.4 Points négatifs 37](#_Toc136865653)

[5.5 Difficultés particulières 37](#_Toc136865654)

[5.6 Suite possible pour le projet (évolutions & améliorations) 38](#_Toc136865655)

[5.7 Remarques 38](#_Toc136865656)

[6 Annexes 39](#_Toc136865657)

[6.1 Résumé du rapport du TPI / version succincte de la documentation 39](#_Toc136865658)

[6.1.1 Situation de départ 39](#_Toc136865659)

[6.1.2 Mise en œuvre 39](#_Toc136865660)

[6.1.3 Résultats 39](#_Toc136865661)

[6.2 Table des illustrations 40](#_Toc136865662)

[6.3 Sources - Bibliographie 41](#_Toc136865663)

[6.3.1 Liens 41](#_Toc136865664)

[6.3.2 Participants externes 41](#_Toc136865665)

[6.4 Journal de travail 42](#_Toc136865666)

[6.5 Manuel d'Installation 46](#_Toc136865667)

[6.6 Archives du projet 47](#_Toc136865668)

[6.7 Glossaire 47](#_Toc136865669)

# Analyse préliminaire

## Introduction

Dans le cadre de ma formation au CPNV, je réalise ce TPI pour obtenir le CFC d’informaticien. Ce projet permet de mieux gérer son budget grâce à un site web qui génère la liste de commissions la moins chère en fonction des repas prévus. Il permet entre autres de choisir si on veut les articles les moins chers, peu importe l’enseigne ou si on veut la liste la moins chère dans un seul magasin. Ce site pourra m’être utile dans la vie de tous les jours. C’est pour cette raison que je réalise ce genre de projet.

J’ai choisi de faire du développement web car c’est le domaine dans lequel je suis le plus à l’aise et qui me motive le plus. Par ailleurs, le fait de faire un site web à la place d’une application permet d’y accéder depuis plusieurs plateformes différentes (Ordinateur, Tablette, Smartphone). Dans le cas où je souhaite faire du développement web dans mon futur professionnel, faire un projet dans ce domaine me permet de revoir les bonnes pratiques (MCD, MLD, MVC).

Afin de réaliser ce travail pratique individuel, je me base sur des projets précédemment achevés. A savoir :

* Projet Pré-TPI (partie backend ainsi que la partie analyse et documentation)
* Modules MA-14, Portfolio (partie frontend)

## Structure du dossier

Ce rapport de projet est composé des éléments suivants :

* Planification initiale
* Planification finale
* Journal de travail
* Manuel d’installation
* Glossaire

# Organisation

## Intervenants

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rôle** | **Prénom** | **Nom** | **Mail** | **Téléphone** |
| Candidat | Timothée | RAPIN | [timothee.rapin@cpnv.ch](mailto:timothee.rapin@cpnv.ch) | 078 715 51 01 |
| Chef de projet | Raphaël | FAVRE | [raphael.favre@cpnv.ch](mailto:raphael.favre@cpnv.ch) | 076 427 93 59 |
| Expert 1 | Bernard | OBERSON | [oberson.bernard@gmail.com](mailto:oberson.bernard@gmail.com) | 078 708 02 96 |
| Expert 2 | Antoine Honore | MVENG EVINA GALEAZI | [antoine.mveng@eduvaud.ch](mailto:antoine.mveng@eduvaud.ch) | 079 845 47 27 |

## Objectifs

Voici une liste regroupant les points qui forment l’objectif final de mon projet :

* Créer un projet avec une documentation complète (MCD, MLD, Maquettes, ...)
* Lier une base de données à un site web en utilisant du PHP et du SQL
* Publier un site internet
* Utiliser Figma pour la création de maquettes
* Gérer un système de filtres

## Méthodologie

La méthodologie utilisée est un mix entre deux méthodes :

* D’une part, la méthode Waterfall qui permet de planifier toutes les tâches à l’avance en définissant leur durée et leur date d’exécution
* D’autre part, la méthode Agile par le fait qu’il y a une mise au point (review) chaque semaine avec le chef de projet

## Planification initiale

Une image contenant table

Description générée automatiquement

Figure 1: Planification initiale - 1ère semaine



Une image contenant graphique

Description générée automatiquement

Figure 2: Planification initiale - 2ème semaine



Figure 3: Planification initiale - 3ème semaine

Une image contenant table

Description générée automatiquement

Figure 4: Planification initiale - 4ème semaine

Une image contenant table

Description générée automatiquement

Figure 5: Planification initiale - 5ème semaine

# Analyse / Conception

## Concept

### Use cases



Figure 6: Use-case 01 - Visiteur

Une image contenant texte, capture d’écran, diagramme, blanc

Description générée automatiquement

Figure 7: Use-case 02 - Utilisateur



Figure 8: Use-case 03 - Administrateur

### Scénarii

Une image contenant texte, ligne, nombre, Police

Description générée automatiquement

Figure 9: Scenario 01 - Afficher la page d’accueil

Une image contenant texte, ligne, nombre, Police

Description générée automatiquement

Figure 10: Scenario 02 - Se connecter

Une image contenant texte, ligne, nombre, Police

Description générée automatiquement

Figure 11: Scenario 03 - S’inscrire

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, ligne

Description générée automatiquement

Figure 12: Scenario 04 - Liste des recettes

Une image contenant texte, capture d’écran, ligne, nombre

Description générée automatiquement

Figure 13: Scenario 05 - Menu

Une image contenant texte, ligne, nombre, Police

Description générée automatiquement

Figure 14: Scenario 06 - Commissions

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, ligne

Description générée automatiquement

Figure 15: Scenario 07 - Se déconnecter

Une image contenant texte, ligne, nombre, Police

Description générée automatiquement

Figure 16: Scenario 08 - Ajouter et modifier un utilisateur

Une image contenant texte, capture d’écran, reçu, ligne

Description générée automatiquement

Figure 17: Scenario 09 - Ajouter et modifier une recette

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, ligne

Description générée automatiquement

Figure 18: Scenario 10 - Ajouter et modifier un article

### MCD

Une image contenant texte, diagramme, Parallèle, Plan

Description générée automatiquement

Figure 19: MCD

### MLD

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, Parallèle

Description générée automatiquement

Figure 20: MLD

### Maquettes

Les maquettes sont disponibles sur ce lien : [Figma](https://www.figma.com/file/sW5beYtTgP9U7VFDcJvBzj/WebAppGestionRepas?node-id=1%3A520&t=BhHTkV4vvWYY9csi-1)

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Figure 21: Maquette - Home



Figure 22: Maquette - Login

Une image contenant diagramme

Description générée automatiquement

Figure 23: Maquette - Register



Figure 24: Maquette - Edit account

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, conception

Description générée automatiquement

Figure 25: Maquette - Menus - (for users)

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, menu

Description générée automatiquement

Figure 26: Maquette - Recettes (for users)

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

Figure 27: Maquette - Commissions - (for users)



Figure 28: Maquette - Accounts list - (for administrators)

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Police

Description générée automatiquement

Figure 29: Maquette - Recettes - Edit - (for administrators)

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Figure 30: Maquette - Desktop - Enseignes - (for administrators)

Une image contenant texte, capture d’écran, nourriture

Description générée automatiquement

Figure 31: Maquette - Produit - Edit - (for administrators)

## Stratégie de test

Les tests sont effectués en local sur le pc du cpnv.

Chaque scénario a un test qui lui est dédié. Je les ai testés dans l’ordre des scénarii.

J’ai testé les formulaires en entrant manuellement des données pour voir si un message d’erreur est bien affiché. J’ai testé les formulaires dans l’ordre des pages du site.

Les tests sont uniquement fonctionnels (pas de tests de charge par exemple)

## Risques techniques

Je manque de compétences dans les domaines suivants :

* L’UX et le design pour la réalisation des maquettes
* La partie tests car j’ai toujours testé manuellement mes formulaires

Pour réduire les risques, j’ai repris des idées que j’ai utilisées dans d’autres maquettes (portfolio et sites perso)

## Planification finale

Le rendu final est le lundi 05.06.2023 à 14:15 à la place du vendredi 02.06.2023 à 14:05.

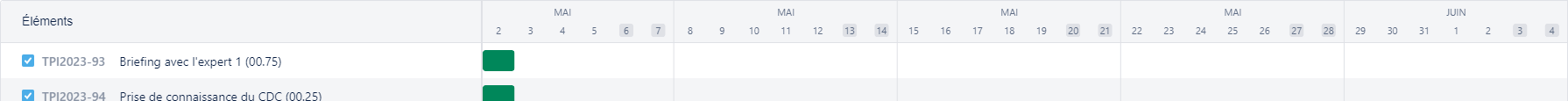
Rattrapage de l’absence du lundi 22.05.2023 après-midi (3 heures et 10 minutes) + 2 heures dû à une coupure de réseau.

Pause dans le TPI pour la défense de TPA lundi 05.06.2023 de 8h30 à 9h50.

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, Police

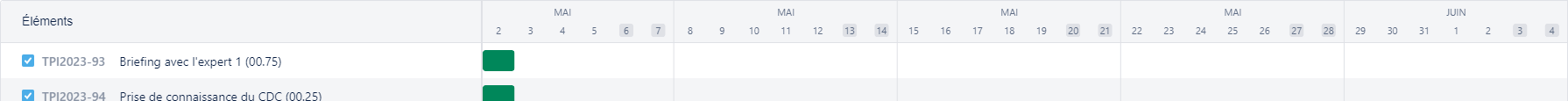
Description générée automatiquement

Figure 32: Planification finale - 1ère semaine

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, conception

Description générée automatiquement

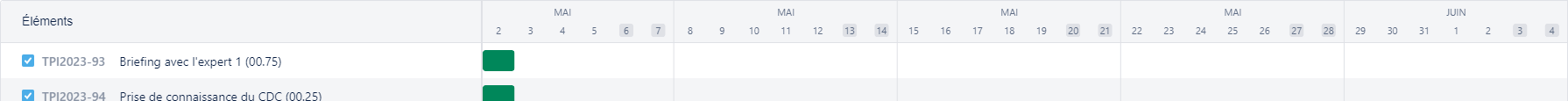
Figure 33: Planification finale - 2ème semaine



Une image contenant texte, ligne, Police, Tracé

Description générée automatiquement

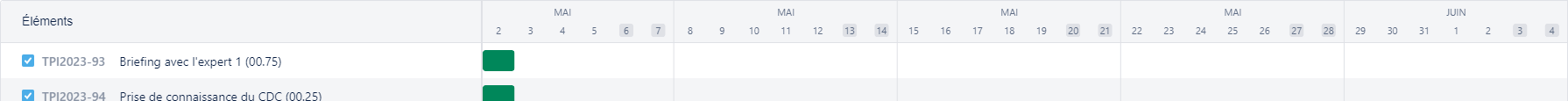
Figure 34: Planification finale - 3ème semaine



Une image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne

Description générée automatiquement

Figure 35: Planification finale - 4ème semaine

Une image contenant texte, Police, nombre, ligne

Description générée automatiquement

Figure 36: Planification finale - 5ème et 6ème semaine

## 

## Dossier de conception

J’ai utilisé les logiciels suivants :

* Jira Work Management Pour la création de la planification initiale ainsi que le suivi des tâches
* Word Pour la rédaction du rapport de projet et la correction de l’orthographe
* Excel Pour le journal de travail
* Draw.io Pour la création du MCD
* MySQL Workbench Pour la création du MLD ainsi que la création et la gestion de la base de données
* Figma Pour la création des maquettes
* GitHub et GitHub desktop Pour le versionning et la sauvegarde du projet
* PhpStorm Pour la création des fichiers (php et css)
* GPT 3.5 Pour la génération de certains commentaires dans le code, les prénoms et noms pour les maquettes et les idées de menus

Le site web est hébergé sur swisscenter avec le nom de domaine [gesrep.mycpnv.ch](https://gesrep.mycpnv.ch/)

Il utilise une base de données MySQL

Le GitHub est mis à jour à la fin de chaque journée de travail. Si une tâche est en cours le commit est nommé « WIP » pour Work in Progress.

# Réalisation

## Dossier de réalisation

Arborescence :

WebAppGestionRepas

Code

Controller

articles.php

foods.php

menus.php

navigation.php

shoppingList.php

signs.php

users.php

Model

articlesManager.php

dbConnector.php

foodsManager.php

menusManager.php

shoppingListManager.php

signsManager.php

usersManager.php

View

Contents

CSS

reset.css

style.css

articleForm.php

articlesList.php

foodDetails.php

foodForm.php

foodsList.php

gabarit.php

home.php

login.php

lost.php

menuForm.php

menusList.php

register.php

shoppingList.php

signForm.php

signsList.php

usersList.php

index.php

robots.txt

Documentation

01 Cahier des charges

CDC-RFA-Timothee\_Rapin-WebAppGestionRepas.docx

CDC-RFA-Timothee\_Rapin-WebAppGestionRepas.pdf

02 Rapport de projet

01 Installation

FileZilla Connection.png

MySQL Connections.png

TPI - Application web pour la gestion des repas en lien avec les commissions et le budget.docx

TPI - Application web pour la gestion des repas en lien avec les commissions et le budget.pdf

03 Planification

01 Planification initiale

Planification initiale 01.png

Planification initiale 02.png

Planification initiale 03.png

Planification initiale 04.png

Planification initiale 05.png

Planification initiale base.png

Planification initiale En-tete.png

Planification initiale.docx

Planification initiale.pdf

02 Planification finale

Planification finale base.png

Planification finale En-tete.png

Planification finale 01.png

Planification finale 02.png

Planification finale 03.png

Planification finale 04.png

Planification finale 05.png

04 Journal de travail

Journal de travail 01.png

Journal de travail 02.png

Journal de travail 03.png

Journal de travail 04.png

Journal de travail.pdf

Journal de travail.xlsm

05 UseCases-Scenarii

01 Use-cases

01\_Use-case\_Visiteur.png

02\_Use-case\_Utilisateur.png

03\_Use-case\_Administrateur.png

02 Scenarii

01\_Scenario\_Visiteur\_Accueil.png

02\_Scenario\_Visiteur\_Connexion.png

03\_Scenario\_Visiteur\_Inscription.png

04\_Scenario\_Utilisateur\_Recettes.png

05\_Scenario\_Utilisateur\_Menus.png

06\_Scenario\_Utilisateur\_Commissions.png

07\_Scenario\_Utilisateur\_Deconnexion.png

08\_Scenario\_Administrateur\_Utilisateurs.png

09\_Scenario\_Administrateur\_Recettes.png

10\_Scenario\_Administrateur\_Articles.png

useCases-Scenarii.xlsx

06 Maquettes

01 - Home.png

02 - Login.png

03 - Register.png

04 - Edit account.png

05 - Menus - (for users).png

06 - Recettes (for users).png

07 - Commissions - (for users).png

08 - Accounts list - (for administrators).png

09 - Recettes - Edit - (for asministrators).png

10 - Desktop - Enseignes - (for administrators).png

11 - Produit - Edit - (for administrators).png

WebAppGestionRepas.pdf

07 BDD

01 MCD

MCD.drawio

MCD.png

02 MLD

MLD.mwb

MLD.png

03 Scripts

01\_createDB.sql

02\_dataAccounts.sql

03\_dataSigns.sql

04\_dataArticles.sql

05\_dataFoods.sql

06\_dataMenus.sql

.gitignore

README.md

## Description des tests effectués

### Tests des scénarii

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Scénario** | **Méthode** | **Résultat attendu** | **Etat** |
| 01 - Afficher la page d’accueil | Manuel | Avoir un aperçu de la plateforme | **OK** |
| 02 - Se connecter | Manuel | Avoir des pages supplémentaires | **OK** |
| 03 - S’inscrire | Manuel | Ajout d’un compte dans base de données | **OK** |
| 04 - Liste des recettes | Manuel | Affichage de la liste des recettes | **OK, mais pas de filtres** |
| 05 - Menu | Manuel | Créer un menu | **L’ajout de plusieurs repas est impossible** |
| 06 - Commissions | Manuel | Afficher une liste de commissions | **L’affichage dans toutes les enseignes est OK, mais pas dans une seule enseigne** |
| 07 - Se déconnecter | Manuel | L’utilisateur est déconnecté | **OK** |
| 08 - Ajouter et modifier un utilisateur | Manuel | Création d’un nouvel utilisateur ou modification d’un utilisateur existant | **Impossible d’ajouter un administrateur ou de modifier un utilisateur existant** |
| 09 - Ajouter et modifier une recette | Manuel | Création d’une nouvelle recette ou modification d’une recette existante | **Création d’une recette OK, mais impossible d’ajouter les ingrédients, de modifier ou de supprimer une recette** |
| 10 - Ajouter et modifier un article | Manuel | Création, modification ou suppression d’un article | **OK, mais impossible de modifier un article** |

### Tests des formulaires et boutons du site

|  |  |
| --- | --- |
| **Conditions des tests** | **Résultats** |
| Connexion avec un mdp incorrect | Figure 37: Test 01 - Login |
| Inscription sans remplir les champs | Figure 38: Test 02 - Register |
| Inscription avec email sans « @ » | Figure 39: Test 03 - Register |
| Inscription avec un email déjà utilisé | Figure 40: Test 04 - Register |
| Inscription avec des mdp différents | Figure 41: Test 05 - Register |
| Supprimer un utilisateur | L’utilisateur est supprimé sans erreur |
| Supprimer un administrateur | L’administrateur est supprimé sans erreur |
| Supprimer tous les administrateurs | Le dernier administrateur ne se supprime pas, mais il n’y a pas de message pour informer qu’il doit rester un administrateur |
| Création d’un plat sans rien entrer dans le formulaire | Figure 42: Test 06 - Repas - Création d’un plat sans rien entrer dans le formulaire |
| Création d’un plat avec le même nom qu’un plat déjà dans la liste des repas | Figure 43: Test 07 - Repas - Création d’un plat avec un nom existant |
| Création d’un plat sans instructions | Figure 44: Test 08 - Repas - Création d’un plat sans instructions |
| Création d’un plat sans entrer le type | Figure 45: Test 09 - Repas - Création d’un plat sans entrer le type |
| Supprimer une enseigne | L’enseigne est supprimée sans erreur |
| Ajouter une enseigne sans nom | Figure 46: Test 10 - Enseigne - Ajouter une enseigne sans nom |
| Ajouter une enseigne déjà existante | Figure 47: Test 11 - Enseigne - Ajouter une enseigne déjà existante |
| Supprimer un article | L’article est supprimé sans erreur |
| Ajouter un article sans remplir le formulaire | Figure 48: Test 12 - Articles - Ajouter un article sans remplir le formulaire |
| Ajouter un article avec le même nom et la même quantité qu’un article dans la liste | Figure 49: Test 13 - Articles - Ajouter un article avec un nom existant |
| Ajouter un article sans donner d’unité | Figure 50: Test 14 - Articles - Ajouter un article sans donner d’unité |
| Créer un menu sans remplir le formulaire | Figure 51: Test 15 - Menus - Créer un menu sans remplir le formulaire |
| Créer un menu avec le même titre qu’un menu déjà créé | Figure 52: Test 16 - Menus - Créer un menu avec un titre existant |
| Créer un menu sans remplir le nombre de personnes | Figure 53: Test 17 - Menus - Créer un menu sans remplir le nombre de personnes |

## Erreurs restantes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Description** | **Conséquencess** | **Actions possibles** |
| Aucun filtre des recettes | L’utilisateur doit parcourir toute la liste des recette | Ajouter un filtre en utilisant un « LIKE » dans le script sql |
| L’ajout de plusieurs repas à un menu est impossible | L’utilisateur ne peut mettre qu’un plat par menu | Créer un formulaire et/ou ajouter un bouton dans les repas pour les ajouter à un menu |
| La liste de commissions n’est pas possible pour une seule enseigne | L’utilisateur ne peut pas aller dans un seul magasin | Il faut ajouter une fonction qui calcule le prix dans chaque enseigne avec les articles de la liste de commissions pour récupérer uniquement le magasin qui revient le moins cher |
| Impossible d’ajouter un administrateur | Il faut modifier manuellement le type d’un utilisateur dans la base de données | Créer un nouveau formulaire d’ajout d’un compte avec la possibilité de choisir le type ou ajouter un champ « type » dans le formulaire d’inscription si l’utilisateur connecté est un administrateur |
| Impossible d’ajouter des ingrédients à une recette | Il faut ajouter les ingrédients manuellement dans la base de données | Ajouter une liste des ingrédients avec des cases à cocher pour chaque ingrédient dans le formulaire (par exemple sur une 2ème page du formulaire) |
| Impossible de modifier une recette | Il faut modifier une recette manuellement dans la base de données | Ajouter une fonction de modification dans le model en utilisant « UPDATE » dans le script SQL |
| Impossible de supprimer une recette | Il faut supprimer manuellement les recettes dans la base de données | Ajouter un bouton de suppression dans chaque ligne du tableau d’affichage des recettes |
| Impossible de modifier un article | Il faut modifier un article manuellement dans la base de données | Ajouter une fonction de modification dans le model en utilisant « UPDATE » dans le script sql |

Lors de l’ajout d’un article, il y a l’erreur : L'article n'a pas pu être créé ! Alors que l’article est bien créé dans la base de données

## Liste des documents fournis

* Cahier des charges Version originale
* Rapport de projet Version finale
* Journal de travail Version finale

# Conclusions

## Objectifs atteints

* Créer un projet avec une documentation complète (MCD, MLD, Maquettes, ...)
* Lier une base de données à un site web en utilisant du PHP et du SQL
* Publier un site internet
* Utiliser Figma pour la création de maquettes

## Objectifs non atteints

* Gérer un système de filtres

## Points positifs

* J’ai appris de nouvelles choses comme le « CROSS JOIN » qui permet de récupérer toutes les combinaisons possibles entre 2 tables d’une base de données.
* Ce projet m’a permis de m’améliorer avec la gestion des priorités et de ne pas m’attarder sur du superflu.
* J’ai pu revoir comment gérer un projet de A à Z avec une analyse, une réalisation et des tests tout en rédigeant un rapport de projet qui y est lié.
* J’ai aussi revu les bonnes pratiques (MCD, MLD, MVC)

## Points négatifs

La plateforme ne pourra malheureusement pas être utilisée en vrai car le prix d’un article peut varier et il n’est pas toujours le même en ligne et en magasin.

Les magasins n’ont pas forcément d’API qui permettrait de récupérer les prix actuels des articles. Il est donc difficile de maintenir une base de données complète et à jour.

## Difficultés particulières

* Modifier des données dans la base de données à partir d’un formulaire
* Calculer quel est l’enseigne la moins chère pour une liste de menus
* Création des scripts sql pour l’ajout des données (avec les tables intermédiaires)
* Création d'une planification initiale où le total de toutes les tâches équivaut à 90 heures, avec chaque partie correspondant au pourcentage indiqué dans le cahier des charges.

## Suite possible pour le projet (évolutions & améliorations)

* Partager un menu ou une liste de commissions avec d’autres utilisateurs
* Récupérer automatiquement les articles disponibles en magasin ou en ligne
* Gérer les rabais actuels en magasins ou en ligne
* Créer plusieurs listes de commissions
* Créer les scripts manquants pour l’ajout de données (menus et listes de commissions)
* Pouvoir cocher ou décocher les articles sur la liste de commissions (pour valider ce qu’on a déjà mis dans le panier en magasin)
* Ajouter manuellement un article à la liste de commissions
* Modifier la quantité d’un article dans la liste de commissions
* Ajouter une image à une recette
* Filtrer la liste des recettes en fonction d’ingrédients
* Ajouter plusieurs plats à un menu
* Modifier les quantités en fonction du nombre de personnes
* Supprimer un plat d’un menu
* Afficher la liste de commissions des articles dans une seule enseigne
* Supprimer ou modifier une liste de commissions
* Modifier un compte (utilisateur ou administrateur)
* Modifier des recettes, des menus et des articles
* Vérifier les prix en ligne avec les prix en magasin (il y a des différences)

## Remarques

Le prix en ligne n’est pas toujours le même que celui en magasin.

Si je c’était à refaire, je commencerais plus tôt par la création des données (scripts sql) afin d’éviter de devoir les remettre manuellement à chaque fois que je fais un changement ou un test.

Je ferais aussi plus de formulaires séparés plutôt que d’utiliser plusieurs fois les mêmes formulaires avec des conditions.

J’ai décidé d’utiliser du PHP car c’est un langage que je connais contrairement à d’autres langages comme le Ruby par exemple. C’est aussi le langage le plus utilisé pour le web et il est donc facile de trouver des informations dessus.

# Annexes

## Résumé du rapport du TPI / version succincte de la documentation

### Situation de départ

Le projet pour ce TPI est un site web qui permet de gérer une liste de commissions la moins chère possible en fonction des menus créés. J’ai choisi un projet web, car c’est un domaine qui me plait et dans lequel je suis à l’aise. De plus, le fait que ça soit un site web permet d’y accéder depuis plusieurs types d’appareils différents. Le projet a commencé le 2 mai 2023 et il a une durée de 90 heures + 2 heures dû à une coupure de réseau. J’ai réutilisé d’autres branches comme base (pré-TPI et portfolio)

### Mise en œuvre

Le projet est réalisé avec Figma pour les maquettes, Draw.io pour Le MCD, MySql pour le MLD et la base de données, PhpStorm pour le code, Excel pour le journal de travail, les Use-cases et scénarii, Word pour le rapport de projet, Jira pour les planifications et le suivi des tâches. La documentation est basée sur le template « XYZ » de tpivd.ch. Le journal de travail est basé sur un template du CPNV. J’ai utilisé certains sites pour avoir de nouvelles connaissances utilisées dans le TPI (w3schools)

### Résultats

Le site n’est pas entièrement fonctionnel, mais il est tout de même possible d’avoir une liste de commissions avec les articles les moins chers dans toutes les enseignes. Le site est déployé sur [https://gesrep.mycpnv.ch](https://gesrep.mycpnv.ch/) avec swisscenter. Bien que certaines fonctionnalités soient manquantes sur le site (comme la modification des données), la base de données est fonctionnelle et il est donc possible d’ajouter, modifier ou supprimer des données manuellement dans la base de données.

## Table des illustrations

[Figure 1: Planification initiale - 1ère semaine 5](#_Toc136865564)

[Figure 2: Planification initiale - 2ème semaine 6](#_Toc136865565)

[Figure 3: Planification initiale - 3ème semaine 7](#_Toc136865566)

[Figure 4: Planification initiale - 4ème semaine 8](#_Toc136865567)

[Figure 5: Planification initiale - 5ème semaine 9](#_Toc136865568)

[Figure 6: Use-case 01 - Visiteur 10](#_Toc136865569)

[Figure 7: Use-case 02 - Utilisateur 10](#_Toc136865570)

[Figure 8: Use-case 03 - Administrateur 10](#_Toc136865571)

[Figure 9: Scenario 01 - Afficher la page d’accueil 11](#_Toc136865572)

[Figure 10: Scenario 02 - Se connecter 11](#_Toc136865573)

[Figure 11: Scenario 03 - S’inscrire 12](#_Toc136865574)

[Figure 12: Scenario 04 - Liste des recettes 12](#_Toc136865575)

[Figure 13: Scenario 05 - Menu 13](#_Toc136865576)

[Figure 14: Scenario 06 - Commissions 14](#_Toc136865577)

[Figure 15: Scenario 07 - Se déconnecter 14](#_Toc136865578)

[Figure 16: Scenario 08 - Ajouter et modifier un utilisateur 15](#_Toc136865579)

[Figure 17: Scenario 09 - Ajouter et modifier une recette 16](#_Toc136865580)

[Figure 18: Scenario 10 - Ajouter et modifier un article 17](#_Toc136865581)

[Figure 19: MCD 18](#_Toc136865582)

[Figure 20: MLD 19](#_Toc136865583)

[Figure 21: Maquette - Home 20](#_Toc136865584)

[Figure 22: Maquette - Login 20](#_Toc136865585)

[Figure 23: Maquette - Register 21](#_Toc136865586)

[Figure 24: Maquette - Edit account 21](#_Toc136865587)

[Figure 25: Maquette - Menus - (for users) 22](#_Toc136865588)

[Figure 26: Maquette - Recettes (for users) 22](#_Toc136865589)

[Figure 27: Maquette - Commissions - (for users) 23](#_Toc136865590)

[Figure 28: Maquette - Accounts list - (for administrators) 23](#_Toc136865591)

[Figure 29: Maquette - Recettes - Edit - (for administrators) 24](#_Toc136865592)

[Figure 30: Maquette - Desktop - Enseignes - (for administrators) 24](#_Toc136865593)

[Figure 31: Maquette - Produit - Edit - (for administrators) 25](#_Toc136865594)

[Figure 32: Planification finale - 1ère semaine 26](#_Toc136865595)

[Figure 33: Planification finale - 2ème semaine 27](#_Toc136865596)

[Figure 34: Planification finale - 3ème semaine 28](#_Toc136865597)

[Figure 35: Planification finale - 4ème semaine 28](#_Toc136865598)

[Figure 36: Planification finale - 5ème et 6ème semaine 29](#_Toc136865599)

[Figure 37: Test 01 - Login 34](#_Toc136865600)

[Figure 38: Test 02 - Register 34](#_Toc136865601)

[Figure 39: Test 03 - Register 34](#_Toc136865602)

[Figure 40: Test 04 - Register 34](#_Toc136865603)

[Figure 41: Test 05 - Register 34](#_Toc136865604)

[Figure 42: Test 06 - Repas - Création d’un plat sans rien entrer dans le formulaire 35](#_Toc136865605)

[Figure 43: Test 07 - Repas - Création d’un plat avec un nom existant 35](#_Toc136865606)

[Figure 44: Test 08 - Repas - Création d’un plat sans instructions 35](#_Toc136865607)

[Figure 45: Test 09 - Repas - Création d’un plat sans entrer le type 35](#_Toc136865608)

[Figure 46: Test 10 - Enseigne - Ajouter une enseigne sans nom 35](#_Toc136865609)

[Figure 47: Test 11 - Enseigne - Ajouter une enseigne déjà existante 35](#_Toc136865610)

[Figure 48: Test 12 - Articles - Ajouter un article sans remplir le formulaire 35](#_Toc136865611)

[Figure 49: Test 13 - Articles - Ajouter un article avec un nom existant 35](#_Toc136865612)

[Figure 50: Test 14 - Articles - Ajouter un article sans donner d’unité 35](#_Toc136865613)

[Figure 51: Test 15 - Menus - Créer un menu sans remplir le formulaire 35](#_Toc136865614)

[Figure 52: Test 16 - Menus - Créer un menu avec un titre existant 35](#_Toc136865615)

[Figure 53: Test 17 - Menus - Créer un menu sans remplir le nombre de personnes 35](#_Toc136865616)

[Figure 54: Journal de travail 01 42](#_Toc136865617)

[Figure 55: Journal de travail 02 43](#_Toc136865618)

[Figure 56: Journal de travail 03 44](#_Toc136865619)

[Figure 57: Journal de travail 04 45](#_Toc136865620)

[Figure 58: MySQL Connections 46](#_Toc136865621)

[Figure 59: FileZilla Connection 46](#_Toc136865622)

## Sources - Bibliographie

### Liens

[Reverso](https://www.reverso.net/traduction-texte) Pour les traductions (MLD)

[loremipsum.io](https://loremipsum.io/generator) Pour la génération des textes (maquettes)

[migros.ch](https://www.migros.ch/fr/product/231502083302) Pour un exemple d’article

[w3schools](https://www.w3schools.com/php/filter_validate_email.asp) Pour certains points spécifiques (format de mail et CROSS JOIN)

### Participants externes

Laurence RAPIN Pour la correction de l’orthographe (corrections au 05.05.2023)

Luca GATTO Pour l’aide à la mise en page du rapport de projet

Raphaël FAVRE Pour les conseils liés au projet et à la gestion du projet

Bernard OBERSON Pour les conseils et informations de départ

Antoine Honore MVENG EVINA GALEAZI Pour les conseils et retours

## Journal de travail

Une image contenant texte, capture d’écran, Parallèle, nombre

Description générée automatiquement

Figure 54: Journal de travail 01

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

Figure 55: Journal de travail 02

Une image contenant texte, capture d’écran, Parallèle, nombre

Description générée automatiquement

Figure 56: Journal de travail 03

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, ligne

Description générée automatiquement

Figure 57: Journal de travail 04

## Manuel d'Installation

1. Cloner le repository GitHub : [TimotheeRapin/WebAppGestionRepas: TPI 2023 / Application web pour la gestion des repas en lien avec les commissions et le budget (github.com)](https://github.com/TimotheeRapin/WebAppGestionRepas)
2. Se connecter à distance à la base de données

Une image contenant texte, nombre, logiciel, Police

Description générée automatiquement

Figure 58: MySQL Connections

1. Créer la base de données avec le script : \WebAppGestionRepas\Documentation\07 BDD\03 Scripts\01\_createDB.sql
2. Ajouter des données en utilisant les scripts 02 à 06 dans \WebAppGestionRepas\Documentation\07 BDD\03 Scripts\

/!\ Il est important de les exécuter dans l’ordre, pour ne pas avoir d’erreurs de clefs étrangères

1. Se connecter au serveur FTP

Une image contenant texte, capture d’écran, affichage, nombre

Description générée automatiquement

Figure 59: FileZilla Connection

1. Ajouter le contenu du dossier : \WebAppGestionRepas\Code\

Sauf le fichier : .idea

1. Vérifier en allant sur le site : <https://gesrep.mycpnv.ch/>

## Archives du projet

Les archives du projet se trouvent sur GitHub : <https://github.com/TimotheeRapin/WebAppGestionRepas>

## Glossaire

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nom** | **Nom complet** | **Description** |
| API | Application Programming Interface | Une API permet d’intégrer des données provenant d’un autre site |
| CFC | Certificat fédéral de capacité | Un CFC est une certification de la réussite de la formation initiale |
| CPNV | Centre professionnel du Nord vaudois | L’école dans laquelle je suis actuellement |
| CSS | Cascading Style Sheets | Langage qui permet la mise en page des fichiers html |
| DB | Database | Base de données pour stocker les données du site (comme les comptes utilisateurs) |
| HTML | Hypertext Markup Language | Langage de balisage qui permet de définir le contenu du site web |
| MCD | Model Conceptuel de Données | Schéma simple de la base de données |
| MLD | Modèle Logique de Données | Schéma détaillé de la base de données |
| MVC | Modèle-vue-contrôleur | Architecture de dossiers qui permet de mieux structurer ses fichiers |
| PHP | Hypertext Preprocessor | Langage de programmation permettant de gérer le backend d’un site web |
| SQL | Structured Query Language | Langage de programmation permettant de gérer une base de données |
| TPI | Travail pratique individuel | Projet à réaliser à la fin de la formation pour obtenir le CFC |
| UX | User experience | L’expérience utilisateur est l’ergonomie du site |