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

Table des matières

[1 Analyse préliminaire 3](#_Toc136354425)

[1.1 Introduction 3](#_Toc136354426)

[1.2 Organisation 3](#_Toc136354427)

[1.3 Objectifs 3](#_Toc136354428)

[1.4 Méthodologie 4](#_Toc136354429)

[1.5 Planification initiale 5](#_Toc136354430)

[2 Analyse / Conception 10](#_Toc136354431)

[2.1 Concept 10](#_Toc136354432)

[2.1.1 Use cases 10](#_Toc136354433)

[2.1.2 Scénarii 11](#_Toc136354434)

[2.1.3 MCD 18](#_Toc136354435)

[2.1.4 MLD 19](#_Toc136354436)

[2.1.5 Maquettes 20](#_Toc136354437)

[2.2 Stratégie de test 25](#_Toc136354438)

[2.3 Risques techniques 25](#_Toc136354439)

[2.5 Dossier de conception 25](#_Toc136354441)

[3 Réalisation 26](#_Toc136354442)

[3.1 Dossier de réalisation 26](#_Toc136354443)

[3.2 Description des tests effectués 28](#_Toc136354444)

[3.3 Erreurs restantes 29](#_Toc136354445)

[4 Conclusions 29](#_Toc136354447)

[5 Annexes 30](#_Toc136354448)

[5.2 Sources – Bibliographie 30](#_Toc136354450)

[5.3 Journal de travail 31](#_Toc136354451)

[5.4 Manuel d'Installation 35](#_Toc136354452)

[5.7 Glossaire 36](#_Toc136354455)

# 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 plutôt qu’une application, permet d’y accéder depuis plusieurs plateformes différentes (Ordinateur, Tablette, Smartphone).

Si 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)

Pour la réalisation de ce TPI, je m’aide d’autres projets déjà réalisés :

* PréTPI pour la partie backend ainsi que la partie analyse et documentation.
* Portfolio pour la partie frontend.

## Organisation

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **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

* 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 Waterfall (car les tâches sont bien définies à l’avance) et Agile (car il y a une review chaque semaine avec le chef de projet).

*Ce chapitre énumère les objectifs du projet. L'atteinte ou non de ceux-ci devra pouvoir être contrôlée à la fin du projet. Les objectifs pourront éventuellement être revus après l'analyse.*

*Ces éléments peuvent être repris des spécifications de départ.*

## 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: 01\_Use-case\_Visiteur

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

Description générée automatiquement

Figure 7: 02\_Use-case\_Utilisateur



Figure 8: 03\_Use-case\_Administrateur

### Scénarii

Une image contenant texte, ligne, nombre, Police

Description générée automatiquement

Figure 9: 01\_Scenario\_Visiteur\_Accueil

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

Description générée automatiquement

Figure 10: 02\_Scenario\_Visiteur\_Connexion

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

Description générée automatiquement

Figure 11: 03\_Scenario\_Visiteur\_Inscription

Une image contenant texte, ligne, nombre, Police

Description générée automatiquement

Figure 12: 04\_Scenario\_Utilisateur\_Recettes

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

Description générée automatiquement

Figure 13: 05\_Scenario\_Utilisateur\_Menus

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

Description générée automatiquement

Figure 14: 06\_Scenario\_Utilisateur\_Commissions

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

Description générée automatiquement

Figure 15: 07\_Scenario\_Utilisateur\_Deconnexion

Une image contenant texte, nombre, ligne, Police

Description générée automatiquement

Figure 16: 08\_Scenario\_Administrateur\_Utilisateurs

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

Description générée automatiquement

Figure 17: 09\_Scenario\_Administrateur\_Recettes

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

Description générée automatiquement

Figure 18: 10\_Scenario\_Administrateur\_Articles

### 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

Description générée automatiquement

Figure 25: Maquette - Menus - (for users)



Figure 26: Maquette - Recettes (for users)

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Figure 27: Maquette - Commissions - (for users)



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

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

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

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

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



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

## Stratégie de test

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

J’ai testé les formulaires en entrant manuellement des données pour voir si un message d’erreur est bien affiché.

*Décrire la stratégie globale de test:*

* *types de des tests et ordre dans lequel ils seront effectués.*
* *les moyens à mettre en œuvre.*
* *couverture des tests (tests exhaustifs ou non, si non, pourquoi ?).*
* *données de test à prévoir (données réelles ?).*
* *les testeurs extérieurs éventuels.*

## 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

*Révision de la planification initiale du projet :*

* *planning indiquant les dates de début et de fin du projet ainsi que le découpage connu des diverses phases.*
* *partage des tâches en cas de travail à plusieurs.*

*Il s’agit en principe de la planification* ***définitive du projet****. Elle peut être ensuite affinée (découpage des tâches). Si les délais doivent être ensuite modifiés, le responsable de projet doit être avisé, et les raisons doivent être expliquées dans l’historique.*

## 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
* 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

*Fournir tous les document de conception:*

* *le choix du matériel HW*
* *le choix des systèmes d'exploitation pour la réalisation et l'utilisation*
* *le choix des outils logiciels pour la réalisation et l'utilisation*
* *site web: réaliser les maquettes avec un logiciel, décrire toutes les animations sur papier, définir les mots-clés, choisir une formule d'hébergement, définir la méthode de mise à jour, …*
* *bases de données: décrire le modèle relationnel, le contenu détaillé des tables (caractéristiques de chaque champs) et les requêtes.*
* *programmation et scripts: organigramme, architecture du programme, découpage modulaire, entrées-sorties des modules, pseudo-code / structogramme…*

***Le dossier de conception devrait permettre de sous-traiter la réalisation du projet !***

# 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

articleForm.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

Planification initiale 01.png

Planification initiale 02.png

Planification initiale 03.png

Planification initiale 04.png

Planification initiale 05.png

Planification initiale.docx

Planification initiale.pdf

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

*Décrire la réalisation "physique" de votre projet*

* *les répertoires où le logiciel est installé*
* *la liste de tous les fichiers et une rapide description de leur contenu (des noms qui parlent !)*
* *les versions des systèmes d'exploitation et des outils logiciels*
* *la description exacte du matériel*
* *le numéro de version de votre produit !*
* *programmation et scripts: librairies externes, dictionnaire des données, reconstruction du logiciel - cible à partir des sources.*

*NOTE : Evitez d’inclure les listings des sources, à moins que vous ne désiriez en expliquer une partie vous paraissant importante. Dans ce cas n’incluez que cette partie…*

## Description des tests effectués

|  |  |
| --- | --- |
| ***Conditions des tests*** | ***Résultats*** |
| *Connexion avec un mdp incorrect* | Figure 32: 01 Login |
| *Inscription sans remplir les champs* | Figure 33: 02 Register |
| *Inscription avec email sans « @ »* | Figure 34: 03 Register |
| *Inscription avec un email déjà utilisé* | Figure 35: 04 Register |
| *Inscription avec des mdp différents* | Figure 36: 05 Register |
| *Supprimer un utilisateur* | *L’utilisateur est supprimé sans erreur* |
| *Supprimer un administrateur* | *L’administrateur est supprimé sans erreur* |
| *Supprimer tous les administrateur* | *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 37: 06 Repas |
| *Création d’un plat avec le même nom qu’un plat déjà dans la liste des repas* | Figure 38: 07 Repas |
| *Création d’un plat sans instructions* | Figure 39: 08 Repas |
| *Création d’un plat sans entrer le type* | Figure 40: 09 Repas |
| *Supprimer une enseigne* | *L’enseigne est supprimée sans erreur* |
| *Ajouter une enseigne sans nom* | Figure 41: 10 Enseigne |
| *Ajouter une enseigne déjà existante* | Figure 42: 11 Enseigne |
| *Supprimer un article* | *L’article est supprimé sans erreur* |
| *Ajouter un article sans remplir le formulaire* | Figure 43: 12 Articles |
| *Ajouter un article avec le même nom et la même quantité qu’un article dans la liste* | Figure 44: 13 Articles |
| *Ajouter un article sans donner d’unité* | Figure 45: 14 Articles |
| *Créer un menu sans remplir le formulaire* | Figure 46: 15 Menus |
| *Créer un menu avec le même titre qu’un menu déjà créé* | Figure 47: 16 Menus |
| *Créer un menu sans remplir le nombre de personnes* | Figure 48: 17 Menus |

*Pour chaque partie testée de votre projet, il faut décrire:*

* *les conditions exactes de chaque test*
* *les preuves de test (papier ou fichier)*
* *tests sans preuve: fournir au moins une description*

## Erreurs restantes

*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*

*S'il reste encore des erreurs:*

* *Description détaillée*
* *Conséquences sur l'utilisation du produit*
* *Actions envisagées ou possibles*

## Liste des documents fournis

*Lister les documents fournis au client avec votre produit, en indiquant les numéros de versions*

* *le rapport de projet*
* *le manuel d'Installation (en annexe)*
* *le manuel d'Utilisation avec des exemples graphiques (en annexe)*
* *autres…*

# Conclusions

Quelques évolutions possibles :

* Partager un menu ou une liste de commissions avec un autre utilisateur
* Récupérer automatiquement les articles disponibles en magasin
* Créer plusieurs listes de commissions
* Pouvoir cocher ou décocher les articles sur la liste de commissions
* Ajouter manuellement un article à la liste de commissions
* Modifier la quantité d’un article sur la liste de commissions
* Gérer les rabais actuels en magasins

*Développez en tous cas les points suivants:*

* *Objectifs atteints / non-atteints*
* *Points positifs / négatifs*
* *Difficultés particulières*
* *Suites possibles pour le projet (évolutions & améliorations)*

# Annexes

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

## Sources – Bibliographie

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

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

[Achat M-Budget · Jambon de derrière • Migros](https://www.migros.ch/fr/product/231502083302)

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

*Liste des livres utilisés (Titre, auteur, date), des sites Internet (URL) consultés, des articles (Revue, date, titre, auteur)… Et de toutes les aides externes (noms)*

## Journal de travail

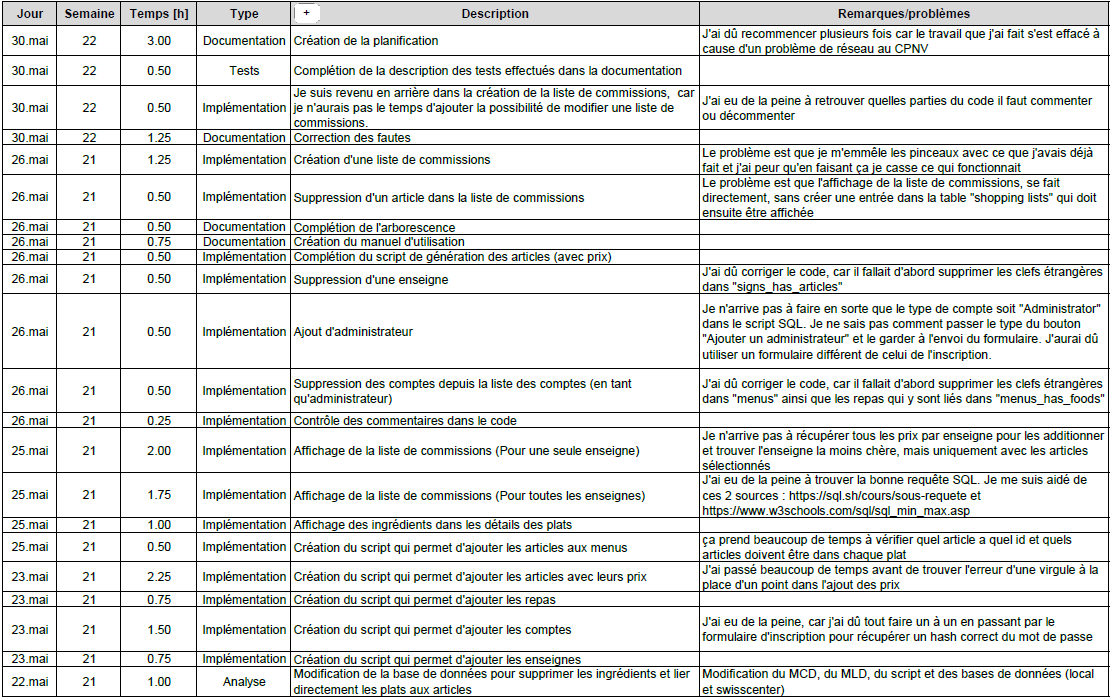


Figure 49: Journal de travail 01

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

Description générée automatiquement

Figure 50: Journal de travail 02

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

Description générée automatiquement

Figure 51: Journal de travail 03

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

Description générée automatiquement

Figure 52: Journal de travail 04.png

## 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 53: 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 54: 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/>

## Manuel d'Utilisation

## Archives du projet

## Glossaire

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nom** | **Nom complet** | **Description** |
| CSS | Cascading Style Sheets | Language qui permet la mise en page des fichiers html |
| HTML | Hypertext Markup Language | Language 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 | Language de programmation permettant de gérer le backend d’un site web |
| SQL | Structured Query Language | Language de programmation permettant de gérer une base de données |