

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

---

Table des matières

1	Analyse préliminaire .....	3
1.1	Introduction .....	3
1.2	Organisation .....	3
1.3	Objectifs.....	3
1.4	Méthodologie .....	4
1.5	Planification initiale .....	5
2	Analyse / Conception.....	10
2.1	Concept .....	10
2.1.1	Use cases.....	10
2.1.2	Scénarii.....	11
2.1.3	MCD .....	18
2.1.4	MLD .....	19
2.1.5	Maquettes.....	20
2.2	Stratégie de test.....	25
2.3	Risques techniques .....	25
2.4	Planification finale.....	26
2.5	Dossier de conception .....	27
3	Réalisation.....	27
3.1	Dossier de réalisation .....	27
3.2	Description des tests effectués .....	30
3.2.1	Tests des scénarii.....	30
3.2.2	Tests des formulaires et boutons du site .....	30
3.3	Erreurs restantes .....	33
4	Conclusions .....	33
5	Annexes.....	35
5.2	Sources – Bibliographie.....	35
5.3	Journal de travail .....	36
5.4	Manuel d'Installation .....	40
5.7	Glossaire .....	41

# 1 Analyse préliminaire

## 1.1 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.

## 1.2 Organisation

	Prénom	Nom	Mail	Téléphone
Candidat	Timothée	RAPIN	<a href="mailto:timothee.rapin@cpnv.ch">timothee.rapin@cpnv.ch</a>	078 715 51 01
Chef de projet	Raphaël	FAVRE	<a href="mailto:raphael.favre@cpnv.ch">raphael.favre@cpnv.ch</a>	076 427 93 59
Expert 1	Bernard	OBERSON	<a href="mailto:oberson.bernard@gmail.com">oberson.bernard@gmail.com</a>	078 708 02 96
Expert 2	Antoine Honore	MVENG EVINA GALEAZI	<a href="mailto:antoine.mveng@eduvaud.ch">antoine.mveng@eduvaud.ch</a>	079 845 47 27

## 1.3 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

#### 1.4 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).

1.5 Planification initiale

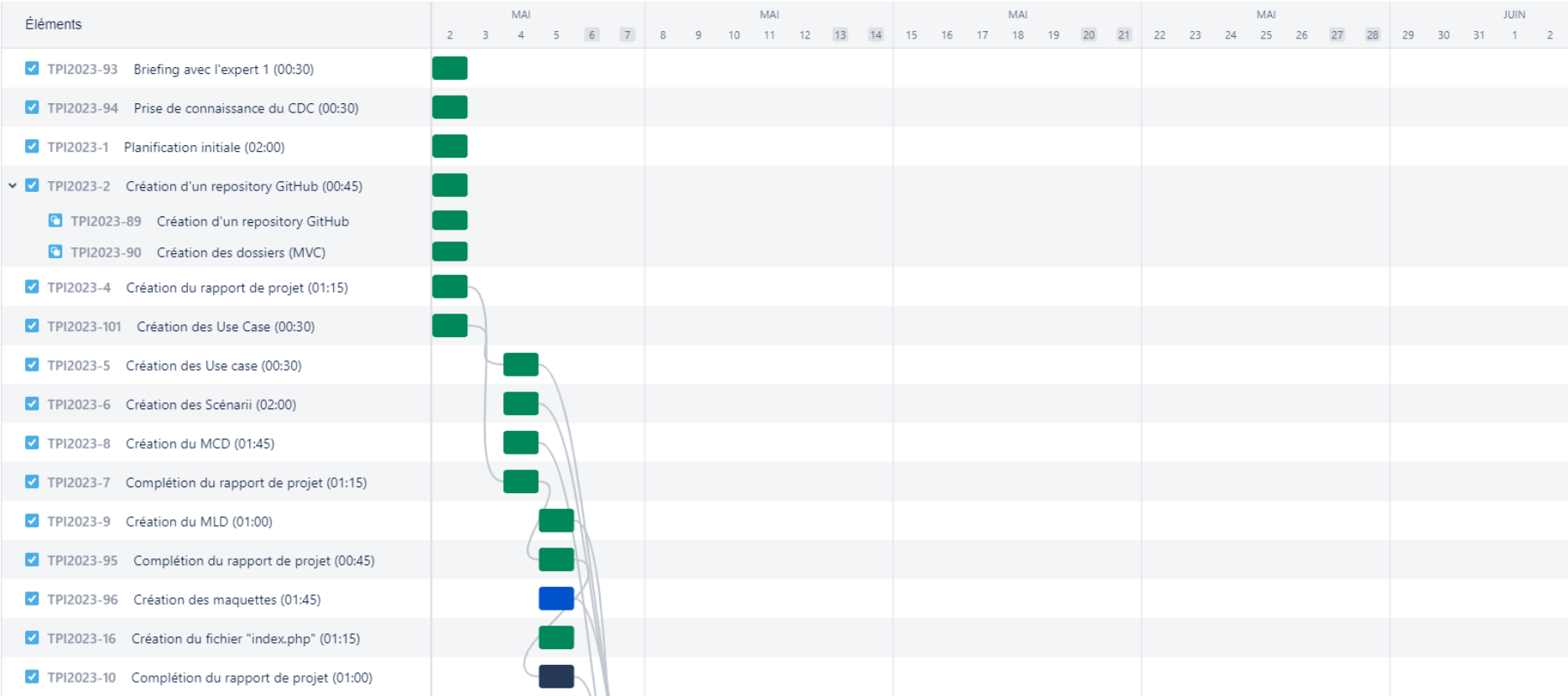
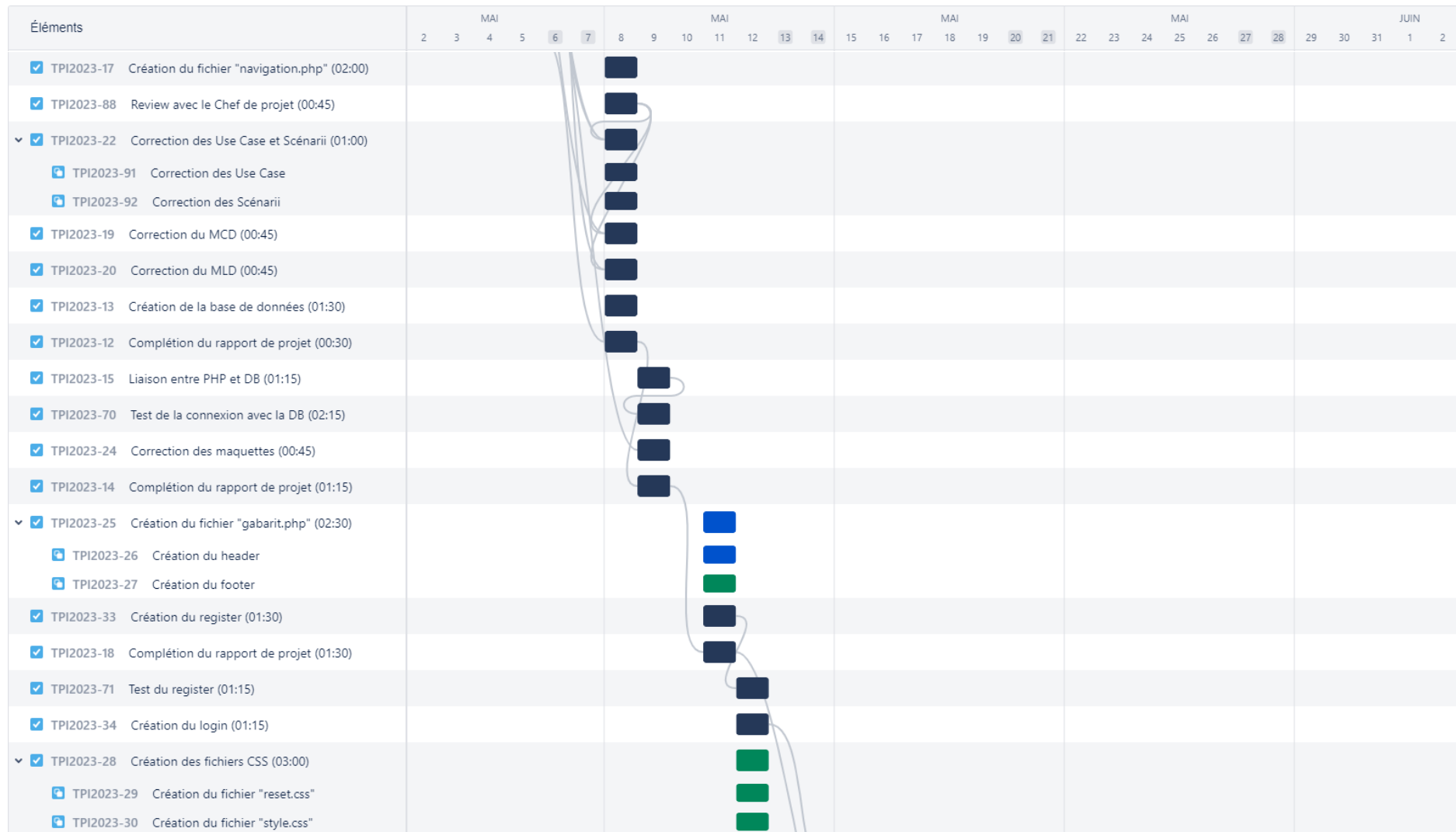
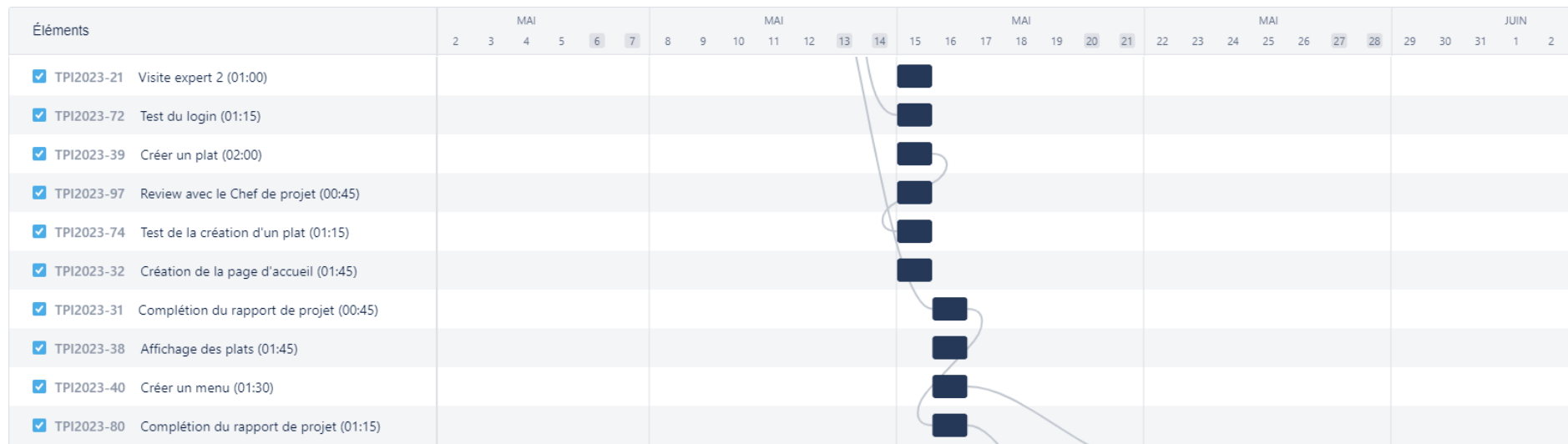
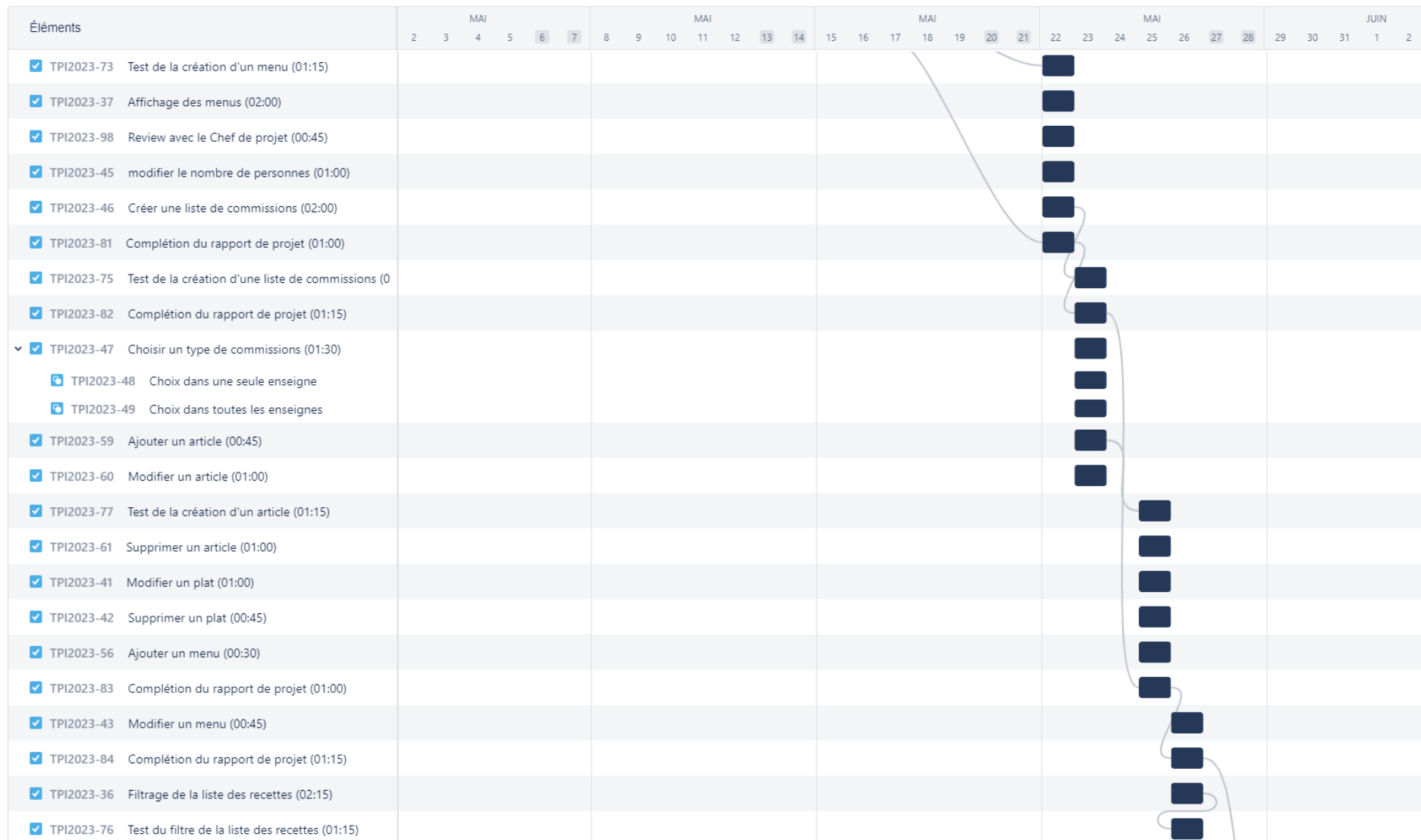


Figure 1: Planification initiale 1<sup>ère</sup> semaine

Figure 2: Planification initiale 2<sup>ème</sup> semaine

Figure 3: Planification initiale 3<sup>ème</sup> semaine

Figure 4: Planification initiale 4<sup>ème</sup> semaine



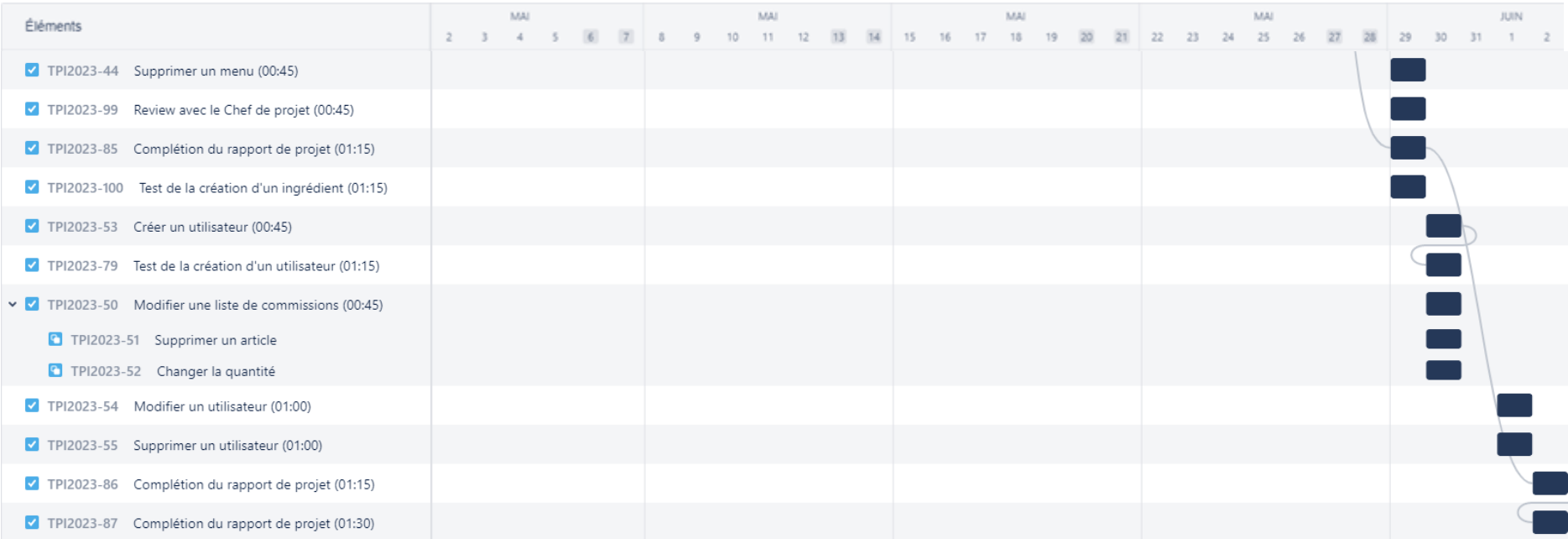


Figure 5: Planification initiale 5<sup>ème</sup> semaine

## 2 Analyse / Conception

### 2.1 Concept

#### 2.1.1 Use cases

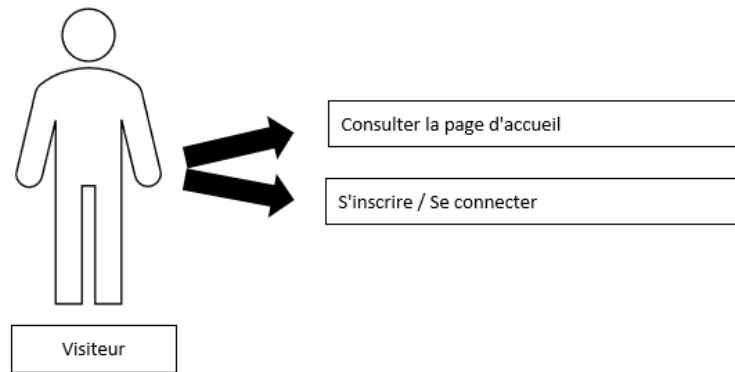


Figure 6: 01\_Use-case\_Visiteur

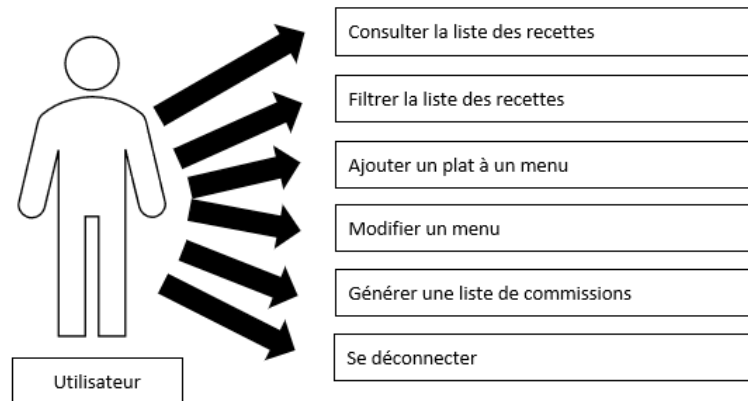


Figure 7: 02\_Use-case\_Utilisateur

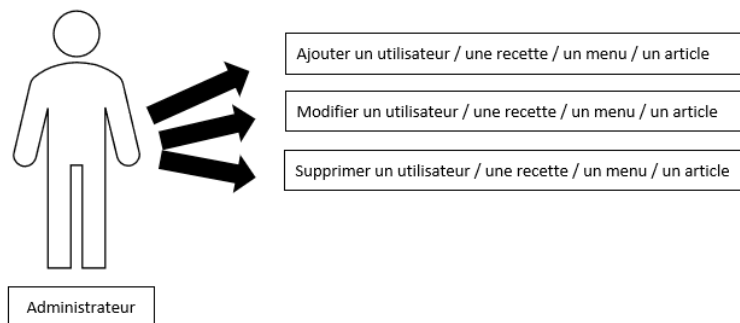


Figure 8: 03\_Use-case\_Administrateur

## 2.1.2 Scénarii

Identifiant + titre	01 - Afficher la page d'accueil	<u>M</u> ust = Vital
En tant que	Visiteur (Non connecté)	<u>S</u> hould = Essentiel
Je veux	Accéder à la page d'accueil	<u>C</u> ould = Confort
Pour	Avoir un aperçu de la plateforme	<u>W</u> ould = Luxe
Priorité	C	

Action	Condition	Réaction
Je vais sur le site		La page d'accueil s'affiche

Figure 9: 01\_Scenario\_Visiteur\_Accueil

Identifiant + titre	02 - Se connecter	<u>M</u> ust = Vital
En tant que	Visiteur (Non connecté)	<u>S</u> hould = Essentiel
Je veux	Me connecter	<u>C</u> ould = Confort
Pour	Avoir des fonctionnalités supplémentaires en fonction du type d'utilisateur	<u>W</u> ould = Luxe
Priorité	M	

Action	Condition	Réaction
Je clique sur le bouton [profil]	L'utilisateur est connecté	L'option de déconnexion s'affiche
	L'utilisateur n'est pas connecté	La page de connexion s'affiche
J'entre mes identifiants (mail et mdp)		
Je clique sur [Me connecter]	L'utilisateur ou le mot de passe est incorrect	Un message d'erreur s'affiche
	Le compte est de type Utilisateur	Les pages pour les utilisateurs s'affichent dans le menu
	Le compte est de type Administrateur	Les pages pour les administrateurs s'affichent dans le menu

Figure 10: 02\_Scenario\_Visiteur\_Connexion

Identifiant + titre	03 - S'inscrire	<u>M</u> ust = Vital
En tant que	Visiteur (Non connecté)	<u>S</u> hould = Essentiel
Je veux	M'inscrire	<u>C</u> ould = Confort
Pour	Avoir des fonctionnalités supplémentaires en fonction du type d'utilisateur	<u>W</u> ould = Luxe
Priorité	M	

Action	Condition	Réaction
	La page de connexion est affichée	
Je clique sur "S'inscrire" en bas du formulaire		Le formulaire d'inscription s'affiche
J'entre mes identifiants (mail et mdp)		
Je clique sur [M'inscrire]	L'adresse mail existe déjà	Affiche un message pour informer qu'un compte existe déjà
	Le mail n'est pas un type mail valide	Affiche un message pour informer que le mail est incorrect
	La confirmation et le mdp ne sont pas similaires	Affiche un message pour informer que le mdp n'est pas 2 fois le même
	Les critères du mdp ne sont pas respectés	Affiche un message pour informer quel critères sont demandés
	Les champs obligatoires ne sont pas tous remplis	Affiche un message pour informer qu'il manque des informations
	Tout est correct	Affiche les pages pour les utilisateurs dans le menu

Figure 11: 03\_Scenario\_Visiteur\_Inscription

Identifiant + titre	04 - Liste des recettes	<u>M</u> ust = Vital
En tant que	Utilisateur (Connecté)	<u>S</u> hould = Essentiel
Je veux	Consulter et filtrer la liste des recettes	<u>C</u> ould = Confort
Pour	Savoir quelles recettes sont disponibles	<u>W</u> ould = Luxe
Priorité	C	

Action	Condition	Réaction
	Être connecté	
Je clique sur "Recettes" dans la navigation		Affichage de la page avec la liste des recettes
Je clique sur l'icône de filtre		Une liste de filtres s'affiche (Entrée, Plat, Dessert)
Je sélectionne "Entrée"		La page se recharge avec uniquement les entrées

Figure 12: 04\_Scenario\_Utilisateur\_Recettes

Identifiant + titre	05 - Menu	<u>M</u> ust = Vital
En tant que	Utilisateur (Connecté)	<u>S</u> hould = Essentiel
Je veux	Modifier un menu	<u>C</u> ould = Confort
Pour	Personnaliser un menu avec les plats souhaités	<u>W</u> ould = Luxe
Priorité	S	

Action	Condition	Réaction
	Être connecté	
Je clique sur "Menus" dans la navigation		Affichage de la page avec les menus
Je clique sur [Ajouter un menu]		Un pop-up s'affiche avec un champ pour le nom du menu
Je choisis un nom pour le menu		
Je clique sur [Valider le menu]	Le champ "Nom du menu" est vide	Une erreur s'affiche "Nom du menu obligatoire"
	Le champ "Nom du menu" est rempli	Le menu se crée et la page du menu s'affiche
Je clique sur ajouter un plat		Affichage de la page "Ajout d'un plat"
Je choisis un plat dans la liste		
Je choisis le nombre de personnes		
Je clique sur [Ajouter le plat au menu]	Aucun plat n'est sélectionné	Une erreur s'affiche "Un plat est obligatoire"
	Un plat est sélectionné	Affichage du menu avec le plat ajouté
Je clique sur [Modifier le plat]		Affichage de la page "Modification d'un plat"
Je modifie le nombre de personnes		Affichage du menu avec le plat modifié

Figure 13: 05\_Scenario\_Utilisateur\_Menus

Identifiant + titre	06 - Commissions	<b>M</b> ust = Vital
En tant que	Utilisateur (Connecté)	<b>S</b> hould = Essentiel
Je veux	Voir la liste de commissions	<b>C</b> ould = Confort
Pour	Personnaliser un menu avec les plats souhaités	<b>W</b> ould = Luxe
Priorité	S	

Action	Condition	Réaction
	Être connecté	
Je clique sur "Commissions"		Affichage de la page avec la liste des commissions
Je clique sur la liste déroulante [Enseigne]		Affiche la liste des propositions "Une enseigne" et "Toutes les enseignes"
Je choisis "Toute les enseignes"		Affichage de la liste des ingrédients les moins cher peu importe l'enseigne
Je clique sur la liste déroulante [Enseigne]		Affiche la liste des propositions "Une enseigne" et "Toutes les enseignes"
Je choisis "Une les enseigne"		Affichage de la liste des ingrédients pour l'enseigne la moin chère

Figure 14: 06\_Scenario\_Utilisateur\_Commissions

Identifiant + titre	07 - Se déconnecter	<b>M</b> ust = Vital
En tant que	Utilisateur (Connecté)	<b>S</b> hould = Essentiel
Je veux	Me déconnecter	<b>C</b> ould = Confort
Pour	Pour ne plus être connecté	<b>W</b> ould = Luxe
Priorité	M	

Action	Condition	Réaction
	Être connecté en tant qu'utilisateur	
Je clique sur le bouton [profil]		Le bouton [Déconnexion] apparaît
Je clique sur [déconnexion]		La page d'accueil s'affiche

Figure 15: 07\_Scenario\_Utilisateur\_Deconnexion

Identifiant + titre	08 - Ajouter et modifier un utilisateur	<b>M</b> ust = Vital
En tant que	Administrateur	<b>S</b> hould = Essentiel
Je veux	Gérer les utilisateurs	<b>C</b> ould = Confort
Pour	Ajouter ou modifier un utilisateur	<b>W</b> ould = Luxe
Priorité	M	

Action	Condition	Réaction
	Être connecté en tant qu'administrateur	
Je clique sur la page "Utilisateurs"		La listes des utilisateurs apparait
Je clique sur [Ajouter un utilisateur]		Le formulaire d'ajout d'un utilisateur apparait (même formulaire que "register")
Je clique sur [Ajouter l'utilisateur]	Les conditions pour le "register" sont remplis	Affiche la page des utilisateurs avec l'utilisateur créé
Je clique sur [Modifier l'utilisateur]		Le formulaire de modification d'un utilisateur apparait (même formulaire que "register", rempli)
Je clique sur [Valider la modification]	Les conditions pour le "register" sont remplis	Affiche la page des utilisateurs avec l'utilisateur modifié
Je clique sur [Supprimer l'utilisateur]		Affiche un message de confirmation "Êtes vous sûr de vouloir supprimer l'utilisateur ..."
Je clique sur [Supprimer ...]		Affiche la page des utilisateur sans l'utilisateur supprimé

Figure 16: 08\_Scenario\_Administrateur\_Utilisateurs

Identifiant + titre	09 - Ajouter et modifier une recette	<u>M</u> ust = Vital
En tant que	Administrateur	<u>S</u> hould = Essentiel
Je veux	Gérer les recettes	<u>C</u> ould = Confort
Pour	Proposer une liste de recettes variées	<u>W</u> ould = Luxe
Priorité	M	

Action	Condition	Réaction
	Être connecté en tant qu'administrateur	
Je clique sur la page "Recettes"		Affiche la liste des recettes
Je clique sur [Ajouter une recette]		Affiche le formulaire "Ajout d'une recette"
Je clique sur [Ajouter la recette]	Le titre est vide	Affiche une erreur "La recette doit avoir un titre"
	La liste des ingrédients est vide	Affiche l'erreur "La recettes doit avoir des ingrédients"
	Tout est rempli	Affiche la page "Recettes" avec la recette ajoutée
Je clique sur [Modifier la recette]		Le formulaire de modification d'une recette apparait (même formulaire que "Ajout d'une recette")
Je clique sur [Valider la modification]	Mêmes conditions que pour l'ajout d'une recette	Affiche la page "Recettes" avec la recette modifiée
Je clique sur [Supprimer la recette]		Affiche un message de confirmation "Êtes vous sûr de vouloir supprimer la recette ..."
Je clique sur [Supprimer ...]		Affiche la page "Recettes" sans la recette supprimée

Figure 17: 09\_Scenario\_Administrateur\_Recettes

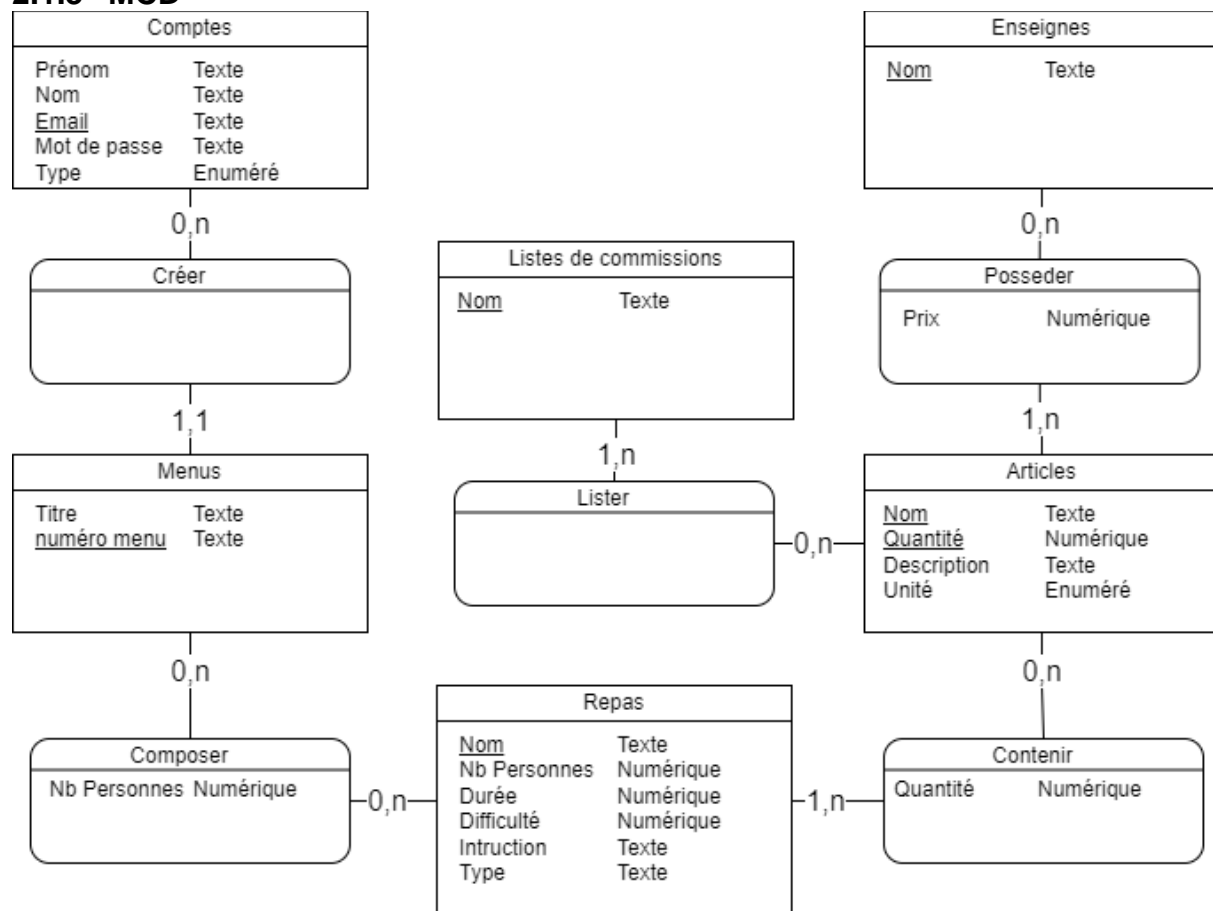


Identifiant + titre	10 - Ajouter et modifier un article	<u>M</u> ust = Vital
En tant que	Administrateur	<u>S</u> hould = Essentiel
Je veux	Gérer les articles	<u>C</u> ould = Confort
Pour	Proposer une liste d'articles disponibles dans plusieurs enseignes	<u>W</u> ould = Luxe
Priorité	M	

Action	Condition	Réaction
	Être connecté en tant qu'administrateur	
Je clique sur la page "Articles"		Affiche la liste des recettes
Je clique sur [Ajouter un article]		Affiche le formulaire "Ajout d'un article"
Je clique sur [Ajouter l'article]	Le nom est vide	Affiche une erreur "L'article doit avoir un nom"
	Le prix est vide	Affiche l'erreur "L'article doit avoir un prix"
	L'enseigne n'est pas sélectionnée	Affiche l'erreur "Une enseigne doit être sélectionnée"
	Tout est rempli	Affiche la page "Articles" avec l'article ajouté
Je clique sur [Modifier l'article]		Le formulaire de modification d'un article apparaît (même formulaire que "Ajout d'un article")
Je clique sur [Valider la modification]	Mêmes conditions que pour l'ajout d'un article	Affiche la page "Article" avec l'article modifié
Je clique sur [Supprimer l'article]		Affiche un message de confirmation "Êtes vous sûr de vouloir supprimer l'article ..."
Je clique sur [Supprimer ...]		Affiche la page "Articles" sans l'article supprimé

Figure 18: 10\_Scenario\_Administrateur\_Articles

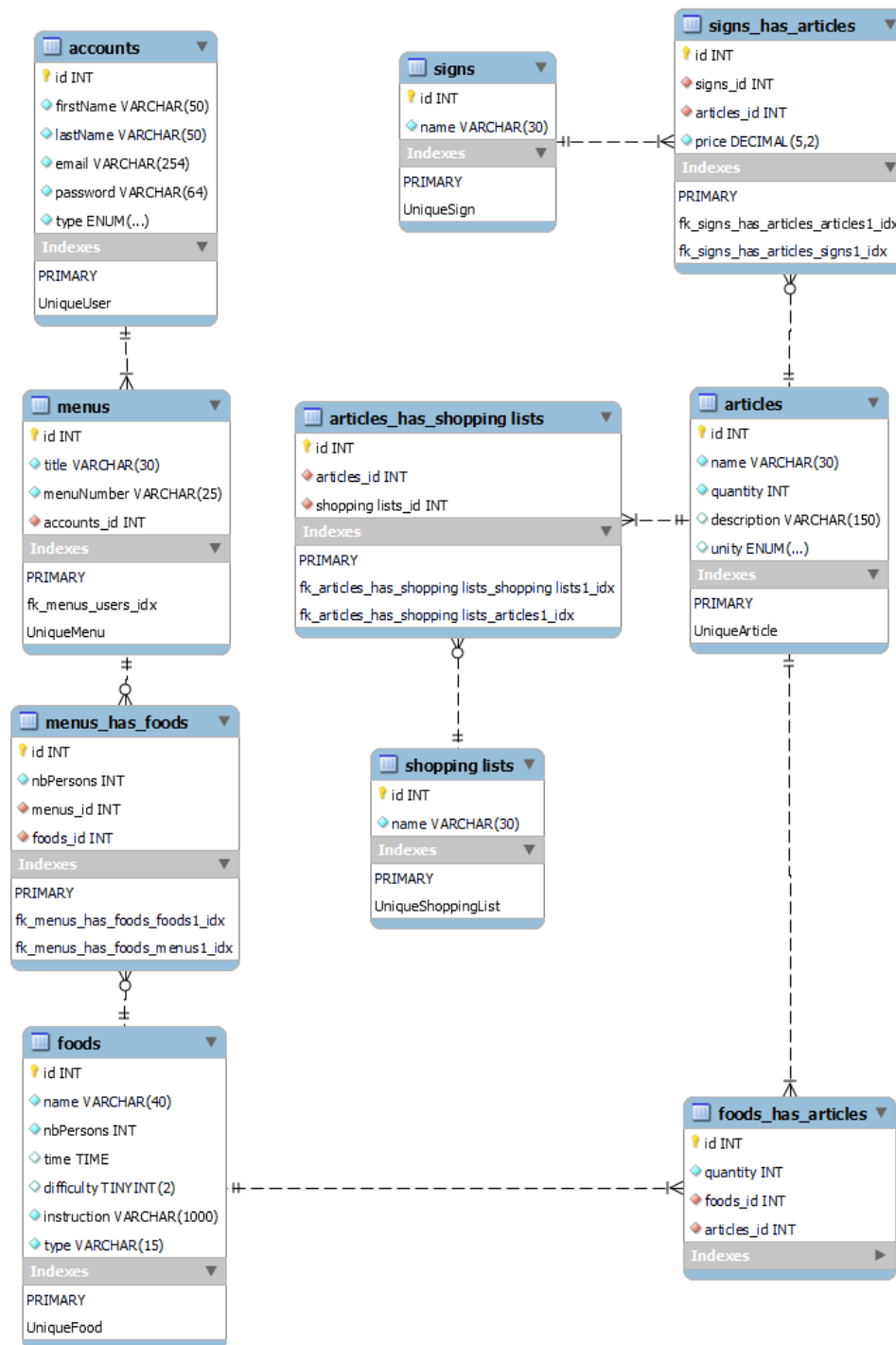
### 2.1.3 MCD



Projet	TPI
Titre	Application web pour la gestion des repas en lien avec les commissions et le budget
Auteur	Timothée RAPIN
Version	4.0

Figure 19: MCD

## 2.1.4 MLD



Projet : TPI  
 Titre : Application web pour la gestion des repas en lien avec les commissions et le budget  
 Auteur : Timothée RAPIN  
 Version : 4.0

Figure 20: MLD

## 2.1.5 Maquettes

Les maquettes sont disponibles sur ce lien : [Figma](#)



Figure 21: Maquette - Home

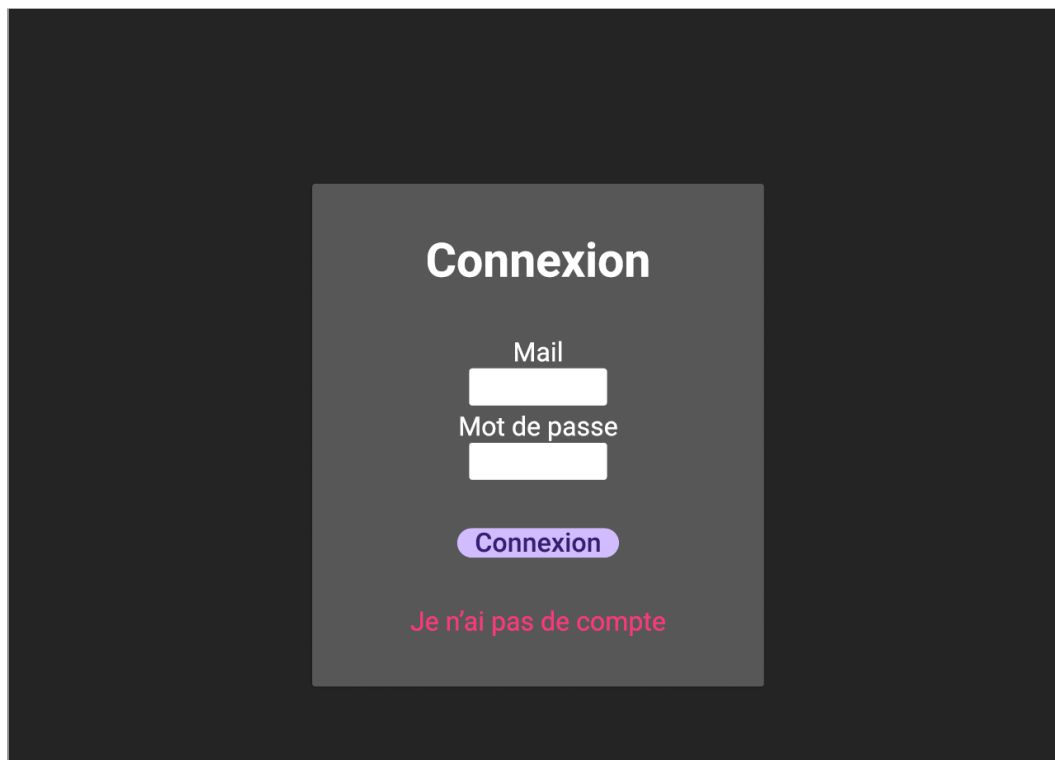


Figure 22: Maquette - Login



A registration form titled "S'inscrire" centered on a dark background. The form is contained within a light gray box. It includes input fields for "Prénom", "Nom", "Mail", "Mot de passe", and "Mot de passe (vérification)". Below the fields is a purple "S'inscrire" button and a red link "J'ai déjà un compte".

**S'inscrire**

Prénom

Nom

Mail

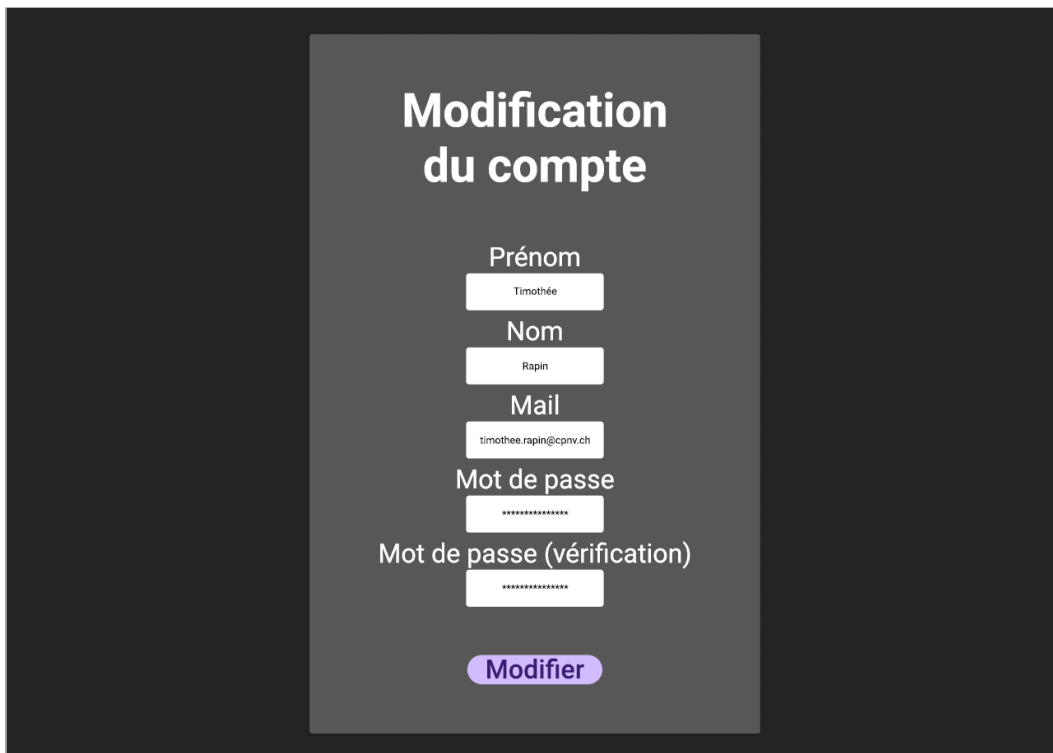
Mot de passe

Mot de passe (vérification)

**S'inscrire**

[J'ai déjà un compte](#)

Figure 23: Maquette Register



An account modification form titled "Modification du compte" centered on a dark background. The form is contained within a light gray box. It includes input fields for "Prénom", "Nom", "Mail", "Mot de passe", and "Mot de passe (vérification)". The "Prénom" field contains "Timothée", "Nom" contains "Rapin", and "Mail" contains "timothee.rapin@cpnv.ch". Below the fields is a purple "Modifier" button.

**Modification du compte**

Prénom

Nom

Mail

Mot de passe

Mot de passe (vérification)

**Modifier**

Figure 24: Maquette - Edit account

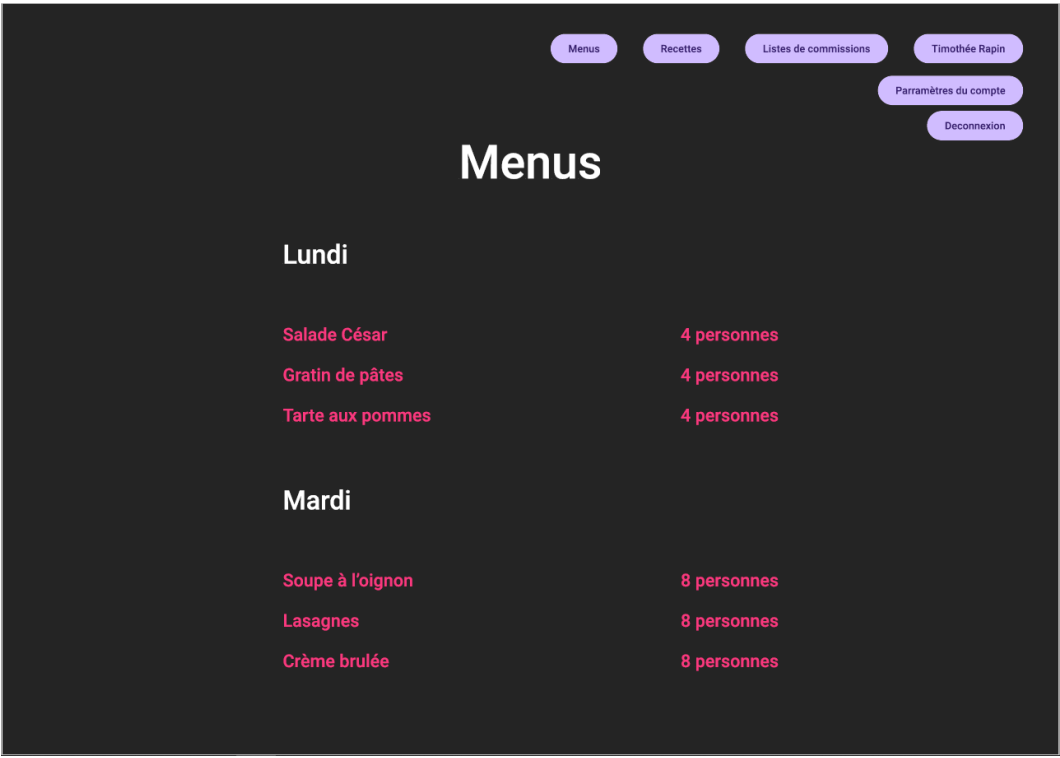


Figure 25: Maquette - Menus - (for users)

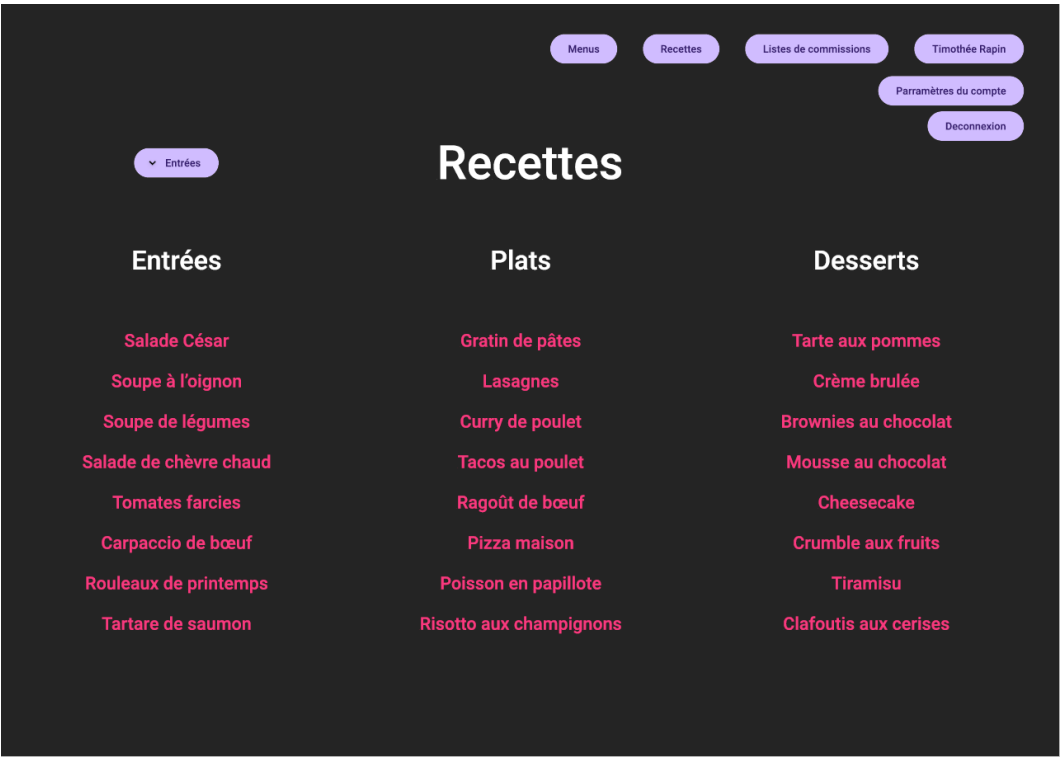


Figure 26: Maquette - Recettes (for users)

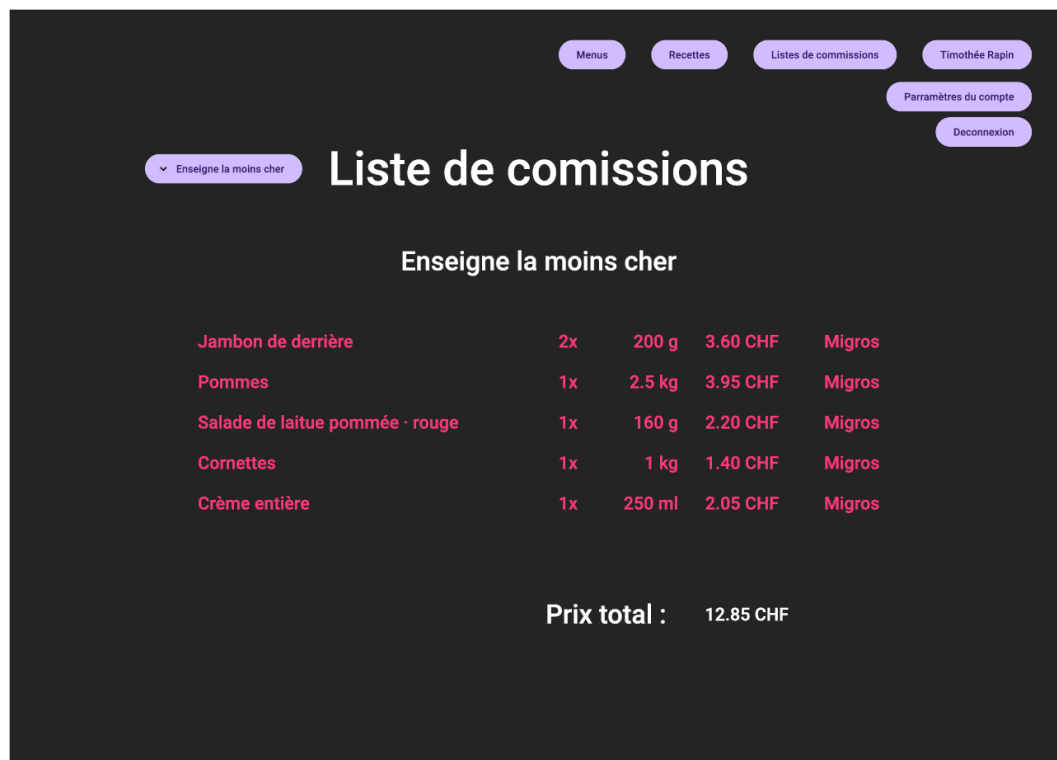


Figure 27: Maquette - Commissions - (for users)

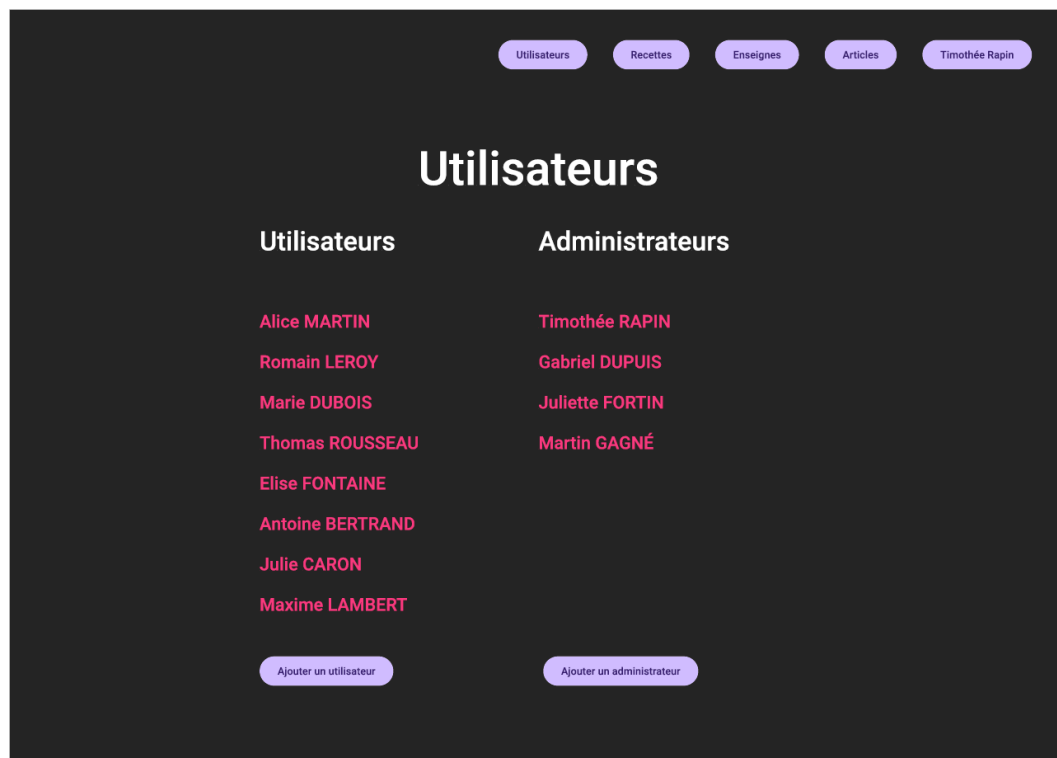


Figure 28: Maquette - Accounts list - (for administrators)

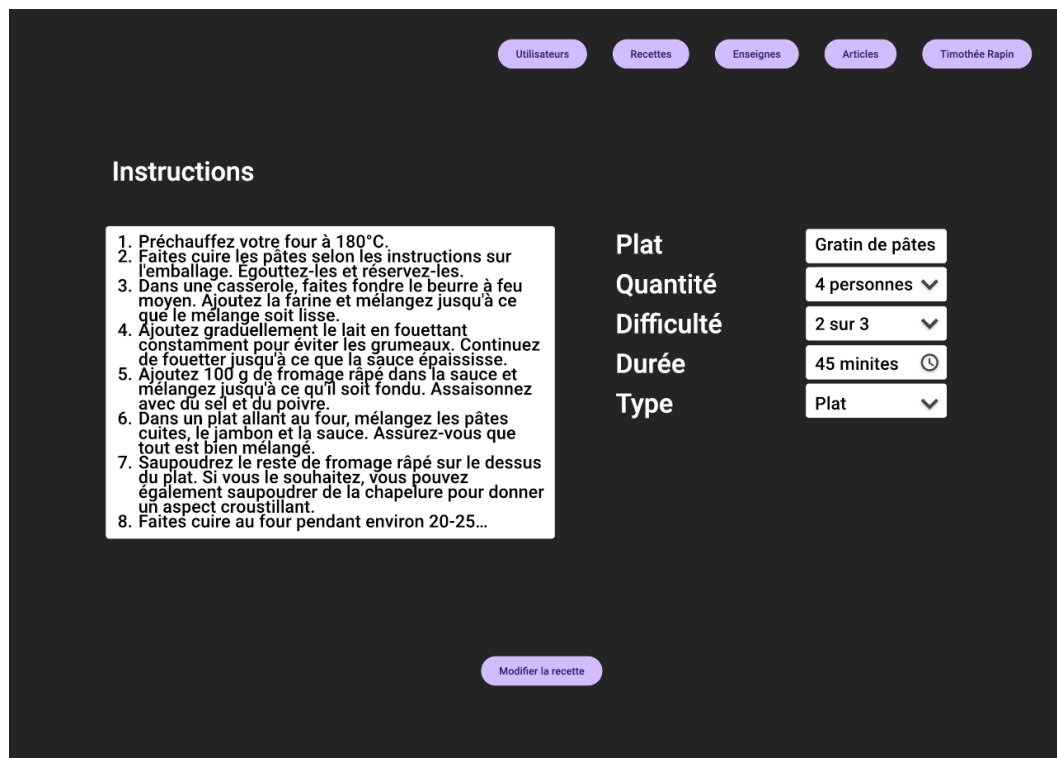


Figure 29: Maquette - Recettes - Edit - (for asministrators)

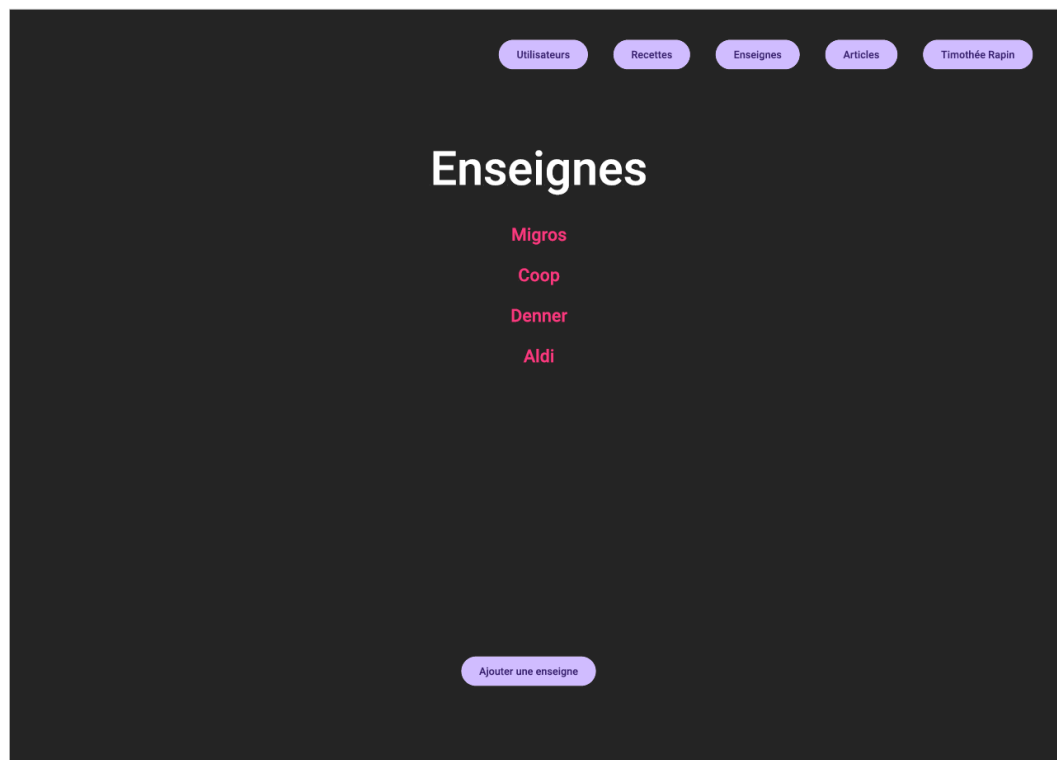


Figure 30: Maquette - Desktop - Enseignes - (for administrators)



Utilisateurs Recettes Enseignes Articles Timothée Rapin

**Jambon de derrière**

Viande de porc (Suisse), sel nitré pour saumure (sel de cuisine, conservateur: E 250), glucose, extraits d'épices, extrait de levure, stabilisants: triphosphates, diphosphates, antioxydant: ascorbate de sodium, arômes naturels.

Quantité  g

Prix

Migros	<input type="text" value="3.90"/>
Coop	<input type="text"/>
Denner	<input type="text"/>
Aldi	<input type="text"/>

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

## 2.2 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.

## 2.3 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)

## 2.4 **Planification finale**

*Figure 32: Planification finale 1ère semaine*

*Figure 33: Planification finale 2ème semaine*

*Figure 34: Planification finale 3ème semaine*

*Figure 35: Planification finale 4ème semaine*

## 2.5 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

## 3 Réalisation

### 3.1 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****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

**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 administrators).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

### 3.2 Description des tests effectués

#### 3.2.1 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 page supplémentaire	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

#### 3.2.2 Tests des formulaires et boutons du site

Conditions des tests	Résultats
Connexion avec un mdp incorrect	l'adresse email et/ou le mot de passe ne correspondent pas ! Figure 36: 01 Login
Inscription sans remplir les champs	Tous les champs doivent être remplis ! Figure 37: 02 Register
Inscription avec email sans « @ »	L'adresse email n'est pas valide ! Figure 38: 03 Register

Inscription avec un email déjà utilisé	L'adresse email existe déjà ! Figure 39: 04 Register
Inscription avec des mdp différents	Les mots de passe ne sont pas similaires ! Figure 40: 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	Un nom de plat est obligatoire ! Figure 41: 06 Repas
Création d'un plat avec le même nom qu'un plat déjà dans la liste des repas	Le plat existe déjà ! Figure 42: 07 Repas
Création d'un plat sans instructions	Les instructions sont obligatoires ! Figure 43: 08 Repas
Création d'un plat sans entrer le type	Le type de plat n'est pas sélectionné ! Figure 44: 09 Repas
Supprimer une enseigne	L'enseigne est supprimée sans erreur
Ajouter une enseigne sans nom	Veuillez remplir tout les champs ! Figure 45: 10 Enseigne
Ajouter une enseigne déjà existante	L'enseigne existe déjà ! Figure 46: 11 Enseigne
Supprimer un article	L'article est supprimé sans erreur
Ajouter un article sans remplir le formulaire	Tous les champs doivent être remplis ! Figure 47: 12 Articles

<i>Ajouter un article avec le même nom et la même quantité qu'un article dans la liste</i>	<b>L'article existe déjà !</b> <i>Figure 48: 13 Articles</i>
<i>Ajouter un article sans donner d'unité</i>	<b>L'unité n'est pas valide !</b> <i>Figure 49: 14 Articles</i>
<i>Créer un menu sans remplir le formulaire</i>	<b>Le titre doit être remplis !</b> <i>Figure 50: 15 Menus</i>
<i>Créer un menu avec le même titre qu'un menu déjà créé</i>	<b>Le menu existe déjà !</b> <i>Figure 51: 16 Menus</i>
<i>Créer un menu sans remplir le nombre de personnes</i>	<b>Le nombre de personnes ne peut pas être négatif !</b> <i>Figure 52: 17 Menus</i>



### 3.3 Erreurs restantes

Description	Conséquences	Actions possible
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 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 calcul 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 2 <sup>ème</sup> 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*

## 4 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
- 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 commission
- Modifier un compte (utilisateur ou administrateur)
- Modifier des recettes, des menus et des articles

---

## 5 Annexes

### 5.2 Sources – Bibliographie

<a href="#">Reverso</a>	Pour les traductions (MLD)
<a href="#">loremipsum.io</a>	Pour la génération des textes (maquettes)
<a href="#">migros.ch</a>	Pour un exemple d'article
<a href="#">w3schools</a>	Pour certains points spécifiques (comme le format mail et les
CROSS JOIN)	
Laurence RAPIN	Pour la correction de l'orthographe (corrections au 30.05.2023)

### 5.3 Journal de travail

Jour	Semaine	Temps [h]	Type	Description	Remarques/problèmes
01.juin	22	1.75	Tests	Complétion des tests dans la documentation	
01.juin	22	1.50	Documentation	Création de la planification finale	
30.mai	22	3.00	Documentation	Création de la planification finale	J'ai dû recommencer plusieurs fois car le travail que j'ai fait s'est effacé à cause d'un problème de réseau au CPNV
30.mai	22	0.50	Tests	Complétion de la description des tests effectués dans la documentation	
30.mai	22	0.50	Implémentation	Je suis revenu en arrière dans la création de la liste de commissions, car je n'aurais pas le temps d'ajouter la possibilité de modifier une liste de commissions.	J'ai eu de la peine à retrouver quelles parties du code il faut commenter ou décommenter
30.mai	22	1.25	Documentation	Correction des fautes	
26.mai	21	1.25	Implémentation	Création d'une liste de commissions	Le problème est que je m'emmêle les pinceaux avec ce que j'avais déjà fait et j'ai peur qu'en faisant ça je casse ce qui fonctionnait
26.mai	21	0.50	Implémentation	Suppression d'un article dans la liste de commissions	Le problème est que l'affichage de la liste de commissions, se fait directement, sans créer une entrée dans la table "shopping lists" qui doit ensuite être affichée
26.mai	21	0.50	Documentation	Complétion de l'arborescence	
26.mai	21	0.75	Documentation	Création du manuel d'utilisation	
26.mai	21	0.50	Implémentation	Complétion du script de génération des articles (avec prix)	
26.mai	21	0.50	Implémentation	Suppression d'une enseigne	J'ai dû corriger le code, car il fallait d'abord supprimer les clefs étrangères dans "signs_has_articles"
26.mai	21	0.50	Implémentation	Ajout d'administrateur	Je n'arrive pas à faire en sorte que le type de compte soit "Administrator" dans le script SQL. Je ne sais pas comment passer le type du bouton "Ajouter un administrateur" et le garder à l'envoi du formulaire. J'aurai dû utiliser un formulaire différent de celui de l'inscription.
26.mai	21	0.50	Implémentation	Suppression des comptes depuis la liste des comptes (en tant qu'administrateur)	J'ai dû corriger le code, car il fallait d'abord supprimer les clefs étrangères dans "menus" ainsi que les repas qui y sont liés dans "menus_has_foods"
26.mai	21	0.25	Implémentation	Contrôle des commentaires dans le code	
25.mai	21	2.00	Implémentation	Affichage de la liste de commissions (Pour une seule enseigne)	Je n'arrive pas à récupérer tous les prix par enseigne pour les additionner et trouver l'enseigne la moins chère, mais uniquement avec les articles sélectionnés
25.mai	21	1.75	Implémentation	Affichage de la liste de commissions (Pour toutes les enseignes)	J'ai eu de la peine à trouver la bonne requête SQL. Je me suis aidé de ces 2 sources : <a href="https://sql.sh/cours/sous-requete">https://sql.sh/cours/sous-requete</a> et <a href="https://www.w3schools.com/sql/sql_min_max.asp">https://www.w3schools.com/sql/sql_min_max.asp</a>
25.mai	21	1.00	Implémentation	Affichage des ingrédients dans les détails des plats	
25.mai	21	0.50	Implémentation	Création du script qui permet d'ajouter les articles aux menus	ça prend beaucoup de temps à vérifier quel article a quel id et quels articles doivent être dans chaque plat
23.mai	21	2.25	Implémentation	Création du script qui permet d'ajouter les articles avec leurs prix	J'ai passé beaucoup de temps avant de trouver l'erreur d'une virgule à la place d'un point dans l'ajout des prix
23.mai	21	0.75	Implémentation	Création du script qui permet d'ajouter les repas	
23.mai	21	1.50	Implémentation	Création du script qui permet d'ajouter les comptes	J'ai eu de la peine, car j'ai dû tout faire un à un en passant par le formulaire d'inscription pour récupérer un hash correct du mot de passe
23.mai	21	0.75	Implémentation	Création du script qui permet d'ajouter les enseignes	

Figure 53: Journal de travail 01

22.mai	21	1.00	Analyse	Modification de la base de données pour supprimer les ingrédients et lier directement les plats aux articles	Modification du MCD, du MLD, du script et des bases de données (local et swisscenter)
22.mai	21	0.75	Analyse	Modification de la base de données pour ajouter le nombre de personnes dans la table "menus_has_foods"	
22.mai	21	0.25	Analyse	Création d'un menu	Discussion avec M.Favre sur comment gérer le nombre de personnes pour un plat. Le problème est que si on le modifie, ça modifie le plat de référence.
22.mai	21	1.00	Implémentation	Configuration et ajout du site sur swisscenter	J'ai eu de la peine à ajouter le script de création des tables. Après discussion avec M.Favre je me suis connecté à distance depuis le client MySQL
22.mai	21	1.00	Implémentation	Création d'un menu	J'ai eu de la peine à vérifier en affichant les plats dans chaque menu
16.mai	20	1.25	Implémentation	Création d'un menu	
16.mai	20	0.50	Analyse	Review avec M.Favre	
16.mai	20	0.50	Implémentation	Création d'un menu	
16.mai	20	1.25	Implémentation	Affichage des menus	J'ai eu de la peine à afficher les menus, même s'ils ne contiennent pas de recette
16.mai	20	1.00	Implémentation	Affichage des repas avec les détails	
16.mai	20	0.75	Tests	Vérification des tests de création d'un plat	J'ai eu de la peine à comprendre pourquoi des fois ça ne fonctionne pas (le problème est quand le texte entré contient un caractère tel que : ') maintenant, il affiche dans le message d'erreur que ça peut venir d'un caractère spécial.
15.mai	20	2.25	Implémentation	Création des Repas	J'ai eu de la difficulté avec les différents types de champs (j'ai laissé tomber la durée de préparation, car ce n'est pas essentiel, et je bloquais à cause de ça principalement).
15.mai	20	1.00	Implémentation	Correction de l'affichage de la liste des articles pour les trier par nom d'article puis par nom d'enseigne	J'ai eu de la peine à faire correspondre les prix des articles aux bonnes enseignes
15.mai	20	0.50	Implémentation	Correction du type de prix (int --> decimal)	
15.mai	20	0.50	Implémentation	Correction du type de prix (int --> decimal)	
15.mai	20	0.50	Tests	Création de la stratégie de test	J'ai créé la stratégie de test en fonction des retours de M.Mveng
15.mai	20	0.50	Analyse	Visite de l'expert 2	Discussion du déroulement de la présentation, la gestion des tests, le suivi du planning et le rendu
15.mai	20	0.50	Documentation	Complétion de la documentation, principalement l'arborescence	
15.mai	20	0.25	Analyse	MLD, changement du type pour le prix (int --> decimal)	
15.mai	20	1.00	Implémentation	Création des articles (Ajout des prix par enseignes)	J'ai de la peine à faire passer l'id de l'enseigne jusqu'à la création de l'article
12.mai	19	3.00	Implémentation	Création des articles	J'ai de la peine à récupérer le prix par enseigne pour les ajouter dans la table intermédiaire
12.mai	19	2.00	Implémentation	Affichage des articles	J'ai de la peine à récupérer le prix par enseigne car en faisant un double INNER JOIN je n'avais pas les mêmes enseignes pour les mêmes valeurs dans le tableau de prix (par exemple, [0] == 'Migros' pour un article alors que pour un autre, [0] sera 'Coop') En nommant les entrées du tableau, le problème est de les récupérer dans l'affichage. Le problème est résolu avec un CROSS JOIN
11.mai	19	1.75	Implémentation	Affichage des articles	J'ai de la peine à récupérer le prix par enseigne (Après avoir demandé à M.Favre, il m'a dit de faire un double INNER)

Figure 54: Journal de travail 02

11.mai	19	0.75	Implémentation	Suppression d'une enseigne	J'ai eu de la peine à passer l'id de l'index au model (J'avais mis \$_POST au lieu de \$GET)
11.mai	19	1.25	Implémentation	Ajout d'une enseigne	J'ai eu de la peine à ne pas me perdre dans mes fichiers et dans mes fonctions, car j'ai mal à la tête.
11.mai	19	1.00	Implémentation	Suppression des utilisateurs et administrateurs	J'ai eu de la peine pour vérifier qu'il reste bien un administrateur. De plus j'ai de la peine à me concentrer, car j'ai mal à la tête.
11.mai	19	0.50	Tests	Tests des champs du register (tout les champs sont remplis, l'email n'existe pas déjà, le format du mail est correct, les mots de passe sont identiques)	J'ai dû chercher en ligne comment vérifier le format du mail (w3schools)
09.mai	19	0.75	Implémentation	Suppression d'un utilisateur	J'ai eu de la peine à récupérer l'id des utilisateurs et administrateurs
09.mai	19	0.50	Implémentation	Affichage de la liste des utilisateurs	
09.mai	19	1.00	Implémentation	Création du login	
09.mai	19	1.75	Implémentation	Création du register	J'ai eu de la peine car j'avais oublié de donner des droits à l'utilisateur dans MySQL
09.mai	19	0.25	Implémentation	Création du formulaire de login	
09.mai	19	0.25	Implémentation	Création du formulaire register	J'ai n'ai pas fait dans le bon ordre car pour accéder au register, c'est depuis la page login
09.mai	19	0.50	Implémentation	Liaison entre la DB et le PHP avec "dbConnector.php"	J'ai eu de la peine à retrouver comment créer un utilisateur dans MySQL Workbench
09.mai	19	0.25	Implémentation	Création de la base de données	
08.mai	19	0.75	Analyse	Modification du MLD en fonction de la correction du MCD	
08.mai	19	1.00	Analyse	Modification du MCD en fonction des retours de M.Favre	Fusion des entités "Utilisateurs" et "Administrateurs" Suppression de toute la partie Unités de mesures qui est maintenant intégrée à "Articles" suppression de tout les Id et modification de "Repas".
08.mai	19	1.00	Analyse	Modification des Uses Case en fonction des retours de M.Favre	Modification pour "Utilisateur" et "Administrateur"
08.mai	19	1.00	Documentation	Modification de la doc en fonction des retours de M.Favre	Masquer les titres vides, Introduction, Organisation, Méthodologie
08.mai	19	0.50	Analyse	Review avec M.Favre	
08.mai	19	0.50	Analyse	Modification du MLD (Instruction, durée et difficulté des repas et description des articles)	
08.mai	19	0.25	Analyse	Modification du MCD (Instruction, durée et difficulté des repas et description des articles)	Je me suis rendu compte de ces modifications en créant les maquettes
08.mai	19	0.50	Documentation	Mise à jour de la partie maquettes dans le rapport de projet	J'ai eu de la peine, car j'ai dû exporter les maquettes en pdf et en faire des captures d'écran.
08.mai	19	0.50	Analyse	Maquettes (Pages pour les administrateurs)	
08.mai	19	0.75	Analyse	Maquettes (Pages pour les utilisateurs)	J'ai de la peine à créer des maquettes, car ce n'est pas un domaine que je maîtrise.
08.mai	19	0.25	Documentation	Modification de la mise en page + modification des sources	J'ai changé les tailles des uses cases pour que les 3 images passent sur une page. Comme proposé par M.Oberson
05.mai	18	0.50	Implémentation	Création des controllers	"navigation.php" et "users.php"
05.mai	18	0.50	Implémentation	Création de la page d'accueil	C'est une base. Le contenu est modifiable par la suite.
05.mai	18	0.50	Documentation	Redécoupage de la planification	J'ai découpé en 5 images (une par semaine). Comme proposé par M.Mveng
05.mai	18	0.25	Implémentation	Ajout du CSS	Les fichiers CSS sont repris de mon portfolio
05.mai	18	0.50	Implémentation	Création du fichier "gabarit.php"	
05.mai	18	0.25	Implémentation	Création du fichier "index.php"	

Figure 55: Journal de travail 03

05.mai	18	1.25	Analyse	Création des maquettes	J'ai de la peine à me concentrer, car je ne suis pas en forme. Je suis donc passé à autre chose. Je reviendrai dessus la semaine prochaine.
05.mai	18	1.25	Analyse	Création du MLD	
05.mai	18	0.25	Analyse	Création du MCD	J'ai de la peine à trouver les verbes
04.mai	18	1.50	Analyse	Création du MCD	J'ai de la peine à trouver les verbes
04.mai	18	1.25	Analyse	Création des Scénarii	
04.mai	18	0.50	Analyse	Création des Uses-Cases	
04.mai	18	0.50	Documentation	Création du rapport de projet	
04.mai	18	0.25	Implémentation	Création des dossiers (MVC)	
04.mai	18	0.25	Implémentation	Création du repository GitHub	Tout s'est bien passé
04.mai	18	1.00	Analyse	Création de la planification initiale	J'ai terminé la planification initiale, mais j'ai eu de la peine avec le temps chaque jour
02.mai	18	6.00	Analyse	Création de la planification initiale	Je n'ai pas réussi à le terminer car j'ai eu de la peine à calculer les durées
02.mai	18	0.25	Analyse	Prise de connaissance du cahier des charges	
02.mai	18	0.75	Analyse	Briefing avec l'expert 1	

Figure 56: Journal de travail 04.png



## 5.4 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

### MySQL Connections + ⓘ

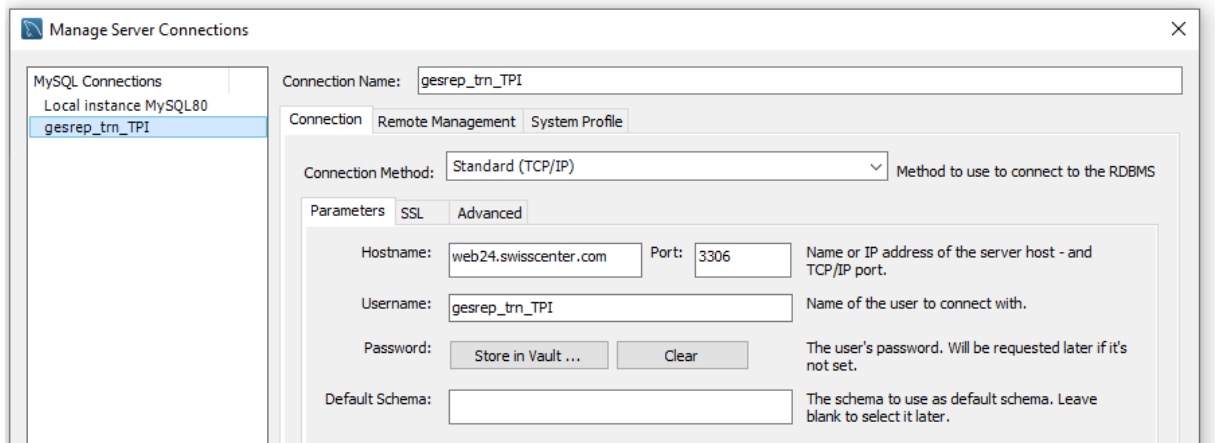


Figure 57: MySQL Connections

- 3) Créer la base de données avec le script :  
\\WebAppGestionRepas\\Documentation\\07 BDD\\03 Scripts\\01\_createDB.sql
- 4) 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**
- 5) Se connecter au serveur FTP

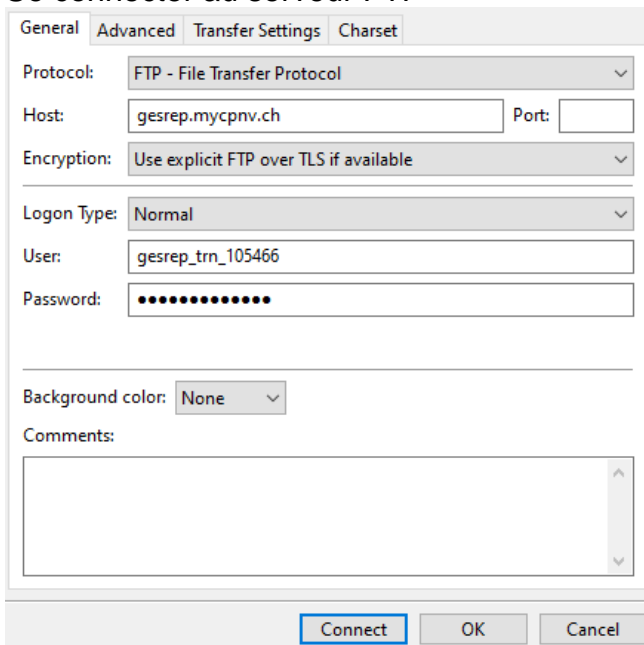


Figure 58: FileZilla Connection

- 6) Ajouter le contenu du dossier : \\WebAppGestionRepas\\Code\\  
Sauf le fichier : .idea
- 7) Vérifier en allant sur le site : <https://gesrep.mycpnv.ch/>



### 5.7 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