

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	Maquette.....	20
2.3	Risques techniques	25
2.5	Dossier de conception	25
3	Réalisation.....	26
3.1	Dossier de réalisation	26
5	Annexes.....	27
5.2	Sources – Bibliographie.....	27
5.3	Journal de travail	27
5.7	Glossaire	28

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 cher en fonction des repas prévu. Il permet entre autres de choisir si on veut les articles les moins cher peu importe l'enseigne ou si on veut la liste la moins cher dans un seul magasin.

Ce site pourra m'être utile dans la vie de tous les jours. C'est pour ça 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 manières (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	timothee.rapin@cpnv.ch	078 715 51 01
Chef de projet	Raphaël	FAVRE	raphael.favre@cpnv.ch	076 427 93 59
Expert 1	Bernard	OBERSON	oberson.bernard@gmail.com	078 708 02 96
Expert 2	Antoine Honoré	MVENG EVINA GALEAZI	antoine.mveng@eduvaud.ch	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
- Gère un système de filtres

1.4 **Méthodologie**

La méthodologie utilisée est un mix entre Waterfall (car les tâche 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

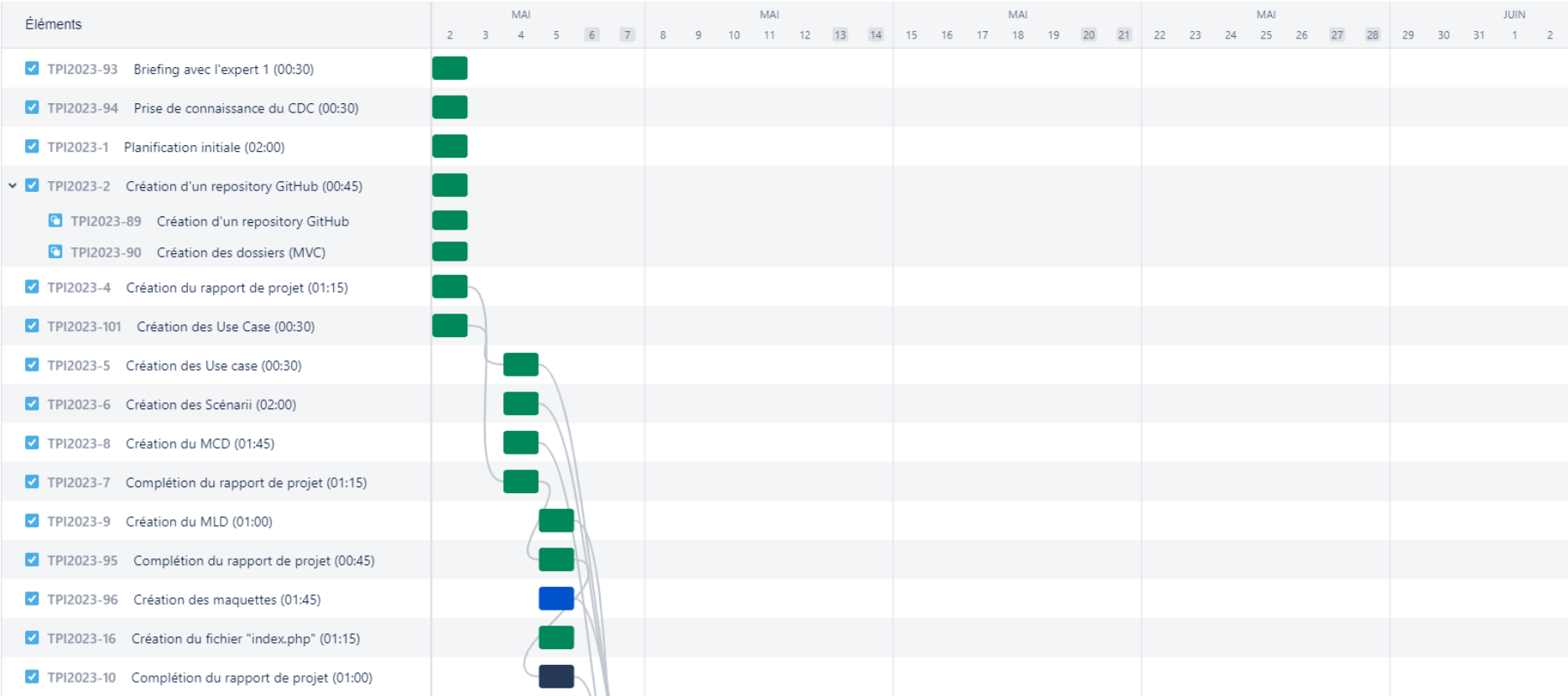
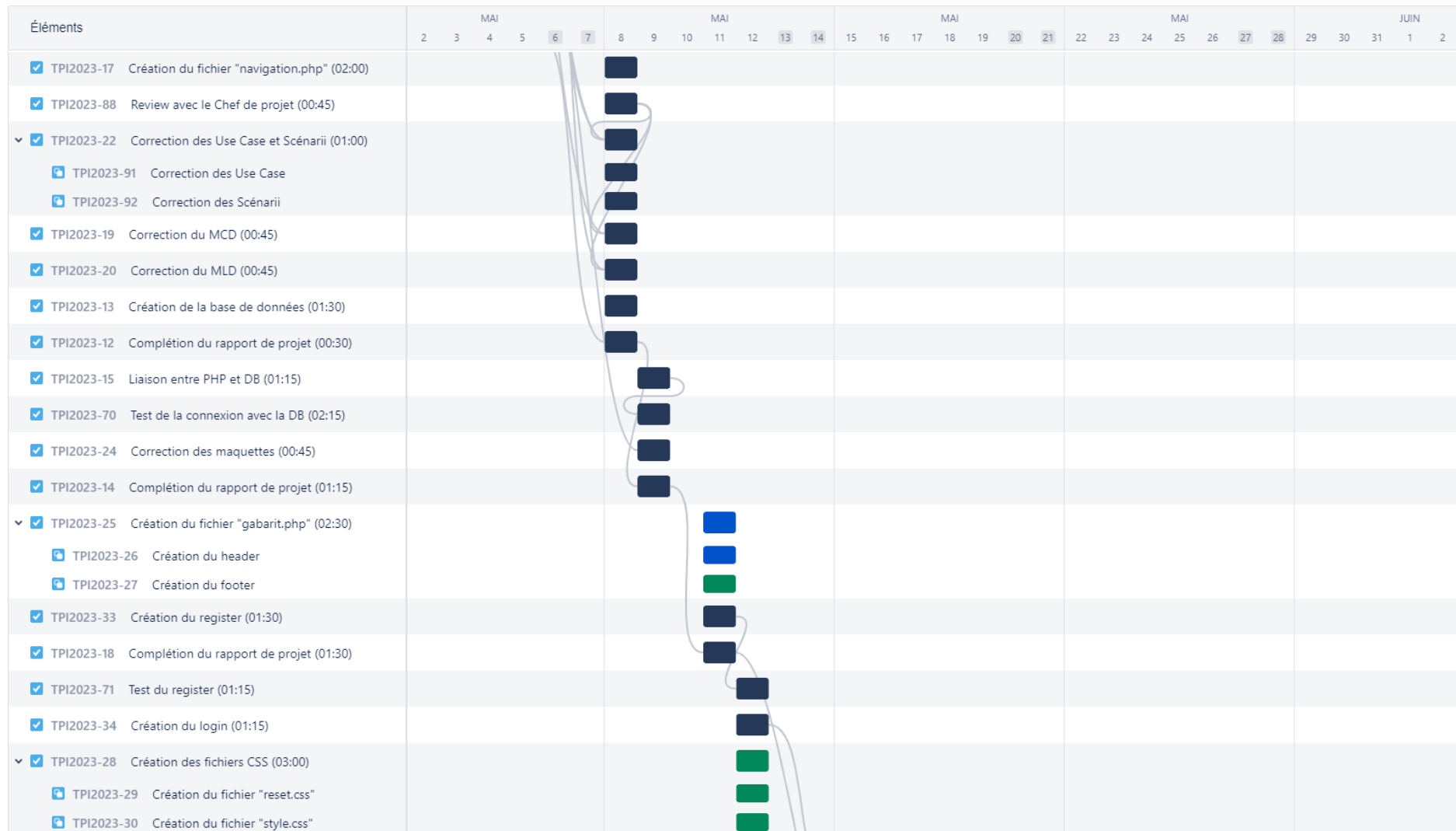
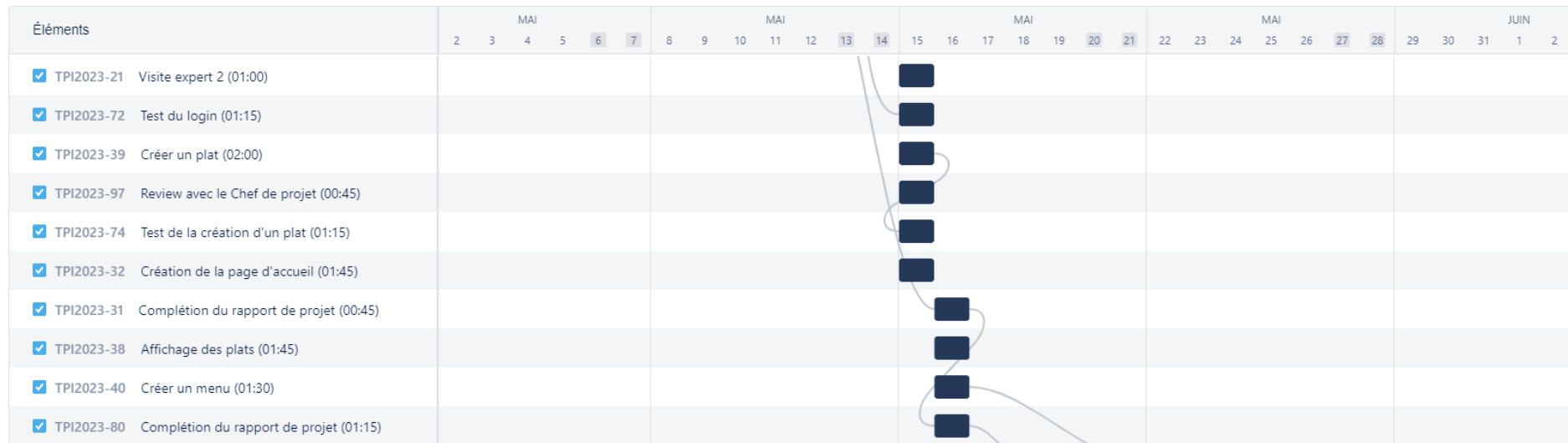


Figure 1: Planification initiale 1^{ère} semaine

Figure 2: Planification initiale 2^{ème} semaine

Figure 3: Planification initiale 3^{ème} semaine

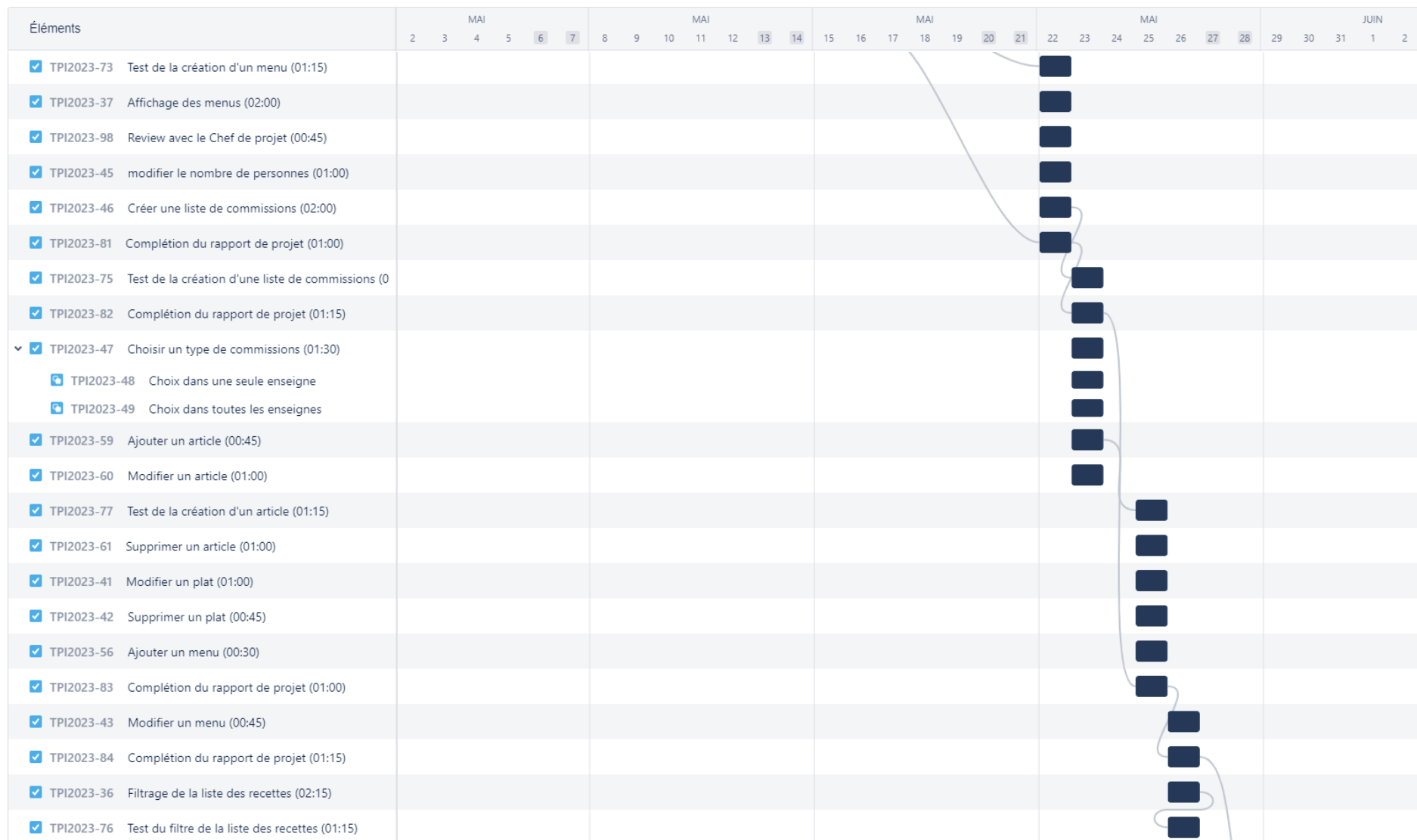
Figure 4: Planification initiale 4^{ème} semaine

Figure 5: Planification initiale 5^{ème} semaine

2 Analyse / Conception

2.1 Concept

2.1.1 Use cases

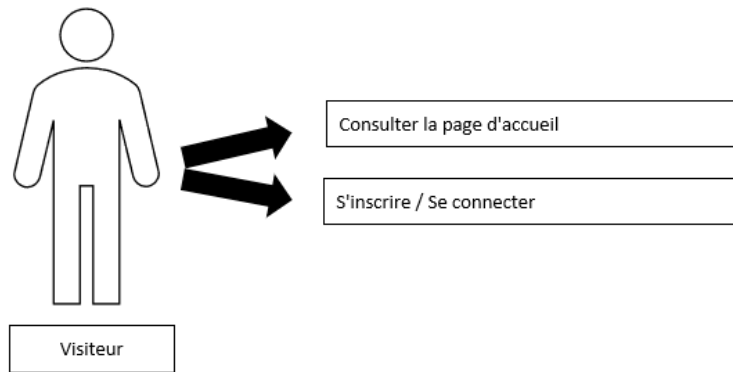


Figure 6: 01_Use-case_Visiteur

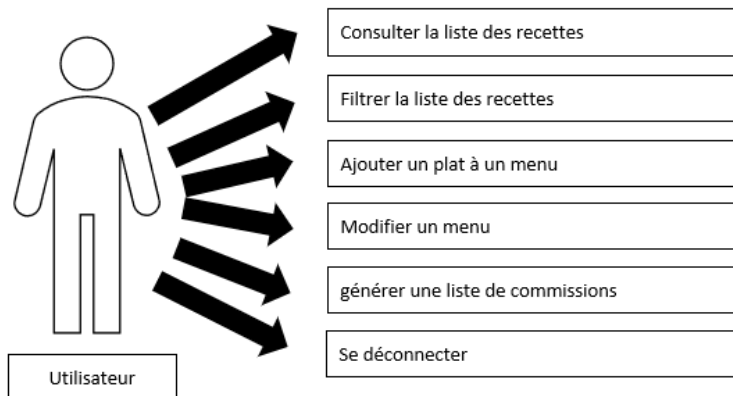


Figure 7: 02_Use-case_Utilisateur

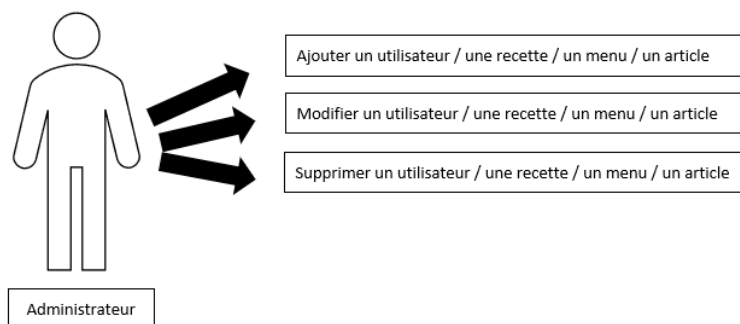


Figure 8: 03_Use-case_Administrateur

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 supplémentaire 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]	le user ou le mdp 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 supplémentaire 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 similaire	Affiche un message pour informer que le mdp n'est pas 2 fois le même
	Les critères du mdp ne sont pas respecter	Affiche un message pour informer quel critères sont demandé
	Les champs obligatoire ne sont pas tous remplis	Affiche un message pour informer qu'il manque des information
	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	M ust = Vital
En tant que	Utilisateur (Connecté)	S hould = Essentiel
Je veux	Modifier un menu	C ould = Confort
Pour	Personnaliser un menu avec les plats souhaité	W 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]		une popup 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	M ust = Vital
En tant que	Utilisateur (Connecté)	S hould = Essentiel
Je veux	Voir la liste de commissions	C ould = Confort
Pour	Personnaliser un menu avec les plats souhaité	W 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 choisi "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 choisi "Une les enseigne"		Affichage de la liste des ingrédients pour l'enseigne la moin cher

Figure 14: 06_Scenario_Utilisateur_Commissions

Identifiant + titre	07 - Se déconnecter	M ust = Vital
En tant que	Utilisateur (Connecté)	S hould = Essentiel
Je veux	Me déconnecter	C ould = Confort
Pour	Pour ne plus être connecté	W 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	M ust = Vital
En tant que	Administrateur	S hould = Essentiel
Je veux	gérer les utilisateurs	C ould = Confort
Pour	Ajouter ou modifier un utilisateur	W 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 utilisateur 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 utilisateur 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	M ust = Vital
En tant que	Administrateur	S hould = Essentiel
Je veux	gérer les recettes	C ould = Confort
Pour	Proposer une liste de recettes variée	W 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 remplis	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

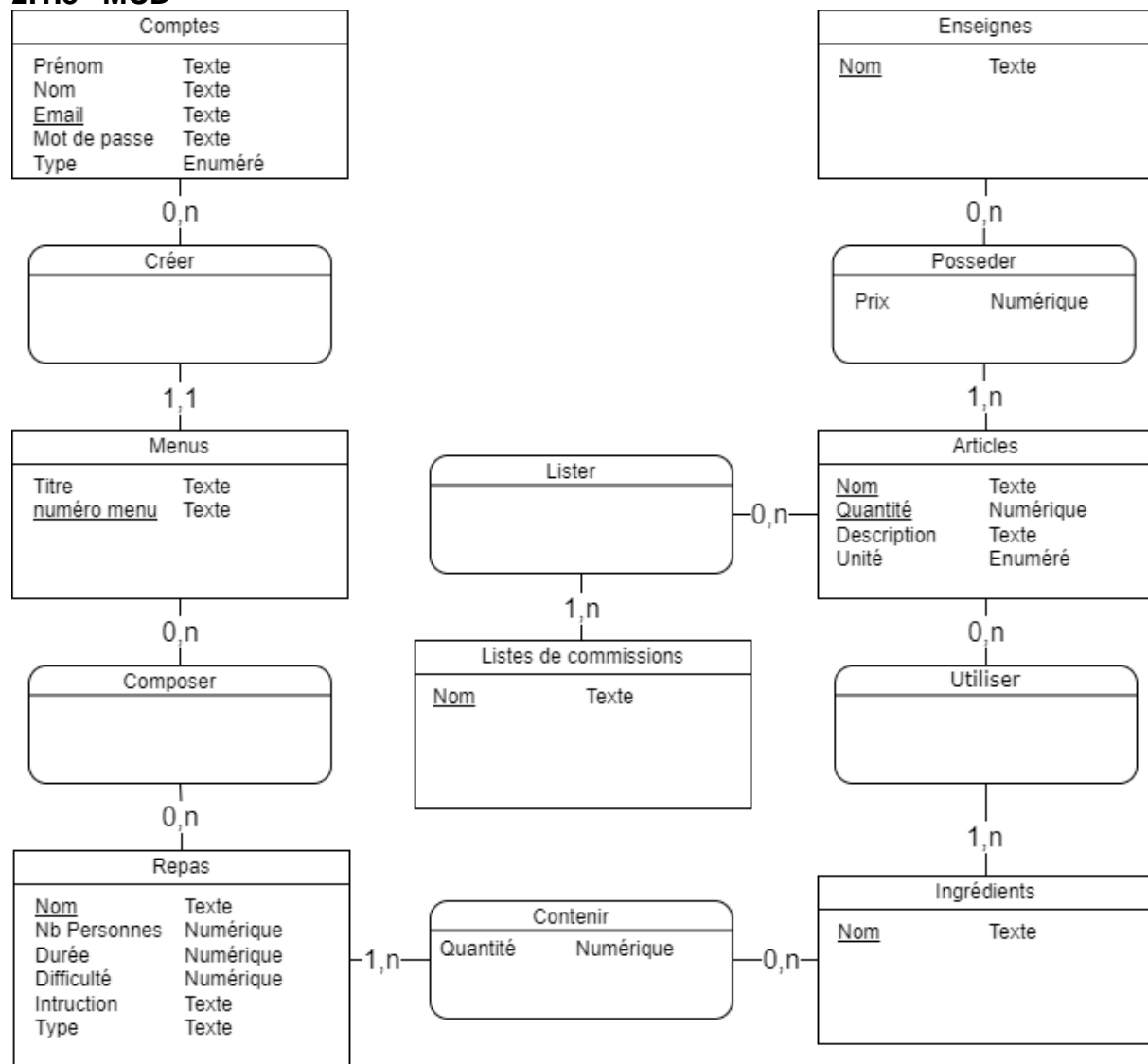
Figure 17: 09_Scenario_Administrateur_Recettes

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

Figure 18: 10_Scenario_Administrateur_Articles

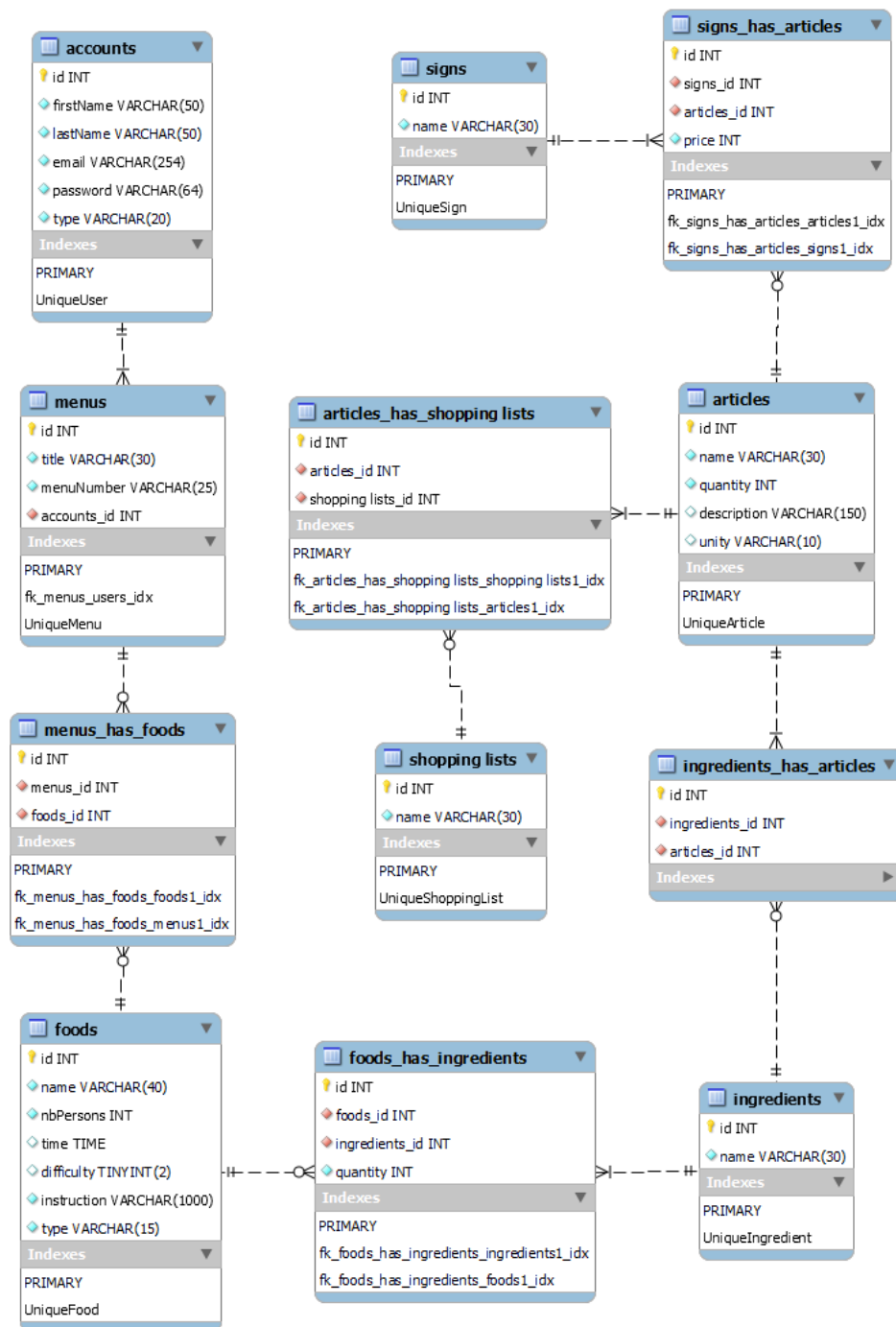
2.1.3 MCD



Projet	TPI
Titre	Application web pour la gestion des repas en lien avec les commissions et le budget
Auteur	Timothée RAPIN
Version	3.0

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 : 3.0

Figure 20: MLD

2.1.5 Maquette

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



Figure 21: Maquette - Home

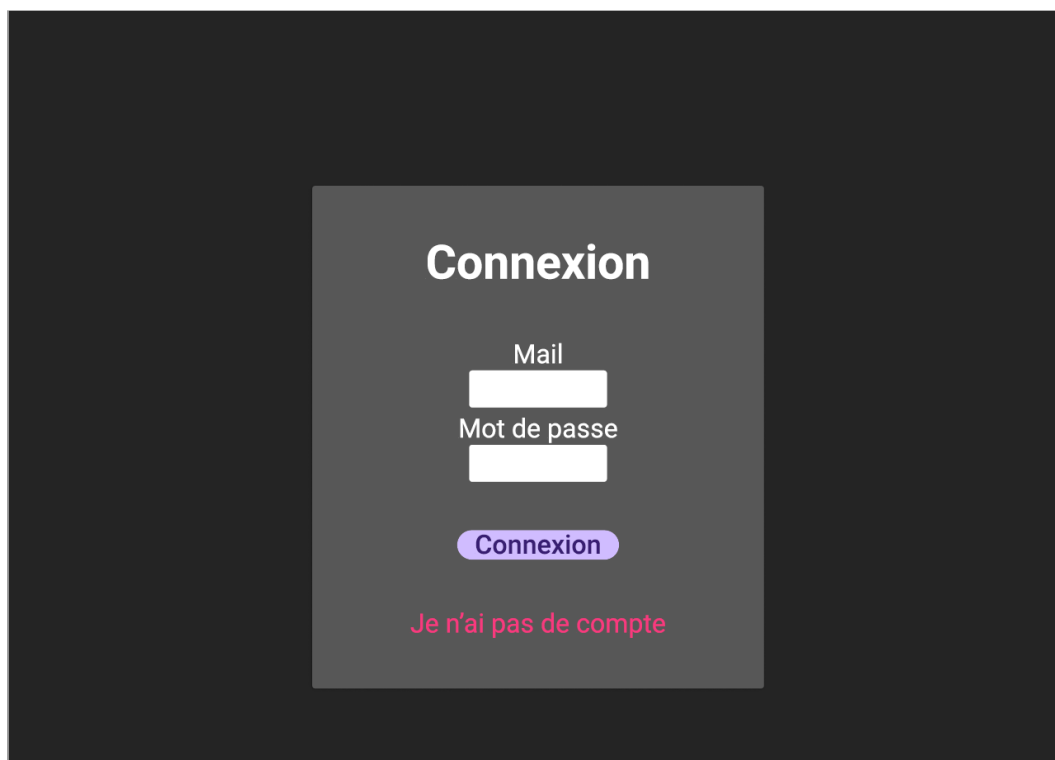


Figure 22: Maquette - Login



S'inscrire

Prénom

Nom

Mail

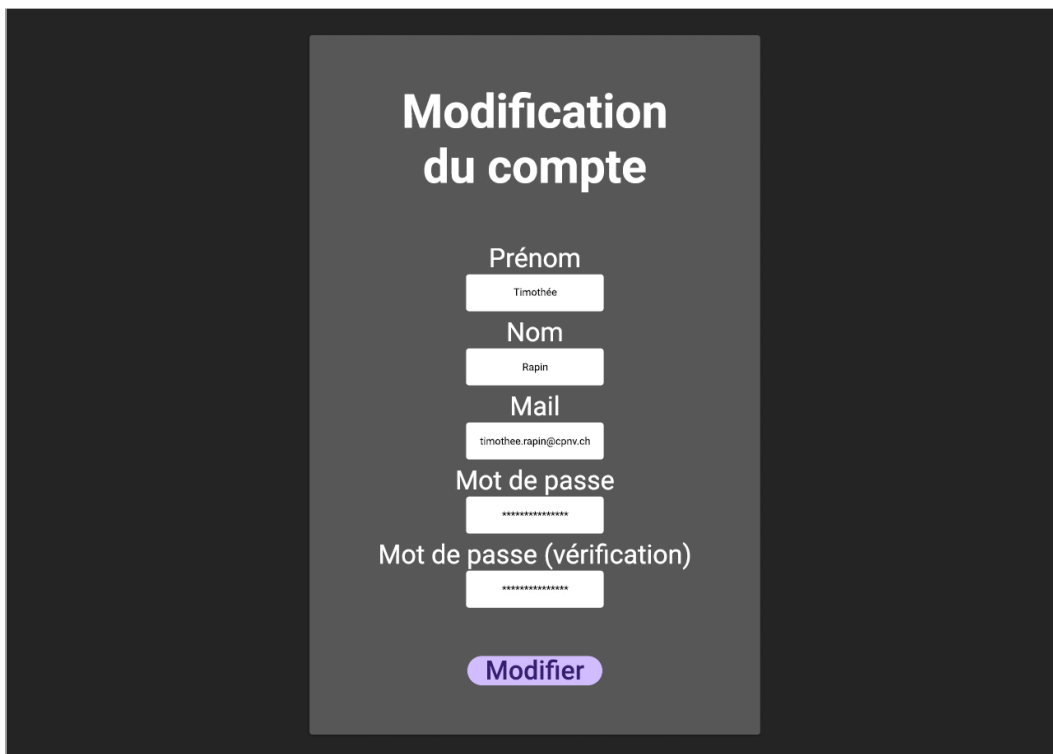
Mot de passe

Mot de passe (vérification)

S'inscrire

[J'ai déjà un compte](#)

Figure 23: Maquette Register



**Modification
du compte**

Prénom

Nom

Mail

Mot de passe

Mot de passe (vérification)

Modifier

Figure 24: Maquette - Edit account

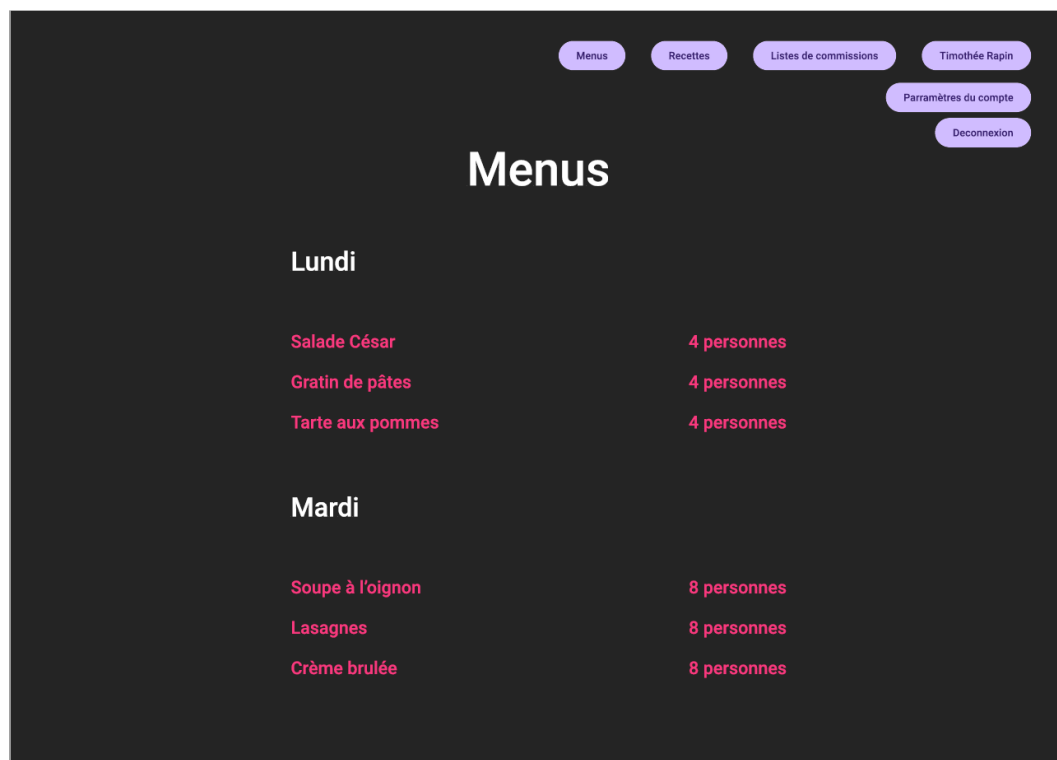


Figure 25: Maquette - Menus - (for users)

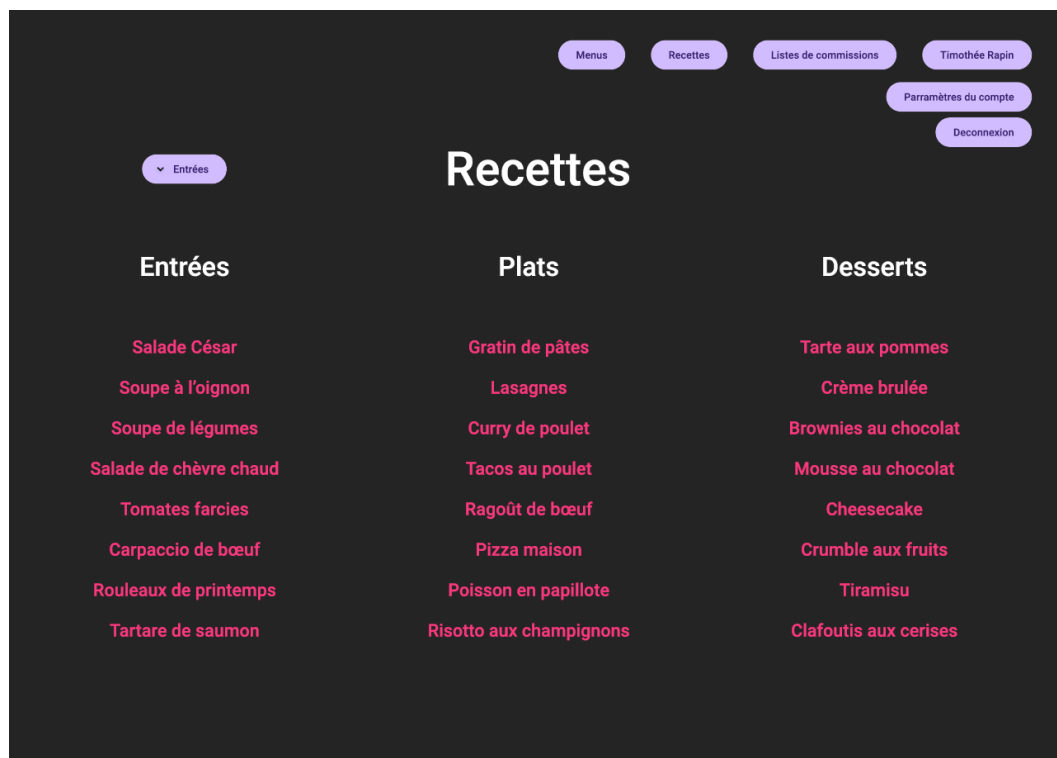


Figure 26: Maquette - Recettes (for users)

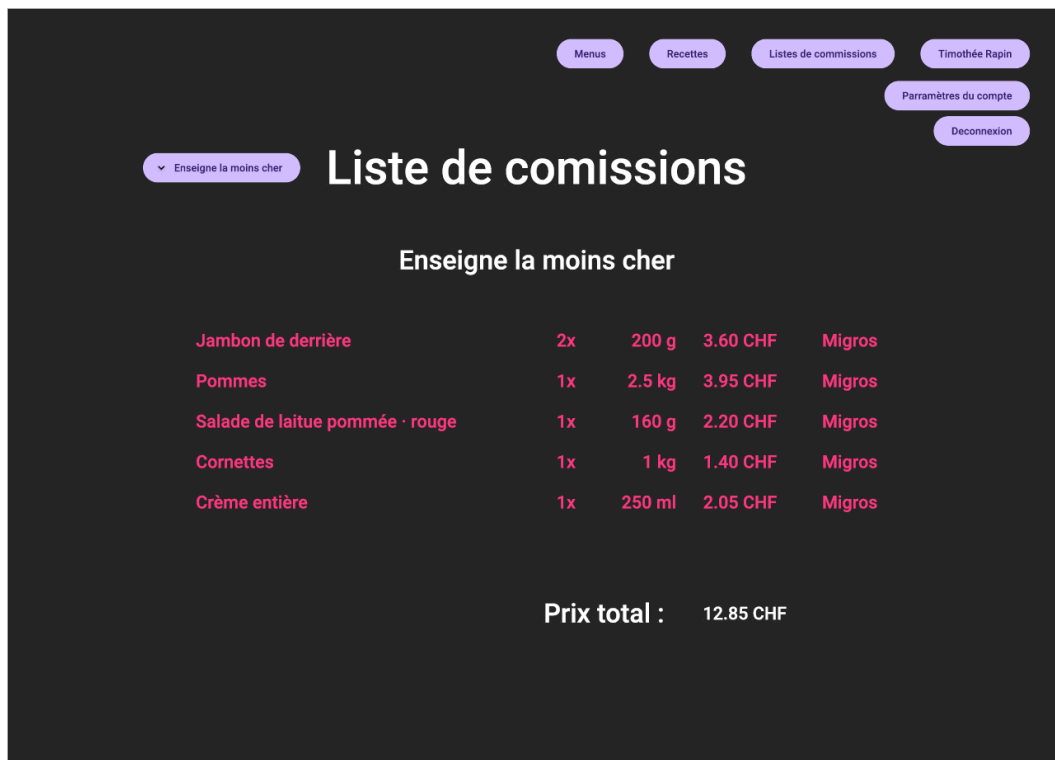


Figure 27: Maquette - Commissions - (for users)

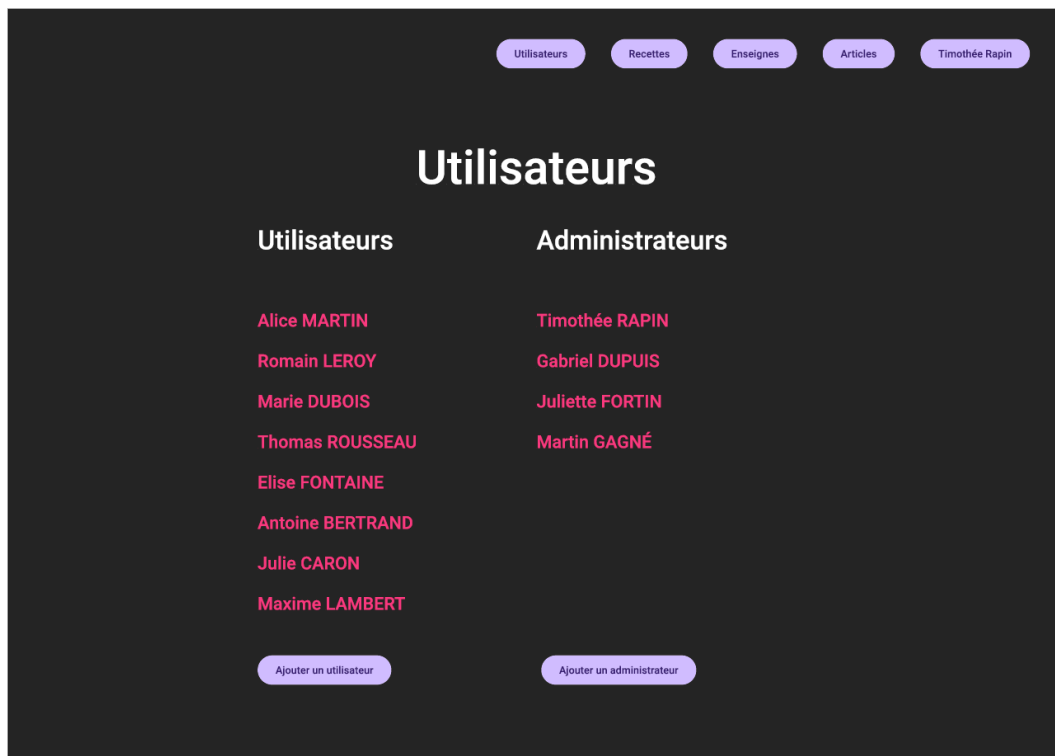


Figure 28: Maquette - Accounts list - (for administrators)

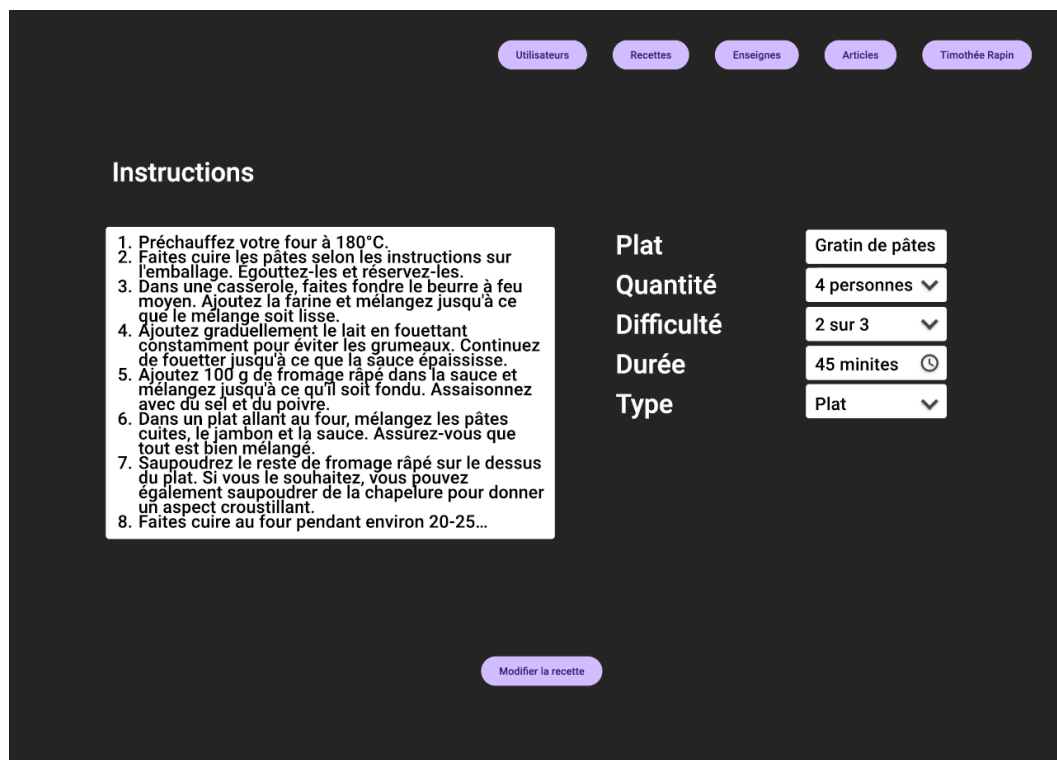


Figure 29: Maquette - Recettes - Edit - (for asministrators)

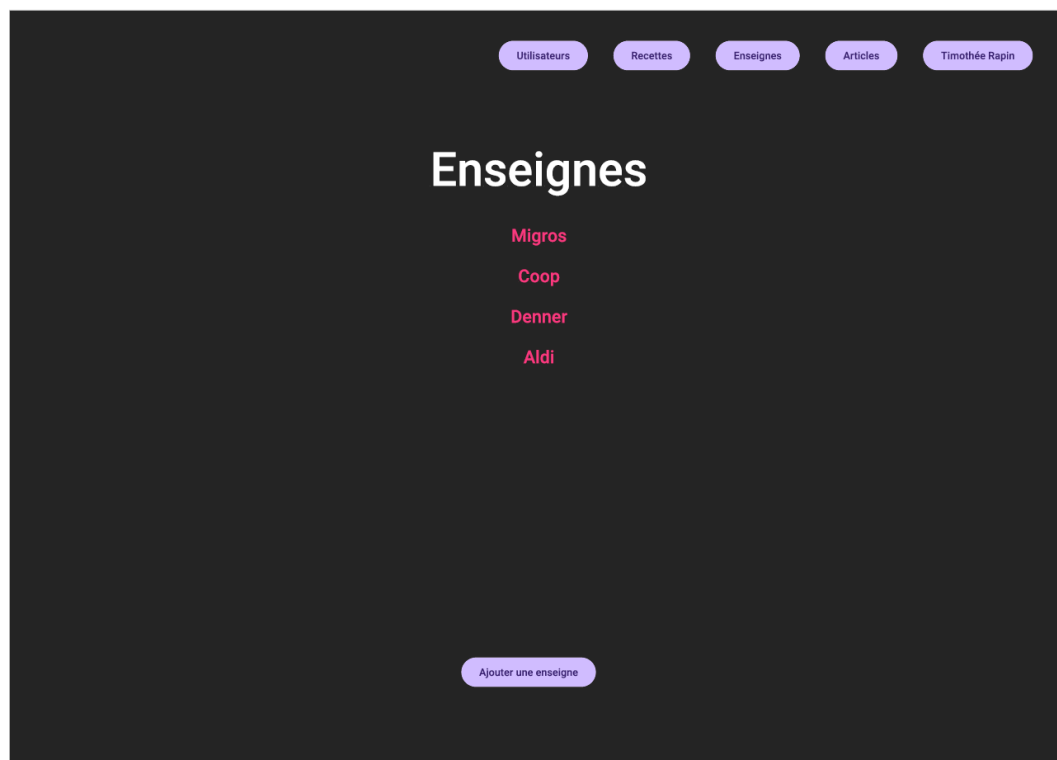


Figure 30: Maquette - Desktop - Enseignes - (for administrators)

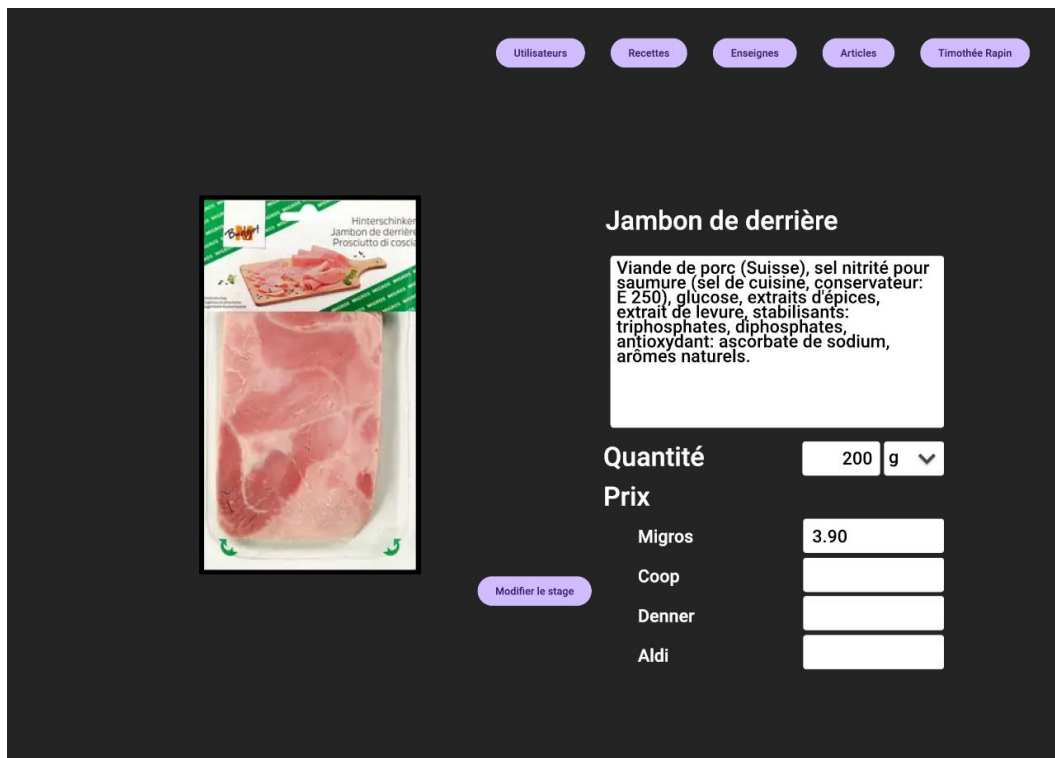


Figure 31: Maquette - Produit - Edit - (for administrators)

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 utilisé dans d'autre maquettes (portfolio et sites perso)

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

Documentation

Cahier des charges

CDC-RFA-Timothee_Rapin-WebAppGestionRepas.docx

CDC-RFA-Timothee_Rapin-WebAppGestionRepas.pdf

Journal de travail

Maquettes

MCD-MLD

Planification

Rapport de projet

UseCases-Scenarios

.gitignore

README.md

5 Annexes

5.2 Sources – Bibliographie

[Reverso](#) Pour les traductions (MLD)
[loremipsum.io](#) Pour la génération des textes (maquettes)
[Achat M-Budget · Jambon de derrière · Migros](#)

5.3 Journal de travail

5.7 Glossaire

		Description
PHP		
SQL	Structured Query Language	Language de programmation permettant de gérer une base de donnée
MCD		
MLD		