



KuriMediation

(Gestionnaire de cas de médiations)

Expert 1 : M. Nicolas Borboën

Expert 2 : M. Bernard Oberson

Chef de projet : M. Dimitrios Lymberis

Sujet : Développement WEB

Framework : Laravel Breeze - Livewire

Table des matières

1	Introduction.....	2
1.1	Titre	2
1.2	Introduction.....	2
2	Analyse / Conception.....	3
2.1	Objectifs.....	3
2.2	Planification initiale	4
2.3	Méthodologie de travail.....	5
2.4	Environnement	5
2.4.1	Laravel.....	5
2.4.2	MVC.....	5
2.4.3	Eloquent (ORM).....	6
2.4.4	Breeze	6
2.4.5	Tailwind CSS	6
2.4.6	Livewire	6
2.5	Conception	7
2.5.1	Concept	7
2.5.2	Modélisation de la base de données (Méthode MERISE)	8
2.5.3	Justification des types de valeurs dans la modélisation.....	9
2.5.4	Maquettes.....	10
2.6	Stratégie de test.....	17
2.7	Risques techniques	17
2.8	Planification	17
2.9	Dossier de conception	18
3	Réalisation.....	19
3.1	Dossier de réalisation	19
3.2	Description des tests effectués.....	19
3.3	Erreurs restantes	19
3.4	Liste des documents fournis	19
4	Conclusions.....	20
5	Annexes.....	21
5.1	Résumé du rapport du TPI / version succincte de la documentation	21
5.2	Sources – Bibliographie.....	21
5.3	Journal de travail	21
5.4	Manuel d'Installation	21
5.5	Manuel d'Utilisation.....	21
5.6	Archives du projet.....	21

1 Introduction

1.1 Titre

Réalisation d'une application web qui a pour but de gérer les cas de médiations au sein d'un établissement scolaire.

1.2 Introduction

Ce projet consiste à mettre en place une application Web permettant de gérer les cas de médiation. Cette application est destinée aux médiateurs souhaitant effectuer un bilan en fin d'année du temps consacré aux médiations en répertoriant non seulement le nombre d'heures mais également le nombre de cas de médiation selon leurs types.

Le but de cette application est de simplifier et optimiser le processus de suivi des entretiens au sein de l'établissement scolaire pour les membres de l'équipe santé (conseillers d'orientation, médiateurs, psychologues, infirmières, etc..).

2 Analyse / Conception

Dans ce projet, plusieurs fonctionnalités de bases apprises durant la formation seront à mettre en place. Des opérations CRUD devront être mises en place pour gérer les entretiens ainsi que les suivis, créer des utilisateurs qui auront le droit ou non d'accéder à des pages administratives, générer des graphiques exportables au format PDF basés sur les données récupérées d'entretiens et de suivis.

Après avoir validé l'application, elle sera déployée sur le serveur WEB mis en place par Monsieur Lymberis.

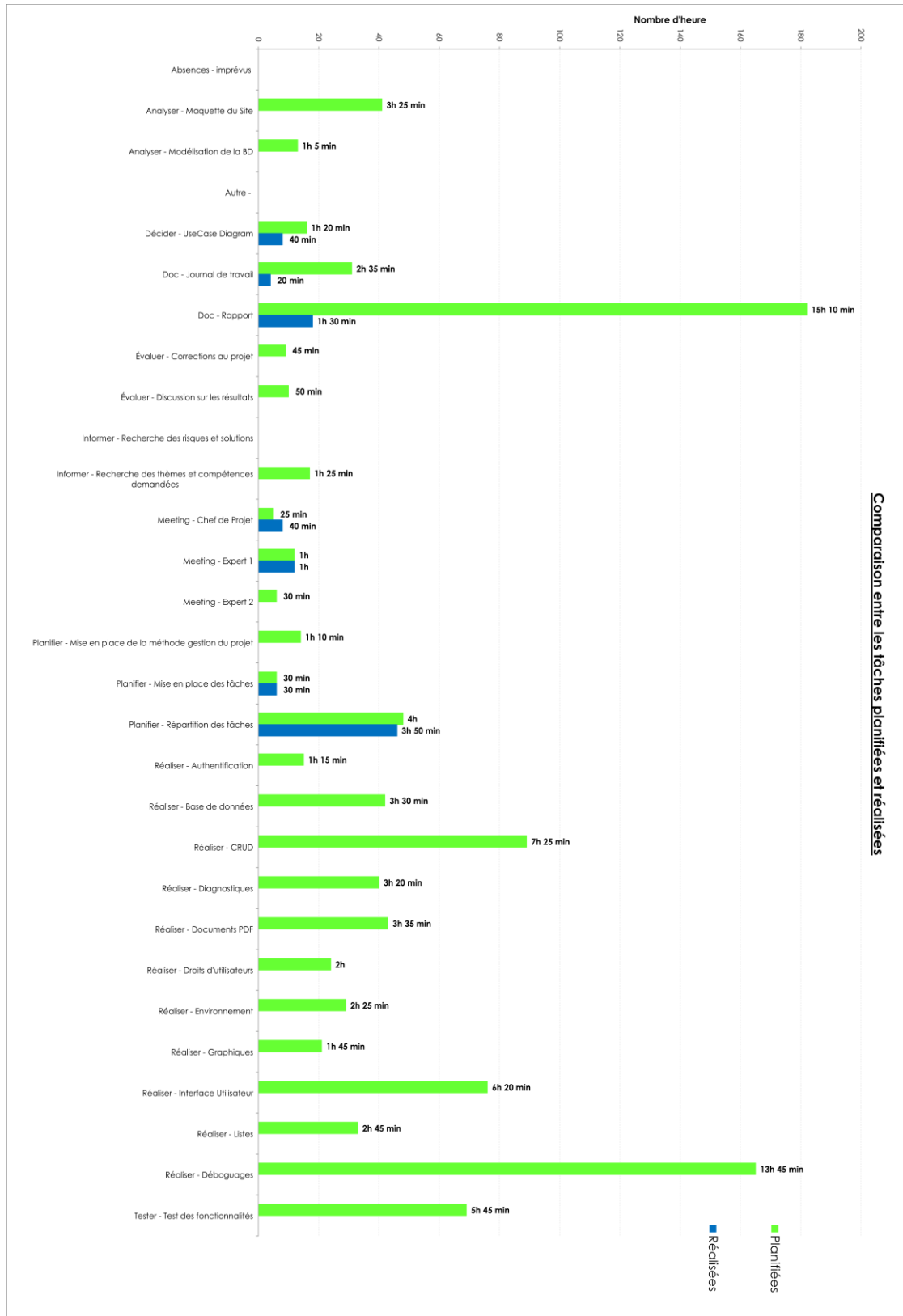
2.1 Objectifs

Ce sous-chapitre est consacré aux objectifs demandés. C'est-à-dire, les fonctionnalités vues avec le maître de stage :

- Opérations CRUD pour les entretiens, les suivis et les années.
- Liste d'entretiens et de ses suivis.
- Filtrage d'entretiens par date, ordre alphabétique ou ordre anti-alphabétique.
- Graphiques représentant la somme de cas de médiations par types, du temps consacré aux entretiens par année, de médiations au total. (Camembert, Histogramme, Barres).
- Téléchargement/Téléversement de fichiers en format PDF.
- Exactitude des valeurs entrées dans les formulaires.
- Ajout/Modification/Suppression de documents liés à un entretien.
- Affichage d'erreurs.

2.2 Planification initiale

Ce chapitre montre la planification du projet. Celui-ci peut être découpé en tâches qui seront planifiées. Il s'agit de la première planification du projet, celle-ci devra être revue après l'analyse. Cette planification sera présentée sous la forme d'un diagramme.



2.3 Méthodologie de travail

Afin de réaliser ce projet de TPI, la méthode qui sera utilisée est la méthode des six pas qui est une méthode très convenable dans le cadre où une limite de temps est imposée.

2.4 Environnement

2.4.1 Laravel

Laravel¹ est un framework PHP open-source, destiné au développement d'applications web en suivant l'architecture MVC (Model – View - Controller) créée par Taylor Otwell. Ce framework fait parti d'un des frameworks PHP les plus populaires grâce à sa simplicité d'utilisation, ses diverses fonctionnalités intégrées et une syntaxe très simpliste. De plus, il évolue à constamment et possède une communauté très active, ce qui fait que la documentation et l'aide en cas de soucis est fortement disponible.

2.4.2 MVC

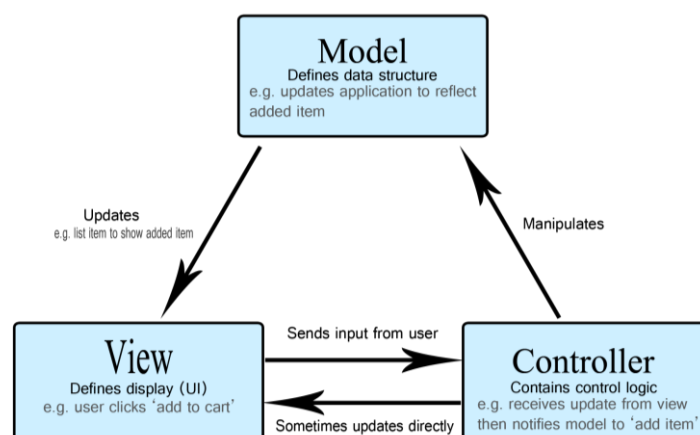
Le modèle MVC² (Model – View – Controller) représente l'architecture centrale utilisé surtout en Laravel. Il vise à simplifier le travail en divisant la charge du travail d'une application web.

Le modèle (Model) représente la partie logique, c'est-à-dire, tout ce qui concerne, la gestion, la récupération, la manipulation ainsi que la sauvegarde de données.

La vue (View) représente la partie visuelle, c'est-à-dire, l'affichage de la page web ainsi que les données. Elle concerne principalement l'interface utilisateur.

Le contrôleur (Controller) représente l'intermédiaire entre le modèle et la vue. Par exemple pour la création d'un utilisateur. Il reçoit les entrées à travers des formulaires puis les traite en interagissant avec le modèle puis, renvoie les résultats à la vue pour qu'ils puissent être affichés.

Cette division des tâches facilite énormément le développement, l'évolution et la maintenance des applications.



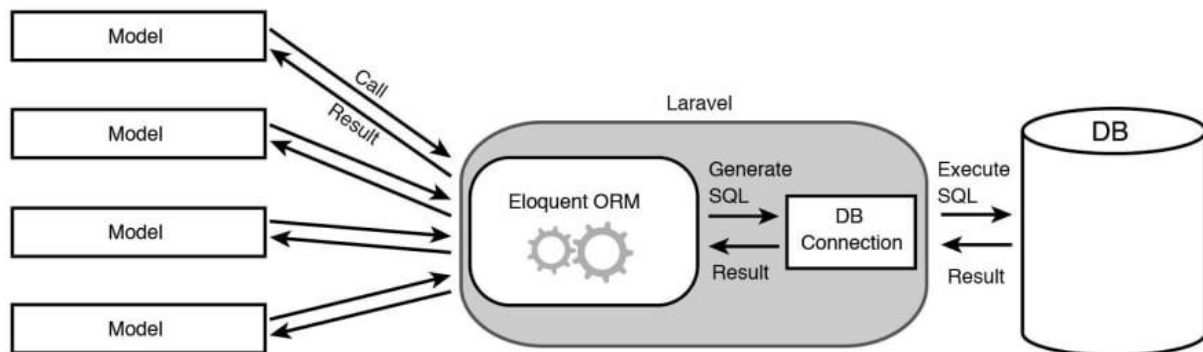
1 Représentation du fonctionnement du MVC

¹ Documentation officielle de Laravel : <https://laravel.com/docs/11.x>

² Documentation du MVC : <https://openclassrooms.com/fr/courses/4670706>

2.4.3 Eloquent (ORM)

Eloquent³ est un ORM (Object-Relational Mapping) intégré à Laravel. C'est un programme qui se place entre une application web et une base de données afin de permettre aux développeurs de travailler avec les données sous formes d'objet à la place d'écrire des requêtes SQL.



2 Fonctionnement du Eloquent ORM

2.4.4 Breeze

Breeze⁴ ou Laravel Breeze est un composant supplémentaire de Laravel qui offre une implémentation très simpliste et minimaliste de fonctionnalités d'authentification. Il a pour but de servir de point de départ pour les applications web qui ont besoins de fonctionnalités de bases telles que l'enregistrement, la connexion, la modification de données utilisateurs, la suppression de compte, la vérification d'email etc...

Breeze inclut déjà Tailwind CSS qui est un framework CSS rendant la stylisation de vues plus facile et rapide.

2.4.5 Tailwind CSS

Tailwind CSS⁵ est comme mentionné ci-dessus, un framework CSS qui permet de rendre plus facile la stylisation de vue en évitant de passer par un fichier css.

2.4.6 Livewire

Livewire⁶ est un framework full-stack pour Laravel. Cela facilite la création d'interfaces utilisateur dynamiques directement dans Laravel sans avoir nécessairement besoin de connaissances en JavaScript. Par exemple, à la place de rediriger à chaque appui de boutons vers une autre page contenant un formulaire, avec Livewire, c'est possible d'afficher ou masquer le formulaire sur la page.

³ Documentation sur Eloquent : <https://laravel.com/docs/11.x/eloquent>

⁴ Documentation sur Breeze : <https://laravel.com/docs/11.x/starter-kits#laravel-breeze>

⁵ Documentation sur Tailwind CSS : <https://tailwindui.com>

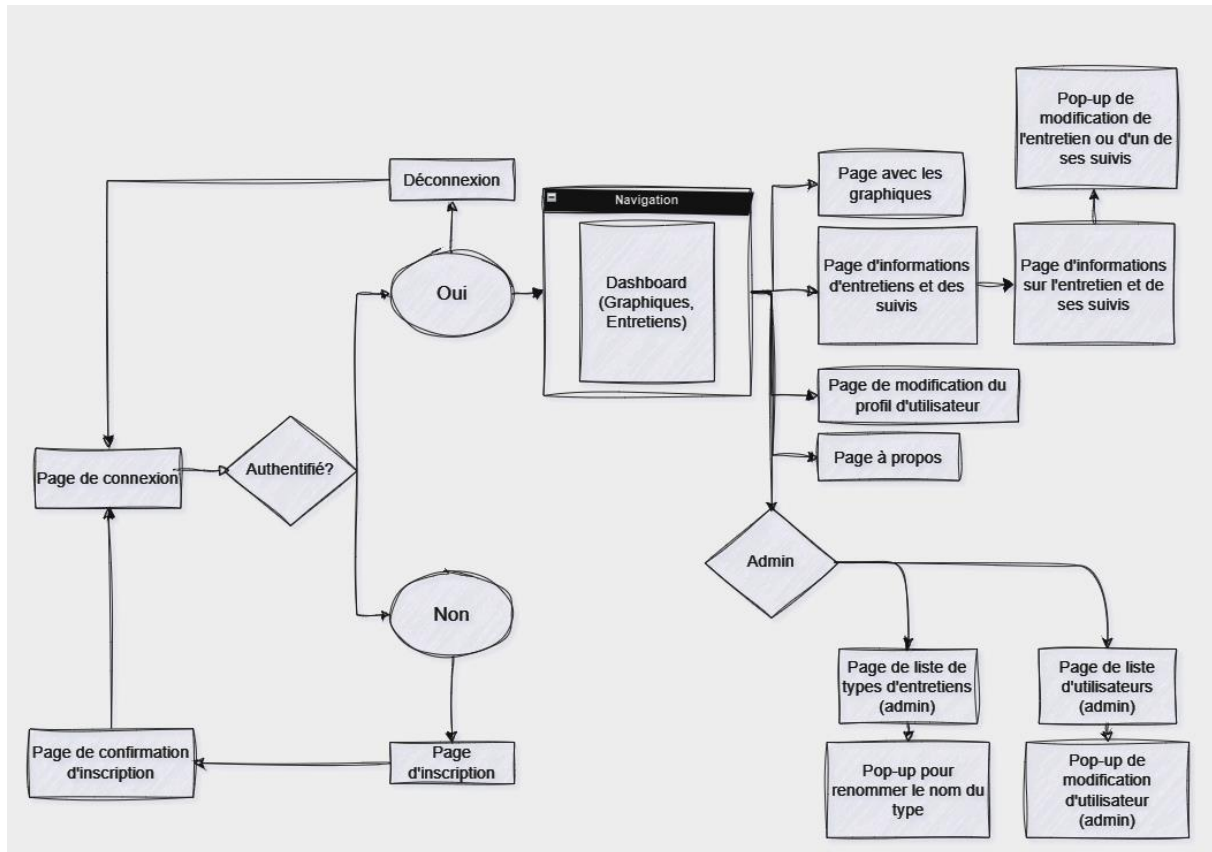
⁶ Documentation sur Livewire : <https://laravel-livewire.com>

2.5 Conception

Ce chapitre expliquera comment le site fonctionnera à l'aide d'un schéma de principe, des modèles MCD et MLD et des maquettes du site web.

2.5.1 Concept

Le schéma ci-dessous représente le fonctionnement du site web.



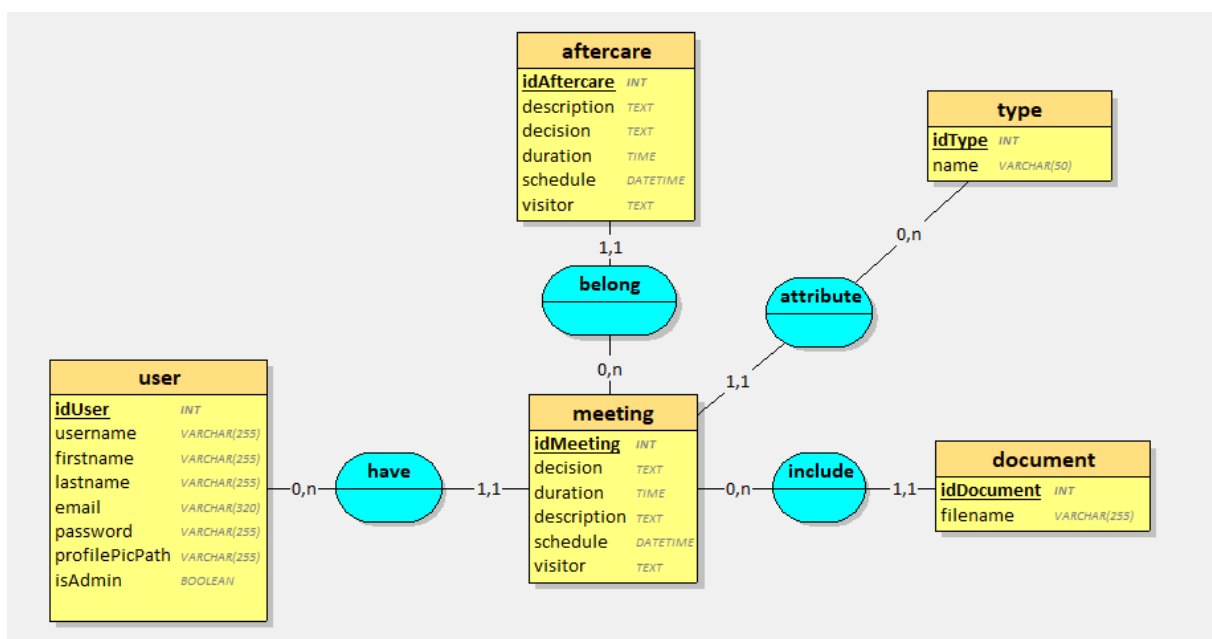
3 Schéma fonctionnel du site

2.5.2 Modélisation de la base de données (Méthode MERISE)

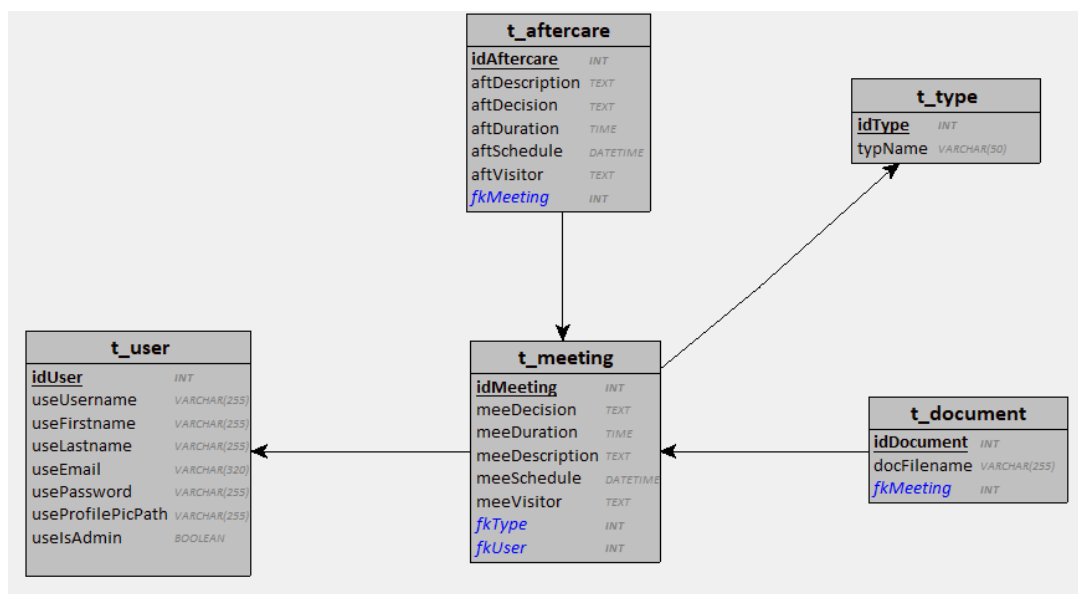
Les MCD et le MLD ci-dessous représentent la structure de la base de données utilisée dans le projet. Ces deux modèles ci-dessous respectent les conventions de nommage de l'ETML.

Cependant, pour une raison de compatibilité avec le framework utilisé, c'est-à-dire, Laravel, les noms des tables et des colonnes ont été adaptés à ses conventions de nommage.

Les entités « year » et « visitor » ont été supprimés car l'année pourrait tout simplement être récupérée dans les propriétés « schedule », puis, « visitor » est remplacé par un attribut dans les tables « meeting » et « aftercare »



4 MCD de l'application (Normes ETML)



5 MLD de l'application (Normes ETML)

2.5.3 Justification des types de valeurs dans la modélisation

2.5.4 Maquettes

L'application Web devra être responsive, donc des formats mobiles et desktop sont disponibles.

2.5.4.1 Desktop

2.5.4.1.1 Pages de connexion/inscription

KuriMediation

S'inscrireSe connecter

Connexion à un compte

Entrez vos identifiants

Email ou Pseudonyme

Mot de passe

Se connecter

6 Page de connexion

KuriMediation

S'inscrireSe connecter

Créer un compte

Entrez vos informations

PrénomNom

Pseudonyme

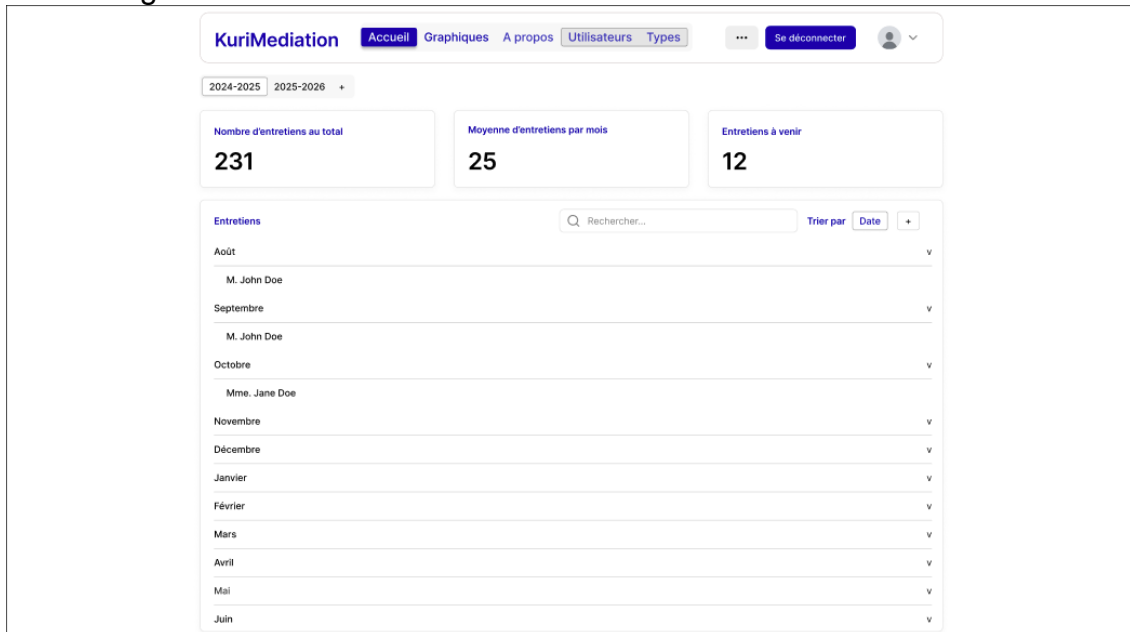
email@domain.com

Mot de passe

S'inscrire

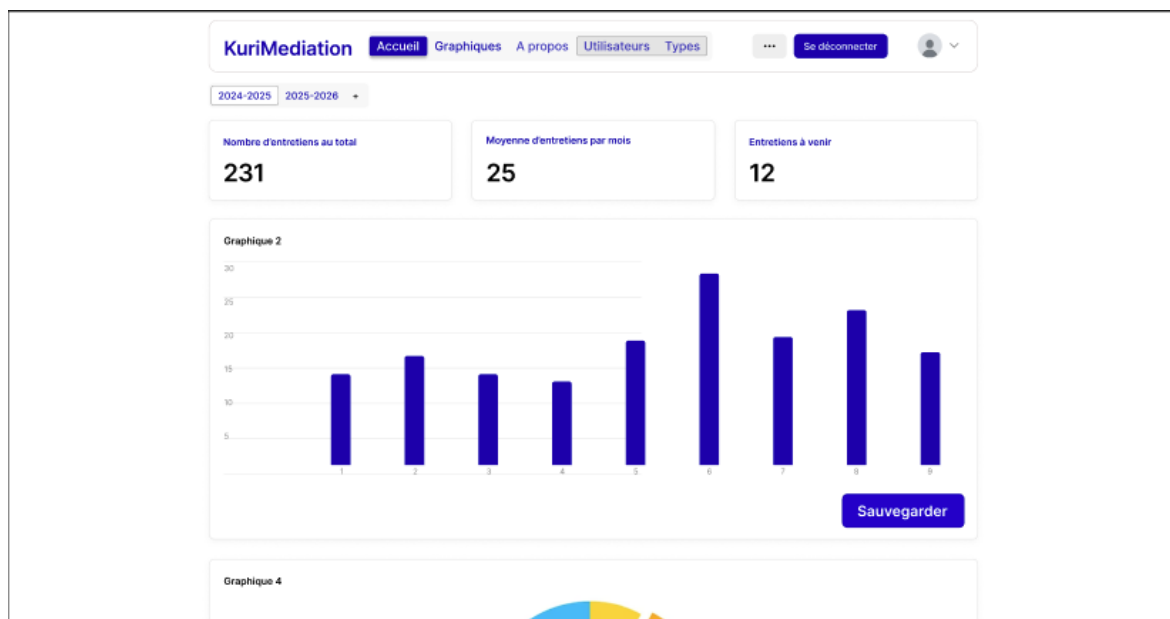
7 Page d'inscription

2.5.4.1.2 Page d'accueil



8 Page d'accueil

2.5.4.1.3 Page de graphiques



9 Page de graphiques

2.5.4.1.4 Page de modification du profil

KuriMediation

Modifier le profil

JojoDoe

Pseudonyme
JojoDoe

Prénom
John

Nom
Doe

Email
joindoe@hotmail.com

Changer le mot de passe

Mot de passe actuel

Nouveau mot de passe

Confirmer le nouveau mot de passe

Confirmer

Sauvegarder

Annuler

10 Page de modification du profil

2.5.4.1.5 Page d'information sur l'entretien

KuriMediation

Accueil Graphiques A propos

Se déconnecter

Entretien FIN4

Date : 13 septembre 2024 Type : Harcèlement

Entretien

Intervenants
John Doe, Jane Doe, Harry Potter

Durée en min: minutes

Description
Harry Potter subit d'harcèlement par John et Jane Doe.

Decision
John et Jane Doe seront convoqués avec leurs parents le 14 septembre afin de discuter à propos de l'harcèlement.

Ajouter

Sauvegarder

Suivis

Suivi du 17 septembre 2024

Intervenants : Harry Potter, John Doe, Jane Doe

Description : Harry Potter est revenu après avoir reçu une bombe à eau à la figure.

Decision : John et Jane sont en heures de colle pendant 4h.

Durée : 1h16

Suivi du 26 septembre 2024

Ajouter

Supprimer

11 Page d'informations sur un entretien

2.5.4.1.6 Formulaire d'ajout d'un nouvel entretien

The screenshot shows the 'Ajouter un nouvel entretien' (Add new interview) form. The form is titled 'Ajouter un nouvel entretien' with the subtitle 'Entrez les informations'. It contains the following fields: 'Type intervention' (a dropdown menu), 'Titre' (text input), 'Durée en minutes' (text input), 'Date' (text input), 'Nom des intervenants' (text input), 'Description' (text area), and 'Décisions' (text area). At the bottom, there are two buttons: 'Ajouter' (Add) and 'Annuler' (Cancel). The form is displayed over a calendar view for the year 2024-2025.

12 Formulaire d'ajout d'un nouvel entretien

2.5.4.1.7 Formulaire d'ajout d'un nouveau suivi

The screenshot shows the 'Ajouter un suivi' (Add new follow-up) form. The form is titled 'Ajouter un suivi' with the subtitle 'Entrez les informations'. It contains the following fields: 'Durée en minutes' (text input), 'Date' (text input), 'Nom des intervenants' (text input), 'Description' (text area), and 'Décisions' (text area). At the bottom, there are two buttons: 'Ajouter' (Add) and 'Annuler' (Cancel). The form is displayed over a calendar view for the year 2024-2025. The form is titled 'Entretien FIN4' and the date is '13 septembre 2024'. The type is 'Harcèlement'. There is also a 'Supprimer' (Delete) button at the bottom right.

13 Formulaire d'ajout d'un suivi

2.5.4.2 Mobile

2.5.4.2.1 Page de connexion/inscription (Mobile)

The image displays two side-by-side mobile app screens for KuriMediation. The left screen is titled 'Créer un compte' (Create an account) and prompts the user to 'Entrez votre email pour vous inscrire' (Enter your email to register). It features input fields for 'Prénom' (First name), 'Nom' (Last name), 'Pseudonyme' (Pseudonym), 'email@domain.com', and 'Mot de passe' (Password). Below these are buttons for 'Se connecter' (Log in) and 'S'inscrire' (Sign up). The right screen is titled 'Se connecter' (Log in) and prompts the user to 'Entrez vos identifiants' (Enter your credentials). It features input fields for 'Email ou Pseudonyme' (Email or Pseudonym) and 'Mot de passe' (Password), with buttons for 'Se connecter' and 'S'inscrire'. Both screens include a footer note: 'En appuyant sur Continuer, vous acceptez à nos Conditions de Services et Politique de confidentialité' (By pressing Continue, you agree to our Terms of Service and Privacy Policy).

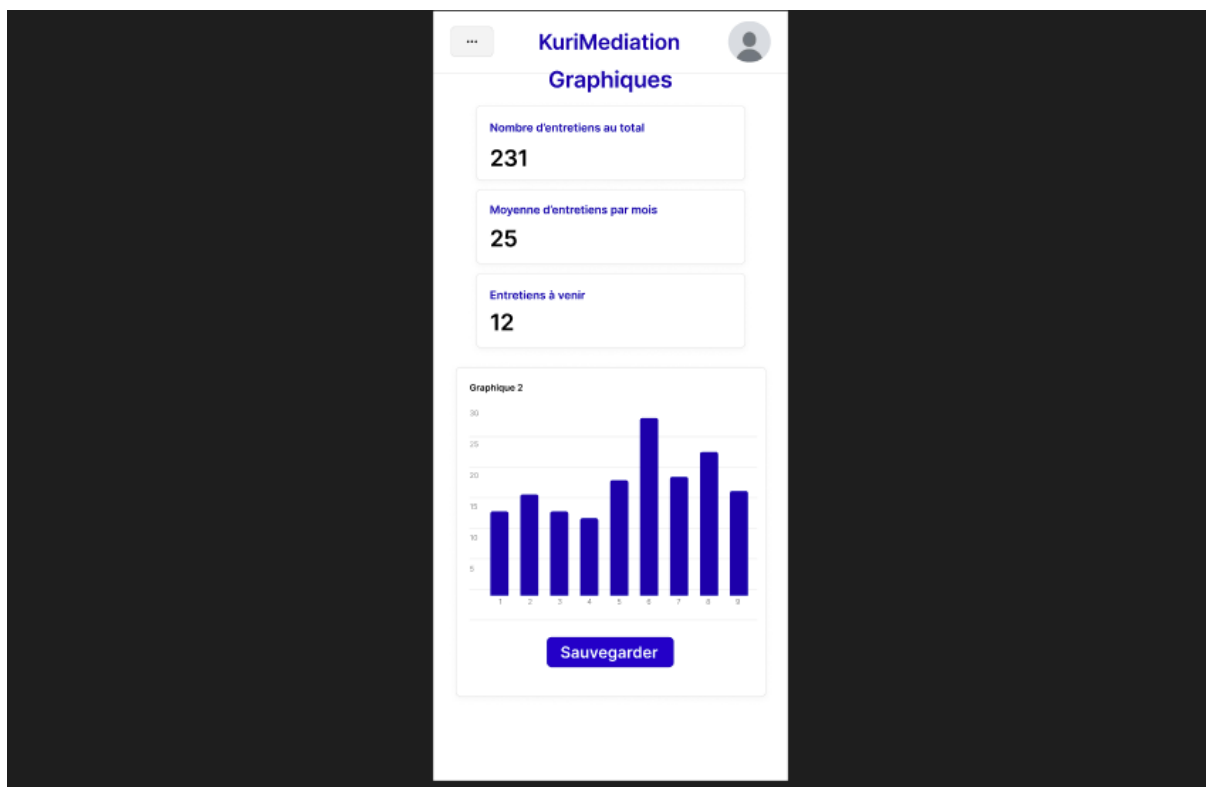
14 Pages d'inscription et de connexion (Mobile)

2.5.4.2.2 Page d'accueil avec barre de navigation (Mobile)

The image displays a mobile app home screen for KuriMediation. The screen features a top navigation bar with a hamburger menu icon, the app name 'KuriMediation', and a user profile icon. The main content area is titled 'Accueil' (Home) and displays three summary cards: 'Nombre d'entretiens au total' (Total number of consultations) with the value 231, 'Moyenne d'entretiens par mois' (Average number of consultations per month) with the value 25, and 'Entretiens à venir' (Upcoming consultations) with the value 12. Below these cards is a section for 'Entretiens' (Consultations) with a date range selector (2024-2025 to 2025-2026) and a search bar. The consultations are listed in a table with columns for 'Entretiens' and 'Date'. The right side of the screen shows a sidebar menu with options: 'Accueil', 'Graphiques', 'A Propos', 'Utilisateurs' (with a link '← si admin'), and 'Types' (with a link '← si admin'). Below the menu is a section for 'Entretiens' with a date range selector and a search bar, followed by a list of consultations for each month from August to May.

15 Pages d'accueil/Barre de navigation (Mobile)

2.5.4.2.3 Page de graphiques (Mobile)



16 Graphiques (Mobile)

2.5.4.2.4 Page de modification du profil (Mobile)

Profile information:

- Pseudonyme: JojoDoe
- Prénom: John
- Nom: Doe
- Email: johndoe@hotmail.com

Change password section:

- Mot de passe actuel: [Empty]
- Nouveau mot de passe: [Empty]
- Confirmer le nouveau mot de passe: [Empty]
- Buttons: Confirmer, Sauvegarder, Annuler

17 Modification du profil (Mobile)

2.5.4.2.5 Page d'informations sur l'entretien (Mobile)

The screenshot displays a mobile application interface for 'KuriMediation'. At the top, there's a header with a menu icon, the app name 'KuriMediation', and a user profile icon. The main content area is titled 'Entretien FIN4'. Below this, there's a section for 'Entretien' with a date of '13 septembre 2024' and a type of 'Harcèlement'. A 'Durée en min:' field is set to 'minutes'. The 'Intervenants' section lists 'John Doe, Jane Doe, Harry Potter'. The 'Description' and 'Décisions' sections both contain the text 'Harry Potter subit d'harcèlement par John et Jane Doe.'. Below these, there's a list of three PDF files: 'preuve1.pdf', 'preuve2.pdf', and 'preuve3.pdf', each with a blue 'Ajouter' button. At the bottom, there's a 'Suivis' section with a date of '17 septembre 2024' and a description of the follow-up. The interface is flanked by dark vertical bars on the left and right.

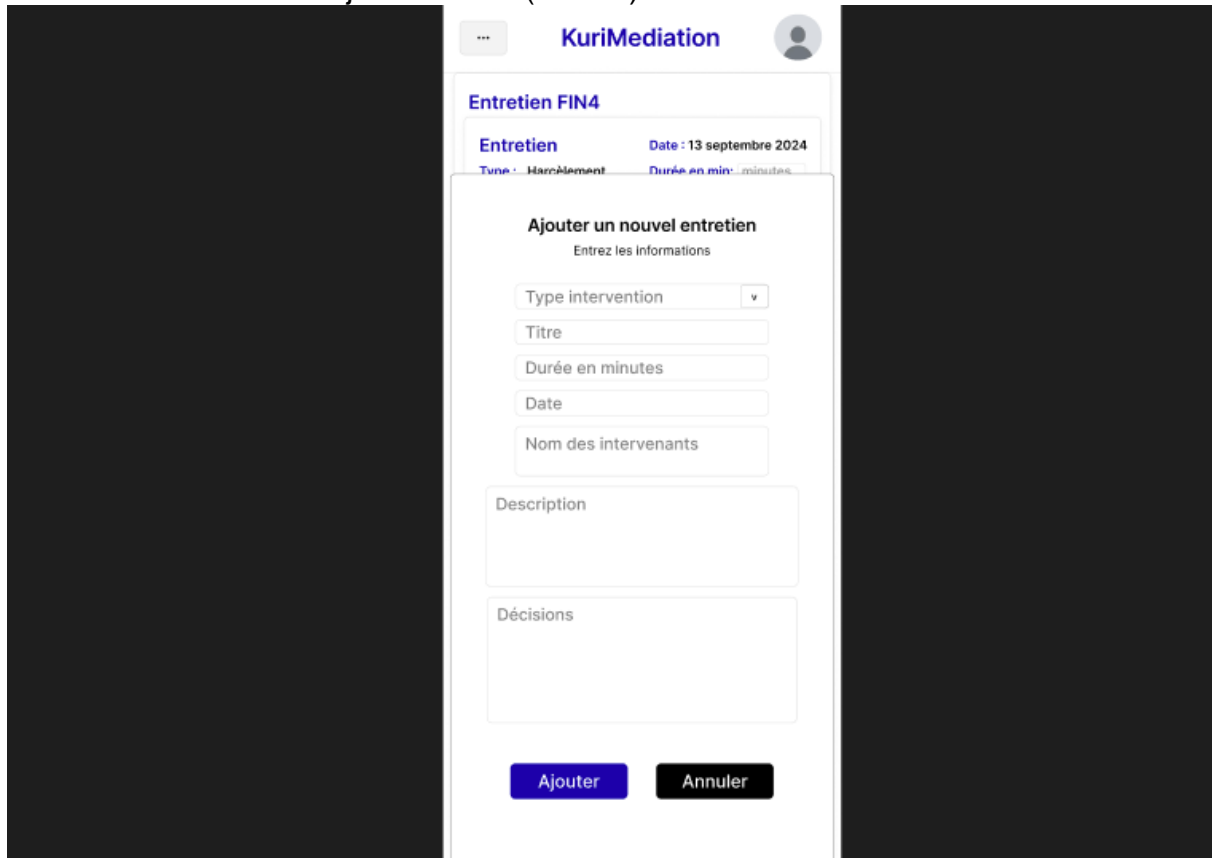
18 Information sur l'entretien (Mobile)

2.5.4.2.6 Formulaire d'ajout d'un nouvel entretien (Mobile)

The screenshot shows a mobile application interface for 'KuriMediation' with the title 'Accueil'. The main content area is titled 'Ajouter un nouvel entretien' and prompts the user to 'Entrez les informations'. The form includes several input fields: 'Type intervention' (a dropdown menu), 'Titre', 'Durée en minutes', 'Date', and 'Nom des intervenants'. Below these are two larger text areas for 'Description' and 'Décisions'. At the bottom, there are two buttons: a blue 'Ajouter' button and a black 'Annuler' button. The interface is flanked by dark vertical bars on the left and right.

19 Formulaire Entretien (Mobile)

2.5.4.2.7 Formulaire d'ajout de suivi (Mobile)



The screenshot displays the 'KuriMediation' mobile application interface. At the top, there's a header with the app name and a user profile icon. Below this, a section titled 'Entretien FIN4' shows the current date as '13 septembre 2024'. The main part of the screen is a form titled 'Ajouter un nouvel entretien' with the instruction 'Entrez les informations'. The form contains several input fields: 'Type intervention' (a dropdown menu), 'Titre', 'Durée en minutes', 'Date', and 'Nom des intervenants'. Below these are two larger text areas for 'Description' and 'Décisions'. At the bottom of the form are two buttons: 'Ajouter' (in blue) and 'Annuler' (in black).

20 Formulaire Suivi (Mobile)

2.6 Stratégie de test

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.*

2.7 Risques techniques

- *risques techniques (complexité, manque de compétences, ...).*

Décrire aussi quelles solutions ont été appliquées pour réduire les risques (priorités, formation, actions, ...).

2.8 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.*

2.9 Dossier de conception

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...*

3 Réalisation

3.1 Dossier de réalisation

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 : Évitez 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...

3.2 Description des tests effectués

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*

3.3 Erreurs restantes

S'il reste encore des erreurs:

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

3.4 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...*

4 Conclusions

Développez en tous cas les points suivants:

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

5 Annexes

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

5.2 Sources – Bibliographie

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)

5.3 Journal de travail

Date	Durée	Activité	Remarques

5.4 Manuel d'Installation

5.5 Manuel d'Utilisation

5.6 Archives du projet

Media, ... dans une fourre en plastique