

2021

CalendarEnMieux

DOCUMENTATION TPI

KEANU TROSSET

CPNV | SI-C4b

Table des matières

1	Analyse préliminaire	2
1.1	<i>Introduction</i>	2
1.2	<i>Organisation</i>	2
1.3	<i>Objectifs</i>	2
1.4	<i>Planification initiale</i>	2
2	Analyse	4
2.1	<i>Cahier des charges détaillé</i>	4
2.2	<i>Définition de l'audience</i>	5
2.3	Analyse concurrentielle	5
2.4	Cas d'utilisation	5
2.5	Étude de faisabilité	8
2.6	MCD / MLD	8
2.7	Nom du site et du domaine	9
2.8	<i>Stratégie de test</i>	9
2.9	<i>Budget initial</i>	12
2.10	<i>Planification détaillée</i>	13
2.11	<i>Historique</i>	13
3	Conception	14
3.1	Analyse de l'environnement	14
3.2	Détermination de l'arborescence du site et des rubriques	15
3.3	Définition de la charte graphique	15
3.4	Maquette graphique	16
3.5	Conception de la Base de données	21
3.6	Conception du Code	22
3.7	Plugins et librairies	24
3.8	Choix de la formule d'hébergement	24
4	Réalisation	25
4.1	<i>Dossier de réalisation</i>	25
4.2	<i>Erreurs restantes</i>	25
4.3	<i>Dossier d'archivage</i>	25
5	Mise en service	28
5.1	<i>Rapport de mise en service</i>	28
5.2	<i>Liste des documents fournis</i>	28
6	Conclusions	28
7	Annexes	29
7.1	<i>Sources – Bibliographie</i>	29
7.2	<i>Journal de bord</i>	29
7.3	<i>Manuel d'Installation</i>	29
7.4	<i>Manuel d'Utilisation</i>	29
7.5	<i>Archives du projet</i>	30

1 Analyse préliminaire

1.1 Introduction

Ce projet a été fait dans le cadre de mon Travail Personnel Individuel, plus connu sous le nom de TPI. J'ai choisi ce sujet de projet parce que je trouve qu'il a l'air plus simple qu'il en a l'air. La gestion de l'interface et la facilité d'utilisation sont des points clés et c'est ça qui m'a plu.

Si vous souhaitez un résumé un peu plus détaillé, veuillez-vous référer au résumé de projet disponible en annexe.

1.2 Organisation

Candidat :	TROSSET Keanu	keanu.trosset@cpnv.ch
Chef de projet :	BENZONANA Pascal	Pascal.BENZONANA@cpnv.ch
Expert 1 :	MONTEMAYOR Ernesto	ernesto@bati-technologie.ch
Expert 2 :	OBERSON Bernard	oberson.bernard@gmail.com

1.3 Objectifs

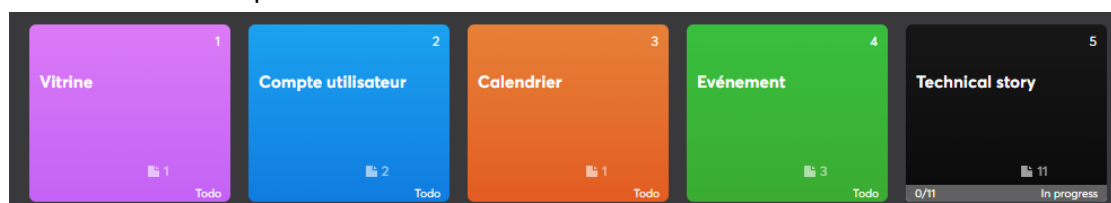
1. Affichage du calendrier de façon journalière, hebdomadaire et mensuelle.
2. Création d'événement avec affichage avec gestion d'erreur.
3. Ergonomie et facilité d'utilisation du produit.
4. Travail déposé chaque vendredi sur un repository.
5. Modification d'un événement avec gestion d'erreur.
6. Suppression d'un événement.
7. Possibilité d'intégrer une récurrence à un événement sur une durée définie.

1.4 Planification initiale

Voici ma planification initiale. Ce n'est pas un Gantt comme d'habitude puisque je trouvais cela peu pertinent de faire une planification initiale en Waterfall sachant que je travaille en agile. Après quelques recherches sur le net sur le sujet j'ai pris la décision de prendre un screenshot de mon IceScrum.

Si cela avait été demandé par les experts ou le chef de projet, cela aurait été facile de le transposé en Gantt.

Les couleurs correspondent à ces sections :



En premier se trouve un tableau avec un descriptif plus parlant des sprints et ensuite les sprints détaillés avec les stories :

	Sujet	Date de début	Date de fin
Sprint 1	Analyse	03.05.2021	07.05.2021
Sprint 2	Conception	10.05.2021	12.05.2021
Sprint 3	Réalisation	17.05.2021	28.05.2021
Sprint 4	Rendu final	03.05.2021	03.06.2021

The screenshot displays the CalendarEnMieux application interface, showing four sprints with their tasks and progress.

- Sprint 1 (In progress):** 03/05 to 07/05, Velocity 0 / 1. Tasks include:
 - Effort 1 | Value 4: Création du dépôt Git (In progress)
 - Effort 3 | Value 4: Planification initiale (In progress)
 - Effort 2: MCD-MLD (In progress)
 - Effort 2: Maquette visuelle (In progress)
 - Effort 2: Lecture du CDC (In progress)
- Sprint 2 (Todo):** 10/05 to 12/05, Planned velocity 8. Tasks include:
 - Effort 2: Arborecence du site (Planned)
 - Effort 2: Conception du code (Planned)
 - Effort 2: Architecture MVC (Planned)
 - Effort 2: Création BD (Planned)
- Sprint 3 (Todo):** 17/05 to 28/05, Planned velocity 20. Tasks include:
 - Profil (Suggested)
 - Effort 2: Login (Planned)
 - Effort 2: Modifier un évènement (Planned)
 - Effort 2: Page d'accueil (Planned)
 - Effort 2: Supprimer un évènement (Planned)
 - Effort 2: Ajouter un évènement (Planned)
 - Effort 8: Type d'affichage du calendrier (Planned)
- Sprint 4 (Todo):** 31/05 to 03/06, Planned velocity 4. Tasks include:
 - Effort 2: Rendu au propre (Planned)
 - Effort 2: Recheck des derniers bugs (Planned)

Les sprints rétrospectives ont été faites à chaque sprint et sont disponibles à cette adresse :

<https://github.com/keanutrosset/CalendarEnMieux/wiki>

2 Analyse

2.1 Cahier des charges détaillé

Le cahier des charges est disponible à la racine du dossier. Voici tout de même le plus important :

L'application Gestion de calendrier sera développée en PHP avec une base de données MySQL.

Le candidat fera une planification initiale où il définira les différents sprints avec les stories associées au fur et à mesure de l'avancement du TPI.

Partie publique :

L'utilisateur pourra voir un bref descriptif du site sur la page d'accueil et aura accès à une page de connexion (et d'inscription). Les éléments nécessaires pour l'inscription au site sont :

- Email
- Pseudo
- Mot de passe avec confirmation

Pour la connexion, seuls le mail et le mot de passe seront demandés.

L'utilisateur pourra s'inscrire s'il n'a pas de compte ou entrer directement ses données de connexion s'il en a un

Partie personnelle :

L'utilisateur après s'être connecté verra une page affichant la semaine en cours avec les événements qui y sont associés. Une popup avec une alarme s'affichera si l'heure et le jour auxquels s'est connecté l'utilisateur correspond à un événement proche (moins de 15 minutes) ou est en cours.

L'utilisateur pourra choisir le type d'affichage (jour, semaine, mois, année)

Il pourra également définir des types d'événements avec une couleur associée

Gestion de son calendrier

L'utilisateur pourra gérer son calendrier personnel avec les fonctionnalités suivantes :

- Ajouter un événement avec :
 - Le sujet ou nom de l'événement
 - Le lieu
 - La date et l'heure de début et de fin avec une gestion d'erreur
 - Le type (professionnel, privé, etc.) avec la couleur associée
 - Choisir la récurrence s'il y en a une et définir quelle type (jour, semaine, mois, année) avec une durée définie
- Éditer un événement existant. Il pourra modifier tous les paramètres cités ci-dessus.
- Supprimer un événement existant. Lors de la suppression d'un événement récurrent, l'utilisateur aura le choix de :
 - Supprimer seulement l'événement sélectionné
 - Supprimer l'occurrence sélectionnée et les suivantes
 - Supprimer toutes les occurrences liées à l'événement choisi

Le site devra être responsive et l'utilisation d'un template existant est autorisée

2.2 Définition de l'audience

Cette application pourrait être un besoin inter-entreprises pour ne pas avoir à utiliser le calendrier Outlook par exemple. Il faut donc un site pas dur à utiliser et simple à la prise en main.

2.3 Analyse concurrentielle

La fonction calendrier de Outlook est un excellent exemple d'outil similaire. Il est complet et marche super bien.

La personnalisation des événements, des couleurs et de l'ensemble est très complète et j'aimerais bien refléter ça dans mon TPI.

En point négatif de Outlook que je ne voudrais pas reproduire, c'est que si l'on cherche une fonctionnalité dans l'ajout d'un événement, nous pouvons rapidement nous perdre dans toutes les fonctionnalités. J'aimerais que mon programme reste simple et rapide d'utilisation.

Mon application vise les personnes qui ont un accès à internet et donc un moyen de se connecter au site via un appareil électronique comme un téléphone ou un ordinateur.

On pourrait même dire que toute personne qui serait apte à utiliser Outlook peuvent utiliser mon application.

2.4 Cas d'utilisation

Voici les cas d'utilisations que j'ai créés. Ils sont le reflet de IceScrum.

Identifiant	User
En tant que	User
Je veux	Naviguer sur le site
Pour	Regarder mon calendrier
Priorité	Normal

Action	Condition particulière	Réaction
Cliquer sur le logo du site.		Affiche la page d'accueil.
Cliquer sur « Mon calendrier ».		Affiche la page du calendrier personnel si l'utilisateur est connecté.
Cliquer sur « Login »	Si la personne n'est pas loguée.	Affiche la page pour se loguer et change le bouton en profil si la personne se logue.

Action	Condition particulière	Réaction
Cliquer sur « Profil ».	Si la personne est loguée.	Affiche la page de profil et change le bouton en login si la personne se déconnecte.
Cliquer sur « Contact ».		Affiche la page de contact.

Identifiant	User
En tant que	Visiteur
Je veux	Naviguer sur le site sans être connecté
Pour	Pouvoir accéder à des moyens de login sans le bouton « login »
Priorité	Normal

Action	Condition particulière	Réaction
Cliquer sur le bouton Mon Calendrier		Affiche la page de login

Identifiant	User
En tant que	User
Je veux	Crée un évènement
Pour	Pouvoir voir mon anniversaire
Priorité	Normal

Action	Condition particulière	Réaction
Je clique « Mon Calendrier ».	Je me suis déjà connecté au préalable.	La page « Mon Calendrier » s'affiche.
Je clique sur le bouton « ajouter un évènement ».		La page « Ajouter un évènement » s'affiche.
Je rentre les informations pour créer mon évènement.	Toutes les informations sont correctes.	L'évènement est créé et affiche sur le calendrier.

Identifiant	User
En tant que	User
Je veux	Un pop-up de mes évènements
Pour	Avoir un rappel
Priorité	Normal

Action	Condition particulière	Réaction
Je clique sur « Mon Calendrier ».	Un évènement arrive dans 15 minutes.	La page « Mon Calendrier » s'affiche et un pop-up s'affiche indiquant le temps restant ainsi que le nom de l'évènement.
Je clique sur « Mon Calendrier ».	Un évènement est en cours.	La page « Mon Calendrier » s'affiche et un pop-up s'affiche indiquant que un évènement est en cours ainsi que le nom de celui-ci.
Je clique sur « Mon Calendrier ».	Aucun évènement n'est en cours.	La page « Mon Calendrier » s'affiche sans aucun pop-up.

Identifiant	User
En tant que	User
Je veux	Changer le type d'affichage de mon calendrier
Pour	Voir de différentes manières mon calendrier
Priorité	Normal

Action	Condition particulière	Réaction
Je clique sur le bouton « jours ».		La page « Mon Calendrier » s'affiche et le calendrier est dans la vue jour.
Je clique sur le bouton « semaines ».		La page « Mon Calendrier » s'affiche et le calendrier est dans la vue semaine.
Je clique sur le bouton « mois ».		La page « Mon Calendrier » s'affiche et le calendrier est dans la vue mois.
Je clique sur le bouton « années ».		La page « Mon Calendrier » s'affiche et le calendrier est dans la vue année.

Identifiant	User
En tant que	User
Je veux	Créer un évènement récurrent
Pour	Ne pas devoir créer plusieurs évènements pour la même chose
Priorité	Normal

Action	Condition particulière	Réaction
Je crée un évènement avec une récurrence de 20 jours.		La page « Mon Calendrier » s'affiche et les évènements ont été créés.
Je crée un évènement avec une récurrence de 20 mois.		La page « Mon Calendrier » s'affiche et les évènements ont été créés.
Je crée un évènement avec une récurrence de 20 années.		La page « Mon Calendrier » s'affiche et les évènements ont été créés.

2.5 Étude de faisabilité

Pour le Template j'ai utilisé l'application NicePage qui permet de créer des pages HTML juste en déplaçant et en ajoutant ce qu'il appelle des « blocs ». Il y a ensuite la possibilité d'exporter le tout en HTML-CSS.

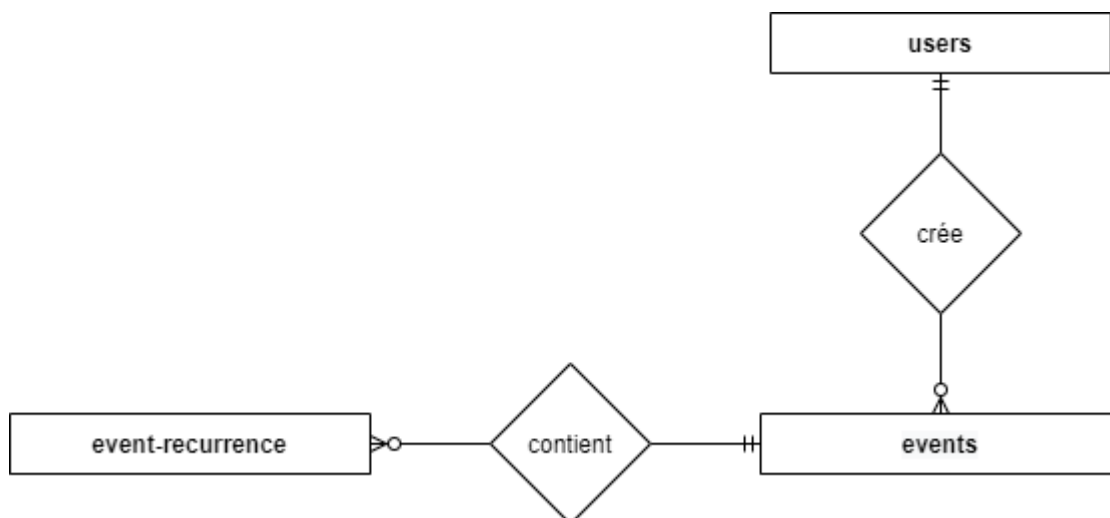
Le plus gros problème va être de rendre le site dynamique avec le JavaScript.

Pour le calendrier, je suis parti sur la base de ce code disponible sur ce site :

<https://codes-sources.commentcamarche.net/source/50541-calendrier-agenda-tres-simple-gerer-les-jours-feries-et-les-jours-speciaux>

2.6 MCD / MLD

Voici le MCD de mon projet. 3 tables y sont représentées.



users	Contient les utilisateurs inscrits sur le site. Un utilisateur peut créer zéro ou plusieurs évènement.
-------	--

events	Contient les évènements. Un évènement est créé par un utilisateur. Un évènement est détenu par un seul utilisateur. Un évènement contient zéro ou plusieurs récurrences.
event-recurrence	Contient les dates de récurrences de chaque évènement si il en a. une récurrence est détenu par un seul évènement.

2.7 Nom du site et du domaine

Je vais héberger mon site sur swisscenter. Je propose donc comme nom de domaine :
tpi21calenmieux.cpnv.ch

Les noms d'utilisateurs et mots de passe sont en annexes par mail.

2.8 Stratégie de test

Identifiant	User
En tant que	Visiteur
Je veux	Créer un évènement
Pour	Afficher mon anniversaire sur le calendrier
Priorité	Normal

Action	Condition particulière	Réaction	Résultat
Je clique sur « Mon Calendrier ».	Je ne me suis déjà connecté au préalable.	La page « Login » s'affiche.	OK
Je me logue donc sur la page de Login.		La page « Mon Calendrier » s'affiche.	OK
Je clique sur le bouton « ajouter un évènement ».		La page « Ajouter un évènement » s'affiche.	OK
Je rentre les informations pour créer mon évènement.	Pas toutes les informations sont correctes.	La page affiche que une information est incorrecte.	OK
Je rentre les informations pour créer mon évènement.	Il manque une information.	La page affiche que une information est vide.	OK

Identifiant	User
En tant que	Utilisateur
Je veux	Gérer mes évènements sur une date

Pour	Afficher mon anniversaire sur le calendrier
Priorité	Normal

Action	Condition particulière	Réaction	Résultat
Je rentre les informations pour créer mon évènement.	Toutes mes informations sont correcte	L'évènement est créé	OK
Je change les informations d'un évènement déjà créé.	Toutes mes informations sont correctes	L'évènement est modifié	OK
Je change les informations ainsi que ses récurrences d'un évènement déjà créé.	Toutes mes informations sont correctes	L'évènement est modifié et toutes ses récurrences sont supprimées et les nouvelles sont ajoutées à sa place.	OK
Je souhaite supprimer un évènement et clique sur le bouton pour supprimer l'évènement et toutes ses récurrences		L'évènement ainsi que toutes ses récurrences sont supprimés.	OK
Je souhaite supprimer un évènement et clique sur le bouton pour supprimer l'évènement et toutes ses récurrences suivantes		L'évènement ainsi que toutes ses récurrences suivantes sont supprimés.	OK
Je souhaite supprimer un évènement et clique sur le bouton pour supprimer juste l'évènement qui se trouve être une récurrence		L'évènement est supprimé	OK
Je souhaite supprimer un évènement et clique sur le bouton pour supprimer juste l'évènement qui se trouve être l'évènement principale de ses récurrences		L'évènement est supprimé	EN PARTIE, l'évènement est supprimé mais comme les récurrences pointent sur cet évènement, les récurrences seront vides.

Action	Condition particulière	Réaction	Résultat
Je souhaite supprimer un évènement et clique sur le bouton pour supprimer juste l'évènement sans récurrence		L'évènement est supprimé	OK

Identifiant	User
En tant que	User
Je veux	Un pop-up de mes évènements
Pour	Avoir un rappel
Priorité	Normal

Action	Condition particulière	Réaction	Résultat
Je clique sur « Mon Calendrier ».	Un évènement arrive dans 15 minutes.	La page « Mon Calendrier » s'affiche et un pop-up s'affiche indiquant le temps restant ainsi que le nom de l'évènement.	OK
Je clique sur « Mon Calendrier ».	Un évènement est en cours.	La page « Mon Calendrier » s'affiche et un pop-up s'affiche indiquant que un évènement est en cours ainsi que le nom de celui-ci.	OK
Je clique sur « Mon Calendrier ».	Aucun évènement n'est en cours.	La page « Mon Calendrier » s'affiche sans aucun pop-up.	OK
Je clique sur « Mon Calendrier ».	Deux évènements sont en cours.	La page « Mon Calendrier » s'affiche et deux pop-up s'affichent l'un après l'autre indiquant qu'un évènement est en cours ainsi que le nom de celui-ci.	OK

Action	Condition particulière	Réaction	Résultat
Je clique sur « Mon Calendrier ».	Deux événements arrivent dans 15 minutes.	La page « Mon Calendrier » s'affiche et deux pop-up s'affichent l'un après l'autre indiquant qu'un événement est en cours ainsi que le nom de ceux-ci.	OK
Je clique « Mon Calendrier ».	Un événement est en cours et un autre arrive dans 15 minutes.	La page « Mon Calendrier » s'affiche et deux pop-up s'affichent l'un après l'autre indiquant pour l'un que un événement est en cours ainsi que le nom de celui-ci et un autre pop-up indiquant le temps restant ainsi que le nom de l'événement.	OK

2.9 Budget initial

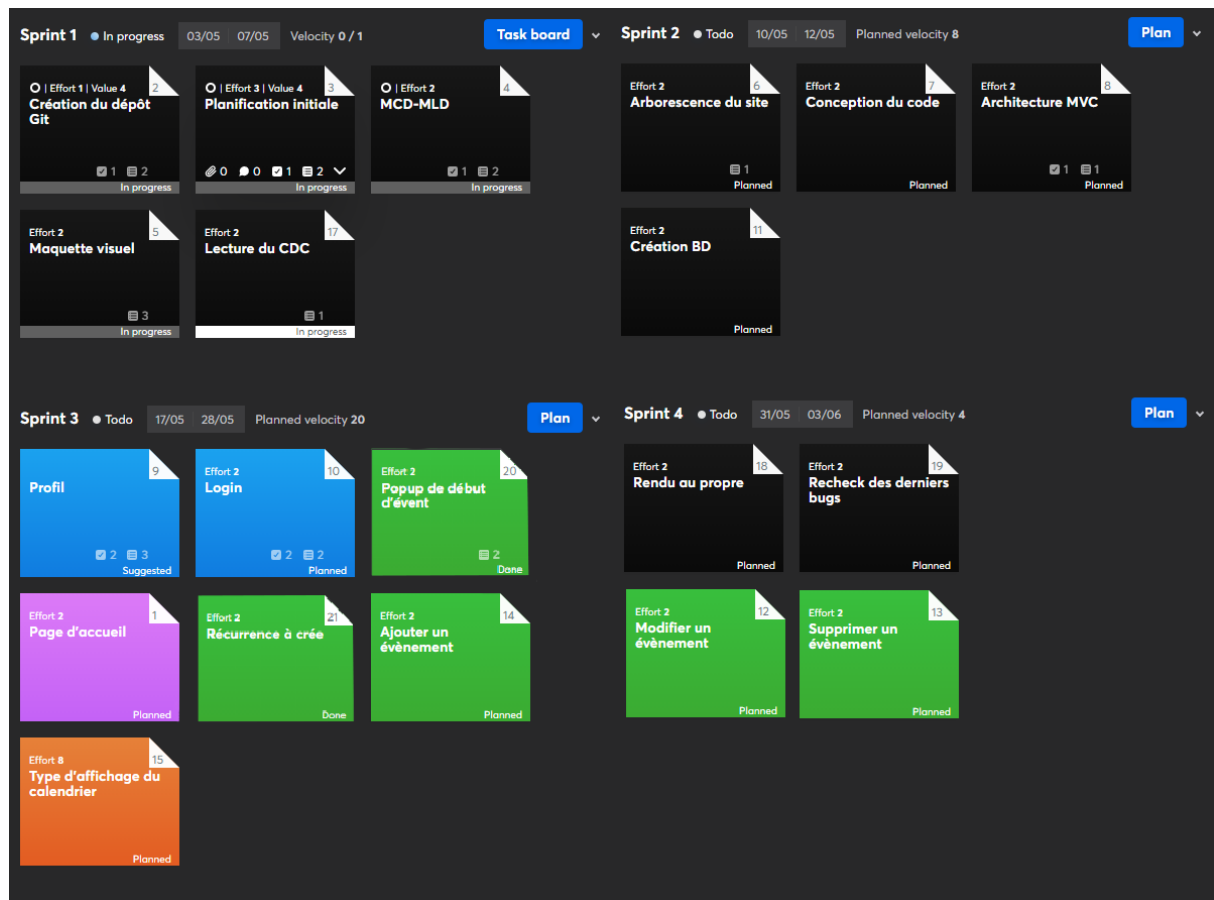
L'accès à swisscenter est payant et payé par le CPNV.

L'accès à la suite office étant agréable, je le mets dans le budget initial si vous n'y avez pas accès.

L'accès à balsamiq est aussi une licence donnée par le CPNV.

J'utilise un éditeur de texte gratuit nommé Atom pour le code.

2.10 Planification détaillée



Voici ma planification finale. Elle ne change pas tellement.

Le plus gros changement a été le rajout de « Récurrence à créer » et « popup de début d'événement ». Ce qui a eu pour effet de faire bugger la modification et la suppression des événements et j'ai donc dû les décaler au sprint 4 pour finir de debugger.

Sinon j'ai réussi à être dans les temps tout le long en partant du principe que je n'arriverai pas à faire les différentes vues.

2.11 Historique

Aucun changement du cahier des charges n'a été demandé par les clients.

3 Conception

3.1 Analyse de l'environnement

Pour le Template, j'ai utilisé une application nommée NicePage qui permet de créer son Template et ensuite l'exporter en HTML.

Comme navigateur web pour le développement, j'ai utilisé Google Chrome. Pour certains tests j'ai tout de même utilisé Edge et FireFox vers la fin.

Pour le code j'utilise un système d'exploitation Windows 10 avec l'éditeur de texte Atom. Il faut tout de même y installer des librairies interne à l'application pour le bon fonctionnement :

- Php-server
- Php-debug
- Ide-php

Pour la gestion du code j'utilise le site web GitHub ainsi que l'application Github Desktop.

Pour la gestion du projet en méthode Agile, j'utilise le site web IceScrum.

Pour les maquettes visuelles j'ai utilisé l'application Balsamiq.

Pour le MCD-MLD ainsi que l'architecture du site j'ai utilisé le site web Draw.io.

Pour ces documents ainsi que le journal de travail, j'ai utilisé la suite office et plus spécialement Word et Excel.

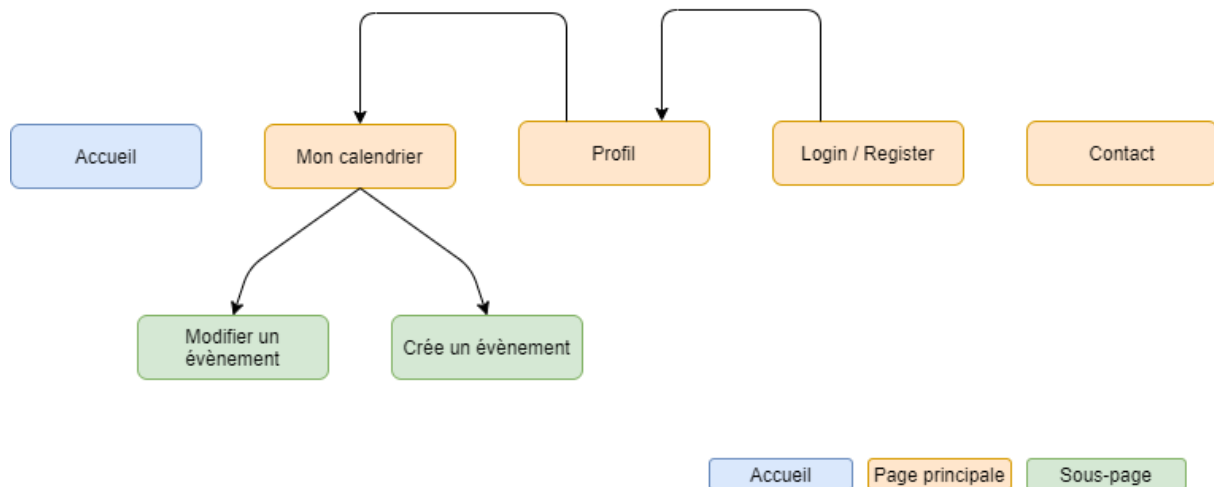
Pour la lecture de PDF, j'ai utilisé l'application Acrobat Reader.

Pour éditer la base de donnée, j'ai utilisé l'application HeidiSQL qui est un outil d'administration de base de données.

Pour la gestion de fichier sur Swisscenter, j'ai utilisé l'application Filezilla.

Pour la documentation de code, j'ai utilisé l'application Doxygen.

3.2 Détermination de l'arborescence du site et des rubriques



Voici mon arborescence de site. A noter que les liens entre accueil et les pages principales ne sont pas dessinés mais bels et bien présents.

3.3 Définition de la charte graphique

C'est ici que je vais parler du choix de mon Template. J'ai choisi cet agencement de page parce que je voulais une page d'accueil qui montre que l'outil est pro. Sachant en plus que pour voir le calendrier il faut être logué.

Pour l'affichage du calendrier j'ai choisi un design assez sobre.

Les couleurs bleue et rouge/jaune sont assez présentes dans ce projet.

Le bleu est, je trouve, assez passe partout. Il permet de souligner un point important ou juste attirer l'œil.



Le rouge est un choix personnel avec le jaune qui s'en rapproche pour ne pas utiliser trop de couleur différente.



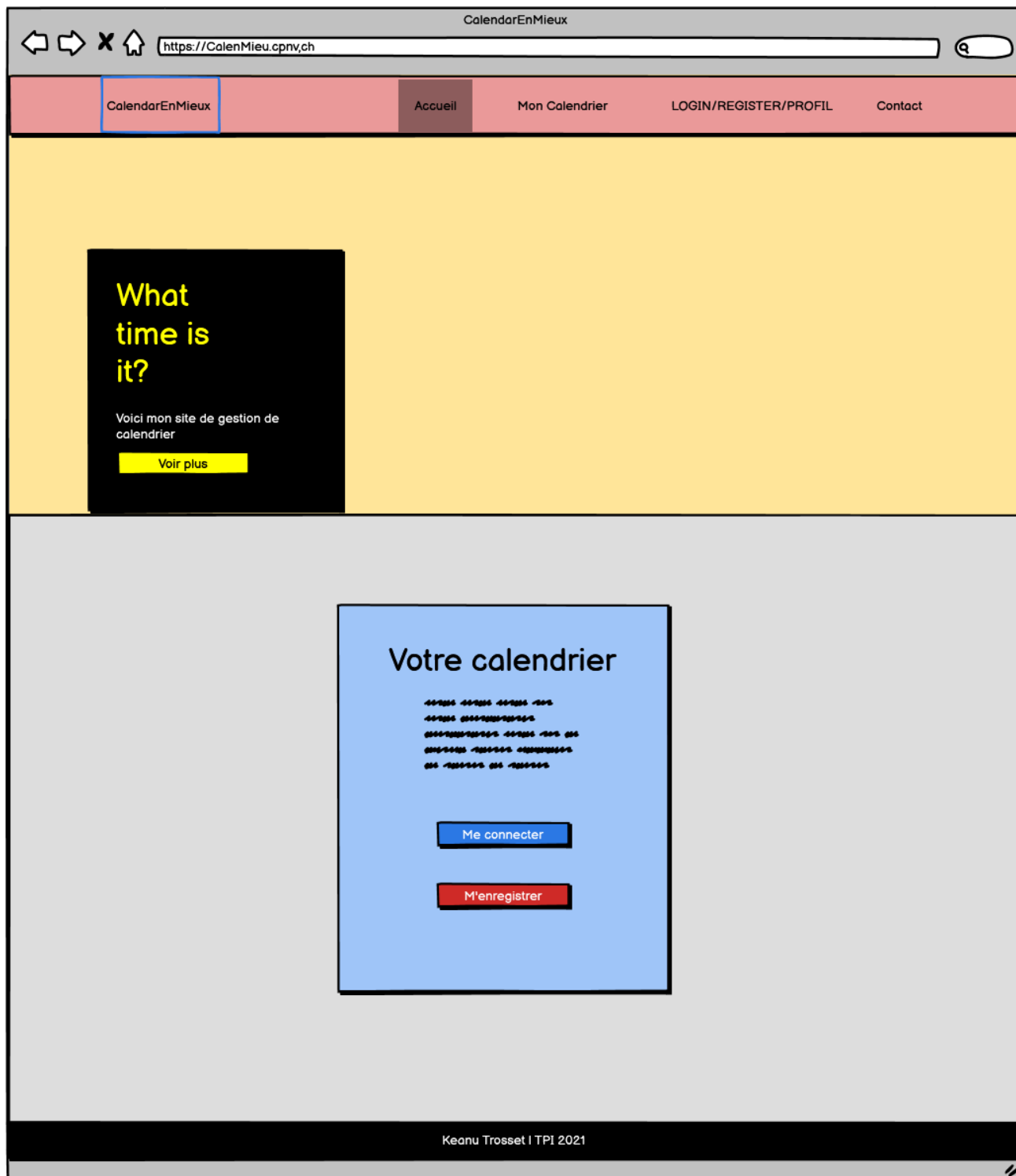
Il y a eu parfois un peu de vert. Il est là par exemple pour le bouton « ajouter un événement ». J'ai trouvé cela pertinent d'en mettre à ce moment-là.

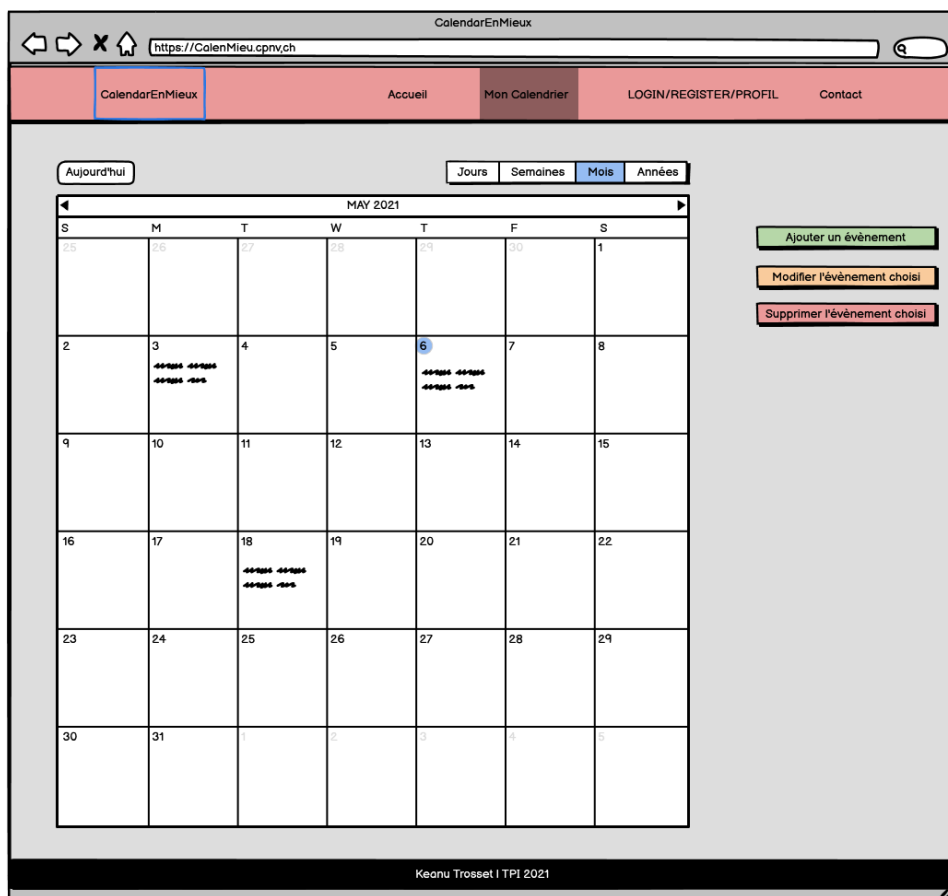


Pour les polices de texte, il y en a 2 principales. Raleway, sans-serif pour le texte et Ubuntu, sans-serif pour les titres.

3.4 Maquette graphique

Voici la page d'accueil. Quand nous arrivons sur le site nous avons un petit texte expliquant ce qu'est le site avec un bouton « voir plus » qui nous fait juste aller plus bas sur la page vers la prochaine section. Celle-ci invite l'utilisateur à se connecter ou se créer un compte pour commencer à utiliser le calendrier. À noter que l'adresse du site des maquettes était temporaire et n'est donc pas la vraie.



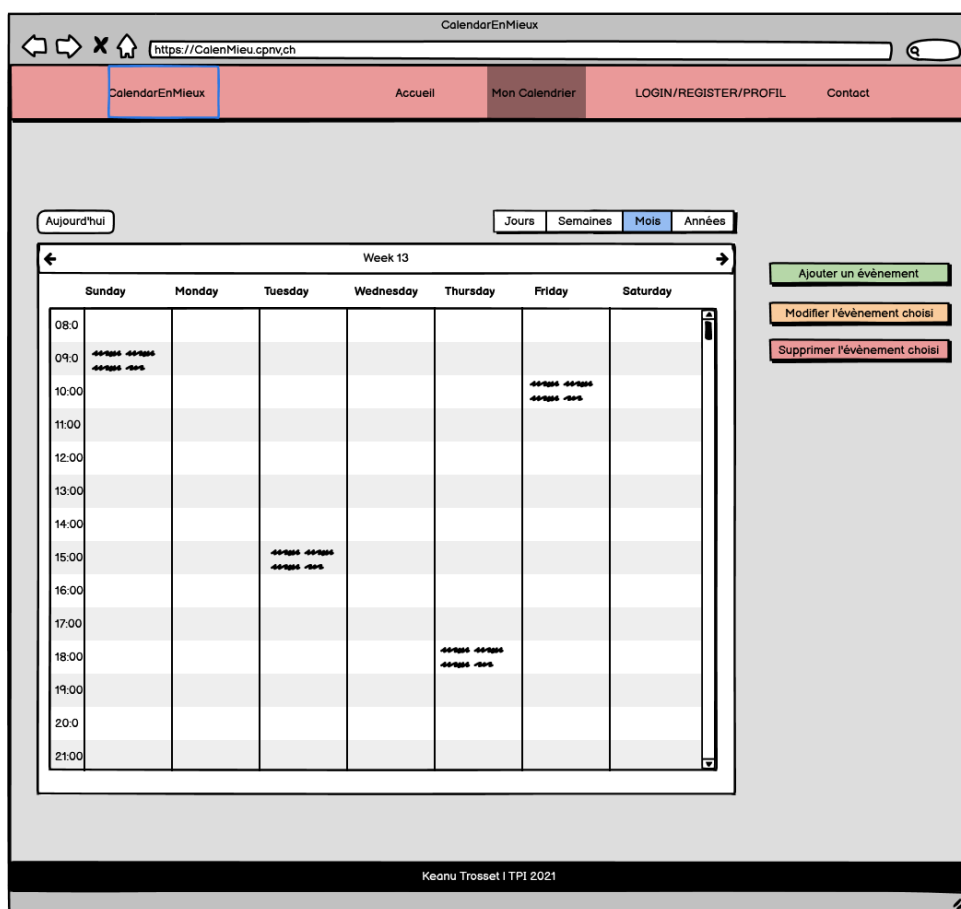


Ici nous retrouvons la fonctionnalité principale de mon site web. Il y a des boutons pour ajouter, modifier ou supprimer des événements.

Le bouton Aujourd'hui est là pour revenir à la page qui montre le jour d'aujourd'hui.

En premier, nous voyons le calendrier avec vue en mois.

Tandis qu'en second, nous voyons le calendrier avec la vue semaine.



Finalement, je ne suis pas vraiment parti sur ce design. Il ressemble à celui-ci mais les boutons ne sont pas tous au même endroit et la fonction d'ajout/modifier / supprimer un événement se fait au moment d'un clic sur une date.

Voici la page profil. Elle est ici un peu optionnelle puisque ce n'est pas demandé dans le cahier des charges. La plus grande utilité est surtout au niveau du bouton « Se déconnecter ».

Le bouton du profil est vu à chaque maquette mais sera bien évidemment visible qu'une fois connecté. Il remplacera d'ailleurs le « Login / Register ».

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://CalenMieu.cpnv.ch`. The navigation bar includes links for **CalendarEnMieux**, **Accueil**, **Mon Calendrier**, **LOGIN/REGISTER/PROFIL**, and **Contact**. The main content area is titled **MON PROFIL** with a greeting "Bonjour 'Pseudo'".

Under the heading **Changer d'email**, there is a text input field labeled "Entrez votre email" and a blue **Soumettre** button.

Under the heading **Changer de mot de passe**, there are three text input fields labeled "Entrez votre ancien mot de passe", "Entrez votre nouveau mot de passe", and "Confirmer votre nouveau mot de passe", followed by a blue **Soumettre** button.

At the bottom of the main content area is a red button labeled **SE DECONNECTER**.

The footer of the page reads "Keanu Trosset | TPI 2021".

Voici les pages Register et Login. Rien de très différents par rapport à un autre système d'enregistrement ou de connexion.

The image displays two screenshots of the CalendarEnMieux web application, showing the Register and Login pages. Both pages have a consistent layout with a red navigation bar at the top and a yellow main content area.

Register Page: The page features a red background for the registration form. It includes four input fields: "Entrez votre pseudo", "Entrez votre email", "Entrez votre mot de passe", and "Confirmez votre mot de passe". A yellow "Soumettre" button is located below the fields. A link "Vous avez déjà compte?" is positioned at the bottom of the form.

Login Page: The page features a blue background for the login form. It includes two input fields: "Entrez votre email" and "Entrez votre mot de passe". A green "Soumettre" button is located below the fields. A link "Vous n'avez pas de compte?" is positioned at the bottom of the form.

Both pages have a navigation bar with the following links: "CalendarEnMieux", "Accueil", "Mon Calendrier", "LOGIN/REGISTER/PROFIL", and "Contact". The "LOGIN/REGISTER/PROFIL" link is highlighted in the Register page, and the "LOGIN/REGISTER/PROFIL" link is highlighted in the Login page.

The screenshot shows the 'Ajouter un évènement' page. The header includes navigation links: 'CalendarEnMieux', 'Accueil', 'Mon Calendrier', 'LOGIN/REGISTER/PROFIL', and 'Contact'. The main form contains the following fields:

- Nom:** A text input field with the placeholder 'Le nom de l'évènement'.
- Lieu:** A text input field with the placeholder 'Le lieu de l'évènement'.
- Date:** A date picker showing 'dd / mm / yyyy'.
- Heure de debut:** A time input field showing 'hh:mm:ss'.
- Heure de fin:** A time input field showing 'hh:mm:ss'.
- Type:** A dropdown menu with options 'Professionnel', 'Privé', and 'etc...'.
- Récurrance:** A set of radio buttons for 'Aucune', 'Jours', 'Semaines', 'Mois', and 'Années'.

At the bottom of the form is a green button labeled 'Ajouter l'évènement'. The footer of the page reads 'Keanu Trosset | TPI 2021'.

Ici se trouve les pages pour ajouter ou modifier un évènement.

Il faut ici inscrire les informations utiles à la création d'un évènement.

Le visuel final ressemble presque à ça.

Premièrement ce n'est pas 2 pages différentes mais qu'une seule page. Je trouvais cela plus pratique.

La suppression se gère de la même manière que la modification.

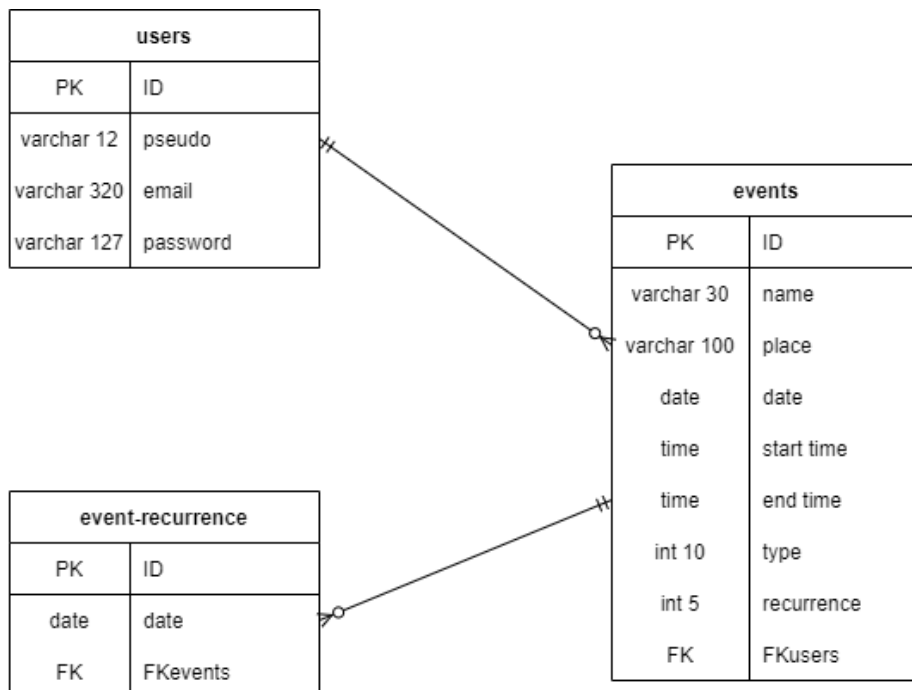
The screenshot shows the 'Modifier un évènement' page. The header is identical to the 'Ajouter un évènement' page. The main form contains the following fields:

- Nom:** A text input field with the placeholder 'Le nom de l'évènement'.
- Lieu:** A text input field with the placeholder 'Le lieu de l'évènement'.
- Date:** A date picker showing '03 / 05 / 2021'.
- Heure de debut:** A time input field showing '08:00:00'.
- Heure de fin:** A time input field showing '12:15:00'.
- Type:** A dropdown menu with options 'Professionnel', 'Privé', and 'etc...'.
- Récurrance:** A set of radio buttons for 'Aucune', 'Jours', 'Semaines', 'Mois', and 'Années'.

At the bottom of the form is an orange button labeled 'Modifier l'évènement'. The footer of the page reads 'Keanu Trosset | TPI 2021'.

3.5 Conception de la Base de données

Voici le MLD de mon projet. Les commentaires en bas de l'image sont ici pour donner plus de précisions par rapport au champs des tables. Aucun champ n'accepte la valeur NULL.



users

Le pseudo est à 12 pour limiter la taille et ainsi les erreurs d'affichage.

Le mail est à la taille maximal qu'une adresse email peut être.

Le password est à la taille du password Windows.

events

Le name est à 30 max. c'est une valeur qui peut être changer à la demande du client.

Pareil pour place.

type est à 10 puisque je pensais mettre 10 types différents.

reccurence est à 5 dans cet ordre:

0: NONE 1: days 2: weeks 3: months 4: years

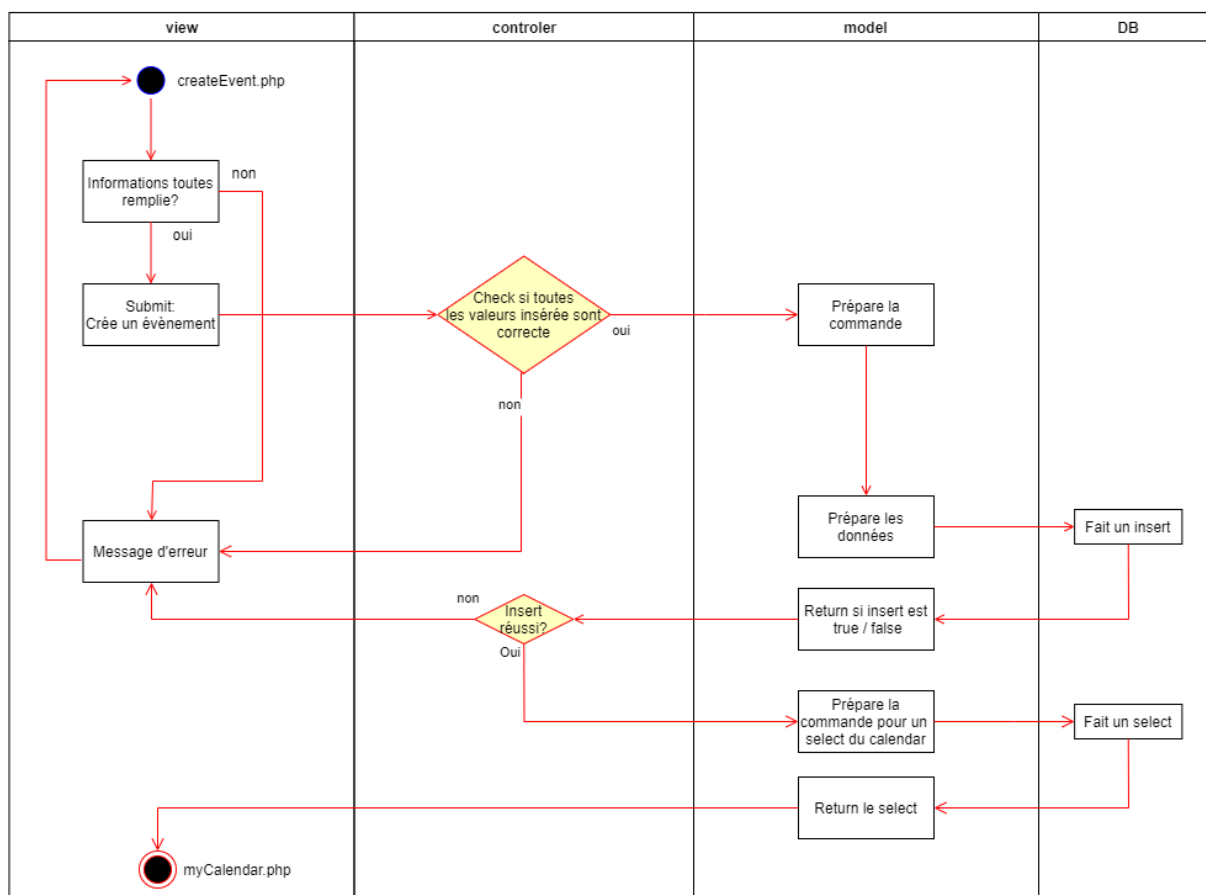
users	pseudo	Contient le nom d'utilisateur de la personne.
users	email	Contient l'email de la personne qui sera utilisé au moment de la connexion.
users	password	Contient le mot de passe. Il sera hashé en bcrypt étant en rapport avec l'option du champ PASSWORD_DEFAULT de PHP. Comme il n'y a pas eu de demande de hashage, je pars du principe que j'utilise celui par default.
events	name	Contient le nom de l'évènement.

events	place	Contient la place de l'évènement.
events	date	Contient la date de création de l'évènement. Format date standard
events	start time	Contient l'heure de début de l'évènement. Format time qui est en heure.
events	end time	Contient l'heure de fin de l'évènement. Format time qui est en heure.
events	type	Contient le type (Professionnel, privé, etc..)
events	recurrence	Contient la récurrence (tous les jours, semaines, mois, années) de l'évènement.
events	FKusers	Contient le nom de l'utilisateur qui a créé l'évènement.
event-recurrence	date	Contient les dates des récurrences.
event-recurrence	FKevents	Contient l'ID de l'évènement auxquelles il est rattaché.

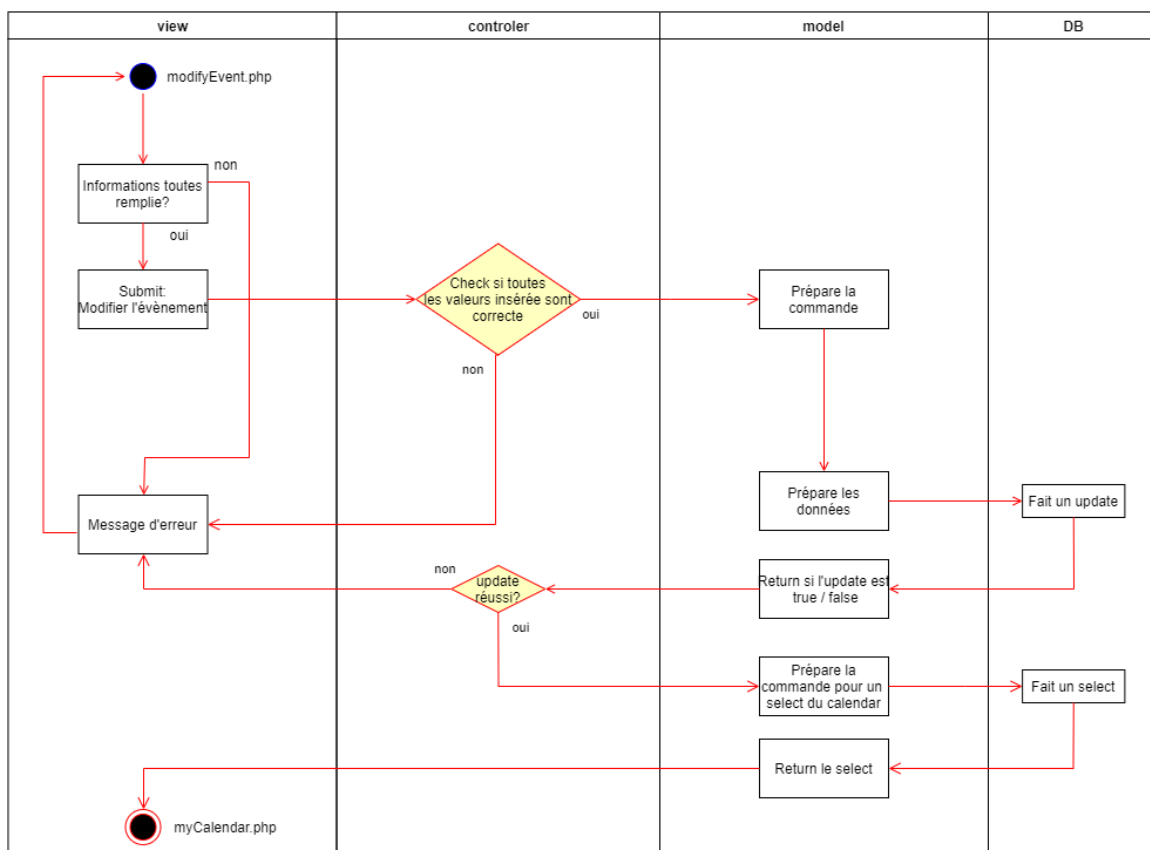
3.6 Conception du Code

Voici les 3 conceptions de code que j'ai fait. Ce sont les principales fonctionnalités du site.

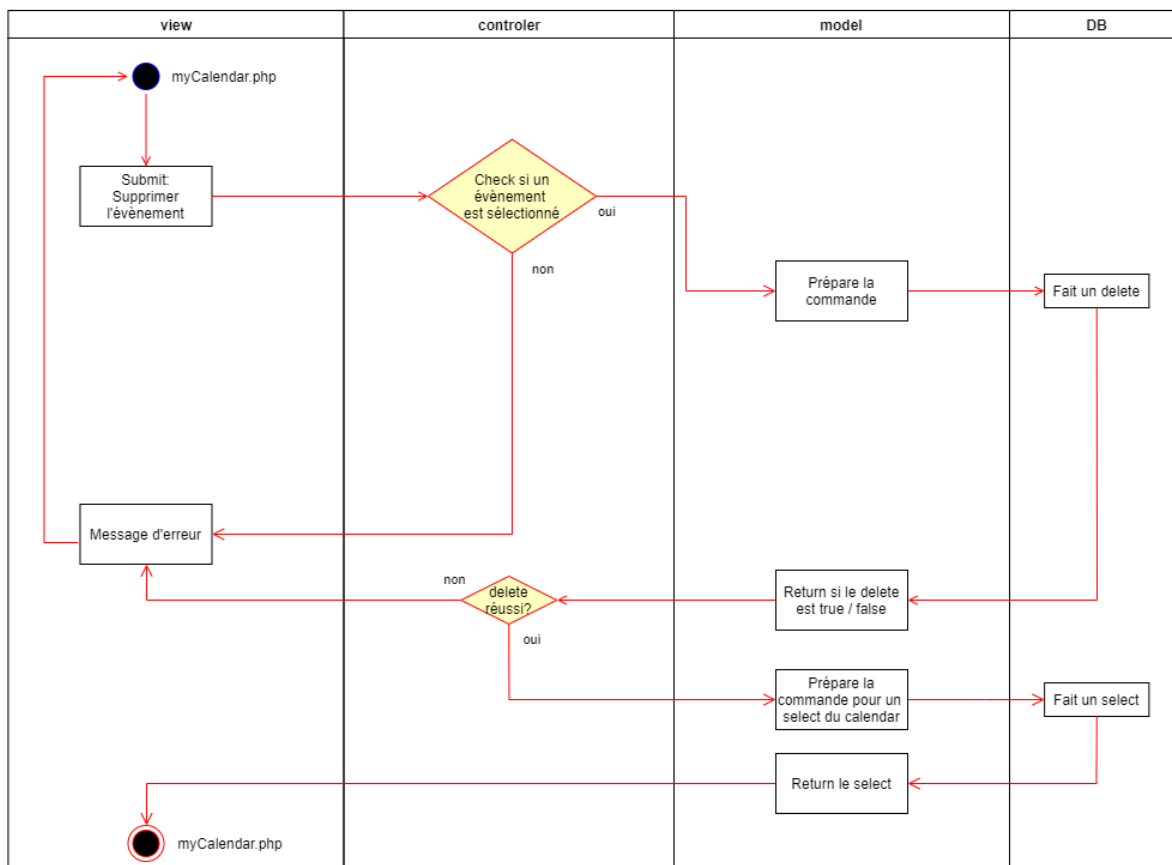
Ajout d'un évènement



Modifier d'un évènement



Supprimer d'un évènement



3.7 Plugins et librairies

Aucune librairie externe n'a été utilisé au cours de ce projet.

3.8 Choix de la formule d'hébergement

Comme déjà dis plus haut, j'ai choisi d'héberger mon site sur swisscenter.

Étant donné que, contrairement à certains camarades, je n'ai pas de nom de domaine, c'était la solution gratuite la plus simple. L'application Filezilla, une fois configurée, est très simple à utiliser et ne fais pas perdre beaucoup de temps pour un simple envoi de fichiers sur le serveur.

De plus, la gestion de la base de donnée avec PHPMyAdmin est très agréable.

Vous pourrez retrouver un manuel d'utilisation en annexe pour la gestion du site avec l'hébergement.

4 Réalisation

4.1 Dossier de réalisation

Le contenu des dossiers précis est donné plus bas. Il y a un répertoire nommé « Documentation » où se trouve tout l'administratif. Vous pourrez aussi y trouver la documentation Doxygen.

Un dossier « CalendarEnMieux » où se trouve tout le code du site.

Un autre dossier « Maquette visuel » avec les maquettes visuelles de balsamiq ainsi que ceux du Template choisi.

Pour finir, un dernier dossier « MCD – MLD » où se trouve comme dit dans le nom, le MCD et le MLD. Mais aussi les scripts SQL pour créer la DB et le user.

En bonus, à la racine du dossier de base se trouve un document PDF qui est le cahier des charges initial.

4.2 Erreurs restantes

Descriptif : Étant donné que la table « event-recurrence » pointe sur un évènement existant, si on efface l'évènement concerné, ils ne pointeront plus dessus et seront donc inutiles.

Possible résolution : Il faudrait soit ne pas avoir cette table et recréer individuellement les évènements, soit check si celui qu'on efface est celui de base et en définir un autre comme celui de base.

Conséquences sur l'utilisation du produit : Au moment des tests il ne faut donc pas se faire surprendre.

4.3 Dossier d'archivage

Voici la liste des dossiers et fichiers qui ont été livrés. En bas de celle-ci se trouvera un petit résumé de l'utilité de chaque dossier.

```
CalendarEnMieux
|--- Documentation
|   |--- Diagramme
|       |--- Arborescence du site.drawio
|       |--- Arborescence du site.png
|       |--- Diagramme de code Add event.drawio
|       |--- Diagramme de code Add event.png
|       |--- Diagramme de code Delete event.drawio
|       |--- Diagramme de code Delete event.png
|       |--- Diagramme de code Modify event.drawio
|       |--- Diagramme de code Modify event.png
|   |--- Doxygen (Pas détaillé)
|       |--- Content (dir)
```

```

    |--- search (dir)
    |--- index.html
    |--- README.txt
|--- IceScrum
    |--- _icescrum_api.js
    |--- Testsheet.html
    |--- Timesheet.html
    |--- Documentation TPI.doc
    |--- Journal de bord TPI.xlsx
    |--- Manuel d'utilisation.docx
    |--- Résumé du rapport du TPI.docx
|--- CalendarEnMieux
    |--- blog
        |--- blog.html
        |--- post.html
        |--- post-1.html
        |--- post-2.html
        |--- post-3.html
        |--- post-4.html
        |--- post-5.html
    |--- controler
        |--- event.php
        |--- user.php
    |--- css
        |--- Contact.css
        |--- Blog-Template.css
        |--- Calendar.css
        |--- Accueil.css
        |--- Login.css
        |--- nicepage.css
        |--- Post-Template.css
        |--- Profil. css
        |--- Register.css
    |--- images
        |--- 1.jpeg
        |--- 2.jpeg
        |--- 3.jpeg
        |--- ffff.jpeg
        |--- -min.jpeg
        |--- wedd-min.jpeg
    |--- js
        |--- jquery.js
        |--- nicepage.js
    |--- model
        |--- dbConnector.php
        |--- errorDbAccess.php
        |--- eventsManagement.php
        |--- userManagement.php
    |--- view
        |--- contact.php
        |--- gabarit.php
        |--- GestionOfCalendar.php
        |--- home.php
        |--- login.php
        |--- myCalendar.php
        |--- profil.php
        |--- register.php

```

```

|---      index.php
|---Maquette visuel
|---      Template
|---          Accueil.jpeg
|---          Arborecense du site.png
|---          Contact.jpeg
|---          Login.jpeg
|---          Profil.jpeg
|---          Register.jpeg
|---      Accueil.png
|---      Contact.png
|---      Events.png
|---      Login.png
|---      Mon calendrier.png
|---      Profil.png
|---      Register.png
|---      Website.bmpr
|---MCD-MLD
|---      SQL
|---          Generate SQL.sql
|---          Generate User.sql
|---      MCD.drawio
|---      MCD.png
|---      MLD.drawio
|---      MLD.png
|---TPI 21 CDC - Trosset_gestion_calendrier.pdf
|---.gitattributes
|---README.md

```

Le dossier Documentation contient mon journal de travail, ainsi que ma documentation. J'ai aussi mis les diagrammes de codes dans un dossier « Diagramme ». Vous pourrez aussi y retrouver la documentation Doxygen dans le dossier qui porte son nom. Le dossier « IceScrum » est utile pour générer entre autres les tests contenus dans mon IceScrum en live.

Le dossier CalendarEnMieux contient tout le code de mon site fait en architecture MVC.

Ensuite, le dossier Maquettes visuel contient mes maquettes visuelles du site fait sur balamiq. Le fichier Website.bmpr contient toutes les maquettes dans un seul fichier.

Pour finir le dossier MCD-MLD contient les MCD et MLD. Il s'y trouve aussi les codes de génération SQL pour la table ainsi que l'utilisateur si besoin.

5 Mise en service

5.1 Rapport de mise en service

Le site est hébergé sur la plateforme Swisscenter. Il n'y a donc rien besoin d'installer pour y accéder.

Les tests effectués sont les mêmes que ceux faits en local depuis ma machine de test et donc sont les mêmes s'il en reste.

5.2 Liste des documents fournis

Le résumé de projet et le manuel d'utilisation / manuel d'installation sont en annexes dans le même dossier que ce fichier, c'est à dire le dossier « Documentation ».

Sans compter bien évidemment le code dans le dossier « CalendarEnMieux ».

De plus une documentation Doxygen est à disposition dans le dossier « Documentation ».

6 Conclusions

Dans les 7 objectifs principaux seulement 1 n'a pas été fait. Les objectifs qui sont atteints sont en vert :

1. Affichage du calendrier de façon journalière, hebdomadaire et mensuelle
2. Création d'événement avec affichage avec gestion d'erreur
3. Ergonomie et facilité d'utilisation du produit
4. Travail déposé chaque vendredi sur un repository
5. Modification d'un événement avec gestion d'erreur
6. Suppression d'un événement
7. Possibilité d'intégrer une récurrence à un événement sur une durée définie

Si on regarde dans le cahier des charges, un point parle de la couleur du type. Actuellement, nous ne pouvons pas assigner une couleur à un type. Cela pourrait être une amélioration possible.

Une autre possibilité serait de pouvoir choisir quand le rappel vient ? Exemple 15 min ou 2 min avant, voir même ne pas en avoir du tout.

Concernant l'affichage du calendrier de plusieurs manières, ça m'avait déjà fait peur au tout début du projet. Et ça s'est confirmé à la dernière semaine du sprint 3 que je n'avais clairement pas le temps de finir cette partie. J'ai malheureusement eu une mauvaise surprise au moment de la relecture du CDC en milieu de sprint et j'ai remarqué que j'avais oublié de faire la gestion de la récurrence et les pop-ups. Donc j'ai donc du décaler un peu tout.

Les points positifs et négatifs de chaque sprint ont été mis sur le git à cet adresse :

<https://github.com/keanutrosset/CalendarEnMieux/wiki>

En amélioration possible, Il y a plusieurs points auxquelles j'ai pensé.

7 Annexes

7.1 Sources – Bibliographie

<https://www.php.net/>

Cela m'a aidé principalement pour l'ordre des arguments des fonctions de base de PHP.

<https://www.w3schools.com/>

Cela m'a aidé principalement pour la partie HTML. Je l'ai aussi utilisé pour 2-3 fonctions php.

<https://stackoverflow.com/>

Cela m'a aidé à régler certains bugs que j'avais en commun avec certains utilisateurs.

<https://codes-sources.commentcamarche.net/source/50541-calendrier-agenda-tres-simple-gerer-les-jours-feries-et-les-jours-speciaux>

Utilisé comme base de code pour le calendrier. Il a été changé tant dans les couleurs que dans la manière de passer les arguments. Je n'avais besoin que de la structure.

Un grand merci à Jérôme Jaquemet, camarade de classe.

Il a été présent pour répondre à certaines questions rapides concernant le code et pour la correction des emails envoyés.

7.2 Journal de bord

Le journal de bord se trouve en annexe de ce document puisqu'il est assez long et donc trop volumineux pour ce fichier.

7.3 Manuel d'Installation

Il n'y a rien besoin d'installer. Il vous suffit de vous rendre sur le site à cette adresse :

<http://tpi21calenmieux.mycpnv.ch/>

Il existe tout de même un fichier en annexe pour la gestion du site en FTP sur Swisscenter si besoin.

7.4 Manuel d'Utilisation

Le manuel d'utilisation se trouve en annexe.

7.5 Archives du projet

Un fichier .zip a été envoyer par mail aux 2 experts ainsi que au chef de projet le 04.06.2021.