

**Amos Le Coq**

TPI

CPNV 2020-2024

**Chef de Projet Expert 1 Expert 2**

Raphaël Favre Suleyman Ceran Antoine Mveng Evina

travail pratique individuel

Application web de gestion pour une association de soutien scolaire

Table des matières

[1 Analyse préliminaire 2](#_Toc167804280)

[1.1 Introduction 2](#_Toc167804281)

[1.2 Candidat, chef de projet et experts 2](#_Toc167804282)

[1.3 Objectifs 2](#_Toc167804283)

[1.4 Planification initiale 3](#_Toc167804284)

[2 Analyse / Conception 5](#_Toc167804285)

[2.1 Concept 5](#_Toc167804286)

[2.2 Scénarios 6](#_Toc167804287)

[2.3 Maquette 13](#_Toc167804288)

[2.4 MCD 16](#_Toc167804289)

[2.5 MLD 17](#_Toc167804290)

[2.6 Stratégie de test 18](#_Toc167804291)

[2.7 Risques techniques 18](#_Toc167804292)

[2.8 Planification 18](#_Toc167804293)

[2.9 Dossier de conception 18](#_Toc167804294)

[3 Réalisation 19](#_Toc167804295)

[3.1 Dossier de réalisation 19](#_Toc167804296)

[3.1.1 Mise en place de la base de données 19](#_Toc167804297)

[3.1.2 Création du projet 19](#_Toc167804298)

[3.1.3 Création du MCD 19](#_Toc167804299)

[3.1.4 Problèmes 19](#_Toc167804300)

[3.1.5 Le site web 20](#_Toc167804301)

[3.2 Description des tests effectués 21](#_Toc167804302)

[3.3 Erreurs restantes 22](#_Toc167804303)

[3.4 Liste des documents fournis 22](#_Toc167804304)

[4 Conclusions 22](#_Toc167804305)

[5 Annexes 22](#_Toc167804306)

[5.1 Résumé du rapport du TPI / version succincte de la documentation 22](#_Toc167804307)

[5.2 Sources 22](#_Toc167804308)

# Analyse préliminaire

## Introduction

Le projet « Application web de gestion pour une association de soutien scolaire » est le projet TPI que je fais dans le cadre de mon CFC en informatique à Ste-Croix.

Le principe du projet est la création d’un site web qui permettra la gestion et la planification de stage de révision durant les vacances scolaires pour les élèves.

Sur le site il y a la possibilité pour les parents d’inscrire leurs enfants à un ou plusieurs stages.

## Candidat, chef de projet et experts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nom | Prénom |
| Candidat | LE-COQ | Amos |
| Chef de projet | FAVRE | Raphaël |
| Expert 1 | CERAN | Suleyman |
| Expert 2 | MVENG EVINA | Antoine |

## Objectifs

Mes objectifs pour ce TPI sont la création d’un site web en PHP avec une base de données.

Le site permettra la gestion de stage pour des étudiants qui ont dû temp pendant les vacances scolaires.

Un autre objectif pour moi c’est aussi la gestion au niveau du suivi du TPI, je ne suis pas forcément la personne qui arrive toujours bien à m’ordré mais je crois pouvoir avoir une bonne gestion du projet avec tout ce que je mets en place (le github, Trello et ma planification initiale).

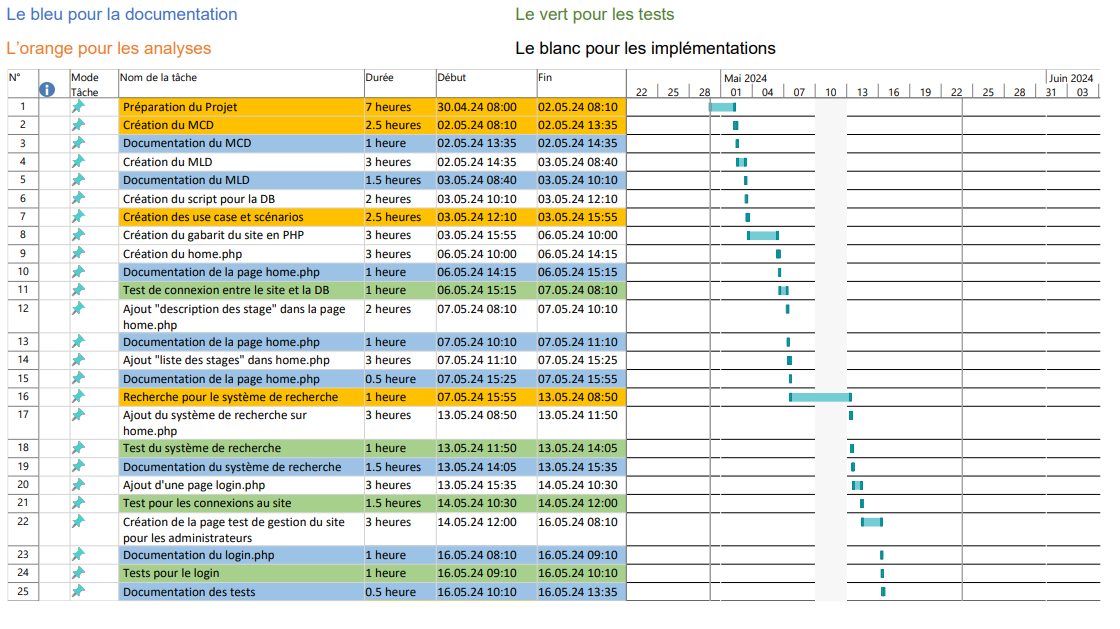
Je veux aussi que mon rendu soit propre quelque chose de beaux mais aussi fonctionnel.

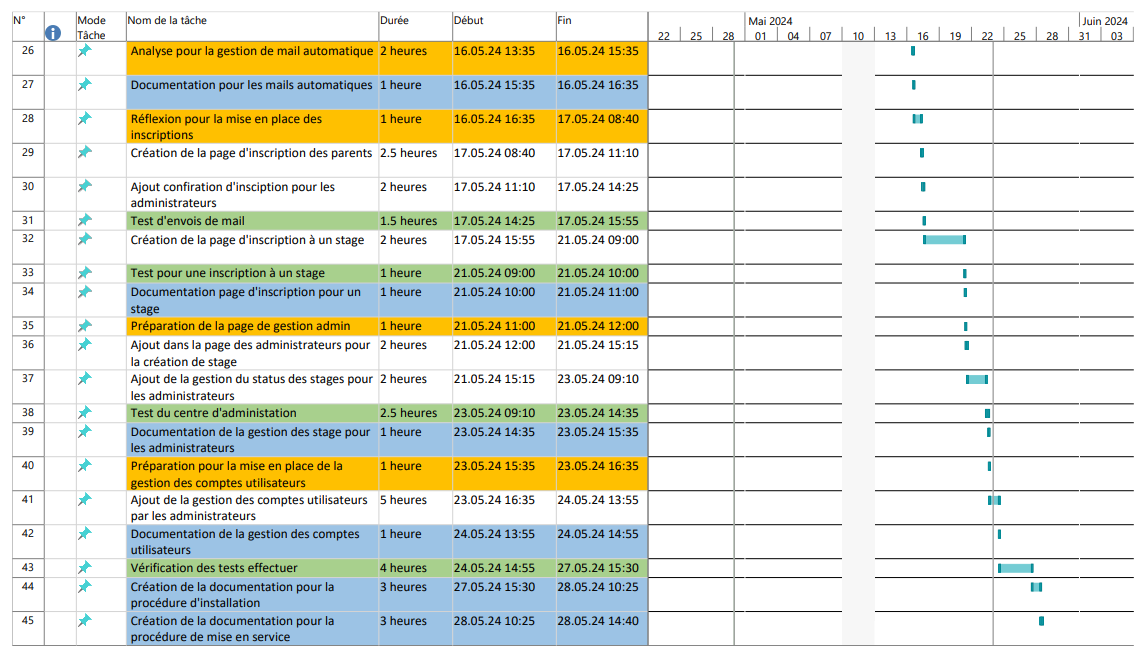
C’est aussi la première fois que je fais réellement un site de A à Z.  
Je veux dire que j’ai déjà fait des sites mais je ne les ai jamais réellement mis sur internet ce qui n’est pas forcément évidant pour une première fois.

Il y a aussi la gestion de mail automatique qui vas être un défi pour moi c’est quelque chose de jamais vu de mon côté mais très utile à savoir comment faire car ce ne sera pas la dernière fois que je vais faire ça dans un projet.

Pour moi ce projet c’est l’occasion dans apprendre plus sur la mise en place complète d’un projet web.

## Planification initiale





# Analyse / Conception

## Concept

## Scénarios

**Connexion admin :**



**Connexion parent :**



**Déconnexion :**



**Création d’un compte parent :**



**Création de stage :**



**Inscription à un stage**

****

**Ajouter un enseignant**

****

**Modifier un enseignant**

****

**Supprimer un enseignant**

****

**Modifier un compte parent**

**Supprimer un compte parent**

****

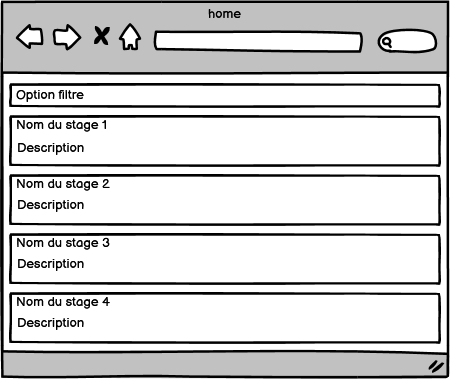
**Ajouter un enfant**

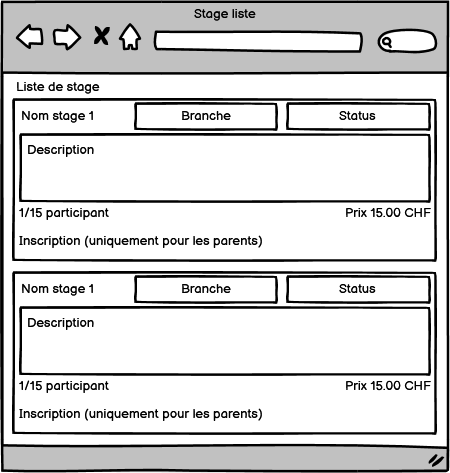
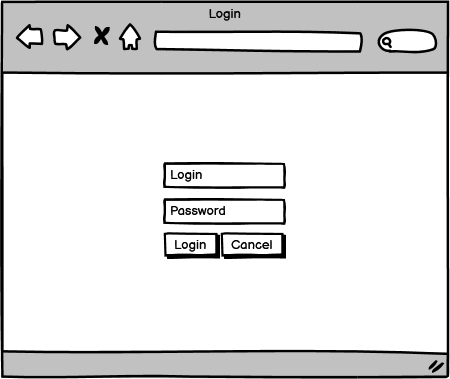


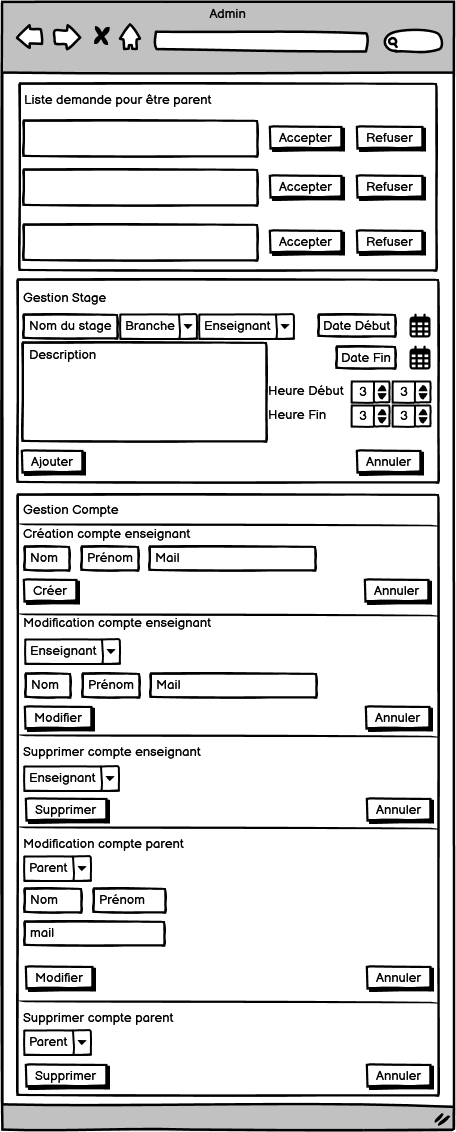
**Changer le statut d'un stage**



## Maquette







## MCD

## MLD

## Stratégie de test

Pour la stratégie de test tout mes tests seront effectués sur Chrome et sur Firefox ce qui permet de voir le site est bien compatible correctement sur différente plateforme.

Je vais aussi tester sur mon pc de l’école mon pc personnel cher moi pour vérifier si tout le monde peux y accéder.

Tous les tests seront réalisés en local et en réseau, en priorisant les tests en réseau.

Je vais aussi demander à des personnes que je connais de tester pour voir s’il n’y a pas de problème.

La plupart des tests sont basé sur les scénarios.

## Risques techniques

Le principale risque technique pour le projet c’est la mise en place de la gestion de mail (envois de mail automatique).

## Planification

## Dossier de conception

Voici les **Technologies** utilisée dans le cadre du TPI.

* Le projet a été réalisé en « **PHP 8.3** »
* Pour debugger mon projet j’ai utilisé « **Xdebug** »
* Pour la création et la gestion de ma DB j’ai utilisé « **MySQL Workbench 8.0** »
* Mon MCD et mes Use Cases ont été fait avec « **Draw.io** »
* Pour la création des maquettes j’ai utilisé « **Balsamiq Wireframes**»
* La gestion du projet avec M.Favre ce fait via « **Trello**»
* Tout le projet est mis sur « **GitHub** » ce qui permet d’avoir un historique de l’avancement du projet.
* Le site est hébergé sur « **SwissCenter** »
* Pour le déploiement du site sur SwissCenter j’ai utilisé « **Termius** » ce qui mon permis de faire une connexion SFTP ce qui permet d’avoir une interface graphique.

# Réalisation

## Dossier de réalisation

### Mise en place de la base de données

Pour la création et l’installation de la DB j’ai utilisé MySQL Workbench pour la conception du MLD et la création du script.

J’ai aussi utilisé MySQL Workbench pour la gestion de la DB en local et sur le site.

### Création du projet

#### GitHub

Pour la création du projet j’ai utilisé GitHub pour la mise en ligne et la sauvegarde du projet.

#### Préparation de PHP Storm

Pour mon projet j’ai utilisé PHP 8.3 donc j’ai installé l’interrupteur qui correspond.

J’ai aussi dû mettre en place un debugger pour la création du projet donc le debugger que j’ai pris est xdebug que j’ai dû installer dans le fichier source php/ext et il y a aussi l’activation dans le php.ini

### Création du MCD

Pour la création du MCD dans l’entité « users » j’ai ajouté « statusDuCompte » en booléen pour pouvoir faire la validation du compte pour les administrateurs (temps que le compte n’est pas validé on ne peut pas se connecter).

Il y a aussi dans la table « utilisateurs » la gestion du type d’utilisateur avec le champ « type d’utilisateur » ou si le type est de « 1 » alors il est admin si le type est de « 0 » il est utilisateur.

### Problèmes

#### Problème de local à web

L’ors du passage du projet de mon local à l’hébergeur j’ai un problème au niveau de la page « admin.php » ou les choix dans les listes (pour la sélection de la branche de l’enseignant et le statu) c’est surement un problème avec des variables non global.

#### Problème de requête MySQL

Quand j’ai créé la possibilité de modifier un compte enseignant j’ai commis une erreur et j’ai passé une mauvaise variable ce qui que la requête marchait mais pas avec les bonnes données.

J’ai remarqué cette erreur quand j’ai fait les tests.

### Le site web

Le site web est sur SwissCenter sous le lien <https://tpilqa.mycpnv.ch/>

Les sites est pratiquement fonctionnel sauf pour la création de stage actuellement.

J’ai créé pour tester ces 3 comptes :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Type de compte | Mail | Mot de passe |
| Admin | admin@admin | admin |
| Parent | parent@parent | parent |
| Parent non approuvé | pasparent@pasparent | pasparent |

## Description des tests effectués

## Erreurs restantes

## Liste des documents fournis

# Conclusions

# Annexes

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

## Sources

Thème du projet : <https://www.graphberry.com/item/pluton-single-page-bootstrap-html-template>

Traduction : <https://www.deepl.com/translator>

Gestion de mail : <https://github.com/PHPMailer/PHPMailer/tree/master>

Gestion de mail : <https://www.cheatsheet.fr/2024/01/26/utiliser-phpmailer-et-oauth2-sans-utiliser-composer/>

Manuel PHP : <https://www.php.net/manual/fr/index.php>

GPT : <https://chatgpt.com/>

Hébergement : <https://www.swisscenter.com/>

Xdebug : <https://xdebug.org/download>

Termius : <https://termius.com/>