P\_040-Web2



David Dieperink, Stefan Petrovic  
Robustiano Lombardo, Alexis Rojas

CID2a

ETML

Gregory Charmier

Table des matières

[1 Spécifications 4](#_Toc102742733)

[1.1 Titre 4](#_Toc102742734)

[1.2 Description 4](#_Toc102742735)

[1.3 Matériel et logiciels à disposition 4](#_Toc102742736)

[1.4 Prérequis 4](#_Toc102742737)

[1.5 Cahier des charges 4](#_Toc102742738)

[1.5.1 Objectifs et portée du projet (objectifs SMART) 4](#_Toc102742739)

[1.5.2 Fonctionnalités requises (du point de vue de l’utilisateur) 4](#_Toc102742740)

[1.5.3 Travail à réaliser par l'apprenti 4](#_Toc102742741)

[1.5.4 Points supplémentaires 5](#_Toc102742742)

[1.5.5 Si le temps le permet … 6](#_Toc102742743)

[1.5.6 Méthodes de validation des solutions 6](#_Toc102742744)

[1.6 Les points suivants seront évalués 6](#_Toc102742745)

[1.7 Validation et conditions de réussite 6](#_Toc102742746)

[2 Planification Initiale 7](#_Toc102742747)

[3 Analyse 7](#_Toc102742748)

[3.1 Opportunités 7](#_Toc102742749)

[3.1.1 Difficultés potentielles 7](#_Toc102742750)

[3.1.2 Solutions éventuelles 7](#_Toc102742751)

[3.2 Document d’analyse et conception 7](#_Toc102742752)

[3.2.1 Base de données 7](#_Toc102742753)

[3.2.2 Mind Map 9](#_Toc102742754)

[3.2.3 Maquette site web 9](#_Toc102742755)

[3.2.4 Différences maquette et site web 10](#_Toc102742756)

[3.3 Conception des tests 11](#_Toc102742757)

[3.3.1 Tests d’intégration 11](#_Toc102742758)

[3.3.2 Tests unitaires 12](#_Toc102742759)

[3.4 Planification détaillée 13](#_Toc102742760)

[4 Réalisation 13](#_Toc102742761)

[4.1 Dossier de Réalisation 13](#_Toc102742762)

[4.1.1 Version des outils logiciels utilisés 13](#_Toc102742763)

[4.1.2 Configurations spécifiques 13](#_Toc102742764)

[4.1.3 Explications du code source 13](#_Toc102742765)

[4.1.4 Arborescence du projet 13](#_Toc102742766)

[4.1.5 Organisation – Répartition des tâches 13](#_Toc102742767)

[4.2 Modifications 14](#_Toc102742768)

[5 Tests 14](#_Toc102742769)

[5.1 Dossier des tests 14](#_Toc102742770)

[5.1.1 Tests d’intégrations 14](#_Toc102742771)

[6 Conclusion 14](#_Toc102742772)

[6.1 Bilan des fonctionnalités demandées 14](#_Toc102742773)

[6.2 Bilan de la planification 14](#_Toc102742774)

[6.3 Bilan personnel 14](#_Toc102742775)

[7 Divers 15](#_Toc102742776)

[7.1 Journal de travail 15](#_Toc102742777)

[7.2 Bibliographie 15](#_Toc102742778)

[7.3 Webographie 15](#_Toc102742779)

[8 Annexes 15](#_Toc102742780)

# Spécifications

## Titre

Passion Lecture

## Description

Ce site est une bibliothèque en ligne, il permet de retrouver des informations sur des livres que les utilisateurs auront mis en ligne.

De plus les utilisateurs ont la possibilité de noter les livres.

## Matériel et logiciels à disposition

* Microsoft Windows 10
* PHP Storm
* Visual Studio Code
* UwAmp
* Internet

## Prérequis

Modules : 101, 431, 104, 302, 403, 404, 226A, 226B, 214, 133 et 151.

## Cahier des charges

### Objectifs et portée du projet (objectifs SMART)

Ce projet vise à mettre en œuvre les connaissances apprises dans les modules 133 et 151, qui se déroulent en parallèle au projet. Au final, l’application réalisée devra être exploitable et livrable. Dès lors, on attend un rendu professionnel et un soin particulier dans la documentation du projet.

### Fonctionnalités requises (du point de vue de l’utilisateur)

Le site web / application aura les pages suivantes :

* Une page d’accueil comprenant une explication de l’utilité du site ainsi que les cinq derniers ouvrages ajoutés (accès tout public).
* Une page comprenant la liste des ouvrages par catégorie (accès tout public avec restrictions sur les liens).
* Une page d’ajout d’un ouvrage (accès utilisateur).
* Une page permettant d’ajouter une appréciation à un ouvrage (accès utilisateur).

PS : le pied-de page du site doit faire mention de la personne qui a créé l’application ainsi que le moyen de la contacter.

### Travail à réaliser par l'apprenti

* Introduction
  + Comprend une brève explication du projet (½ page)
* Analyse
  + Contiendra une analyse quant à la réalisation et à la mise en page du HTML (1 page)
  + Contiendra une analyse de de la base de données à réaliser (MCD, MLD, MPD) (1 page)
  + Contiendra une analyse de la structure du code qui sera effectuée (Schéma UML, découpe du code …) (2 pages)
* Réalisation
  + Comprend une explication de l'algorithme utilisé pour gérer l’identification (1 page)
  + Comprend une explication sur l’appréciation moyenne d’un ouvrage (1/2 page)
  + Comprend un manuel d’utilisation du site du point de vue admin ou utilisateur (comment ajouter un ouvrage, comment ajouter une appréciation) (2 pages)
* Test
  + Comprend une explication des tests réalisés (Unit Test) (1 page)
* Conclusion
  + Comprend une conclusion générale sur le projet (½ page)
  + Comprend une conclusion personnelle sur le projet (½ page)
  + Comprend une critique constructive sur la planification du projet (½ page)
* Webographie / Bibliographie / Glossaire

Concernant la méthode de projet, elle devra être annexée au rapport et sera imposée par le chef de projet.

Pour la partie pratique, il sera rendu terminé à 100% au plus tard à la fin de l’antépénultième séquence. Néanmoins, les échéances suivantes doivent être respectées durant le projet :

* Démonstration de l'avancement de l'application : Echéance -> Séquence 4
* Démonstration de l'avancement de l'application et auto-évaluation intermédiaire : Echéance -> Séquence 8
* Démonstration de l'avancement de l'application : Echéance -> Séquence 12

Une présentation et l'auto-évaluation finale doivent être rendues à l'enseignant au début du cours de l’avant-dernière séquence. Les présentations commencent à ce moment.

Règle pour la présentation :

* min. 10 minutes de présentation
* max. 5 minutes de démonstration

### Points supplémentaires

* MVC avec Laravel
* Git / github
* Méthodologie SCRUM
* CSS avec Tailwind
* Tests unitaires + CI
* Déploiement de l’application sur HEROKU en mode Production

### Si le temps le permet …

* Ajout d'une recherche pour retrouver un ouvrage
* Modification d'un ouvrage
* Suppression d’un ouvrage
* Ajout d’une personne
* Ajout d’un commentaire accompagnant une appréciation

### Méthodes de validation des solutions

Comment les tests vont être entrepris, quels tests doivent être entrepris, etc.…

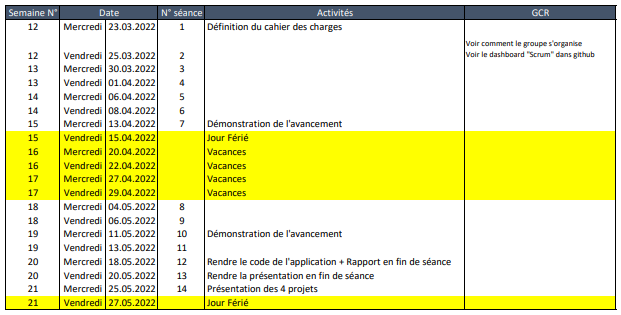
## Les points suivants seront évalués

* Le rapport
* Les planifications (initiale et détaillée)
* Le journal de travail
* Le code et les commentaires
* Les documentations de mise en œuvre et d’utilisation

## Validation et conditions de réussite

* Compréhension du travail
* Possibilité de transmettre le travail à une personne extérieure pour le terminer, le corriger ou le compléter
* Etat de fonctionnement du produit livré

# Planification Initiale



# Analyse

## Opportunités

### Difficultés potentielles

* Comprendre le fonctionnement de Laravel + Tailwind
* Organisation du projet -> répartition des tâches à effectuer
* Mise en production du site web avec Heroku

### Solutions éventuelles

* Lire la documentation + faire l’initialisation avec les membres du groupe
* Répartition des tâches en fonctions des connaissances (au départ)

Ce paragraphe énumère la liste des difficultés potentielles de tout ordre :

Liste des compétences à acquérir ou approfondir

Liste du matériel à exploiter

Recherche d’informations particulières

Gestion du travail en équipe & collaboration

Ainsi que les solutions possibles

Si les spécifications de départ ne laissent pas de doutes sur la manière de réaliser un projet, ce chapitre ne fera que renvoyer le lecteur aux spécifications.

## Document d’analyse et conception

### Base de données

Nous avons créé le modèle conceptuel de données et le modèle logique pour avoir une représentation du stockage des données du site web. Pour créer ces 2 modèles nous nous sommes mis à 4 pour prendre l’avis de tout le monde est que tout fonctionne bien lors de l’implémentation de la base de données.

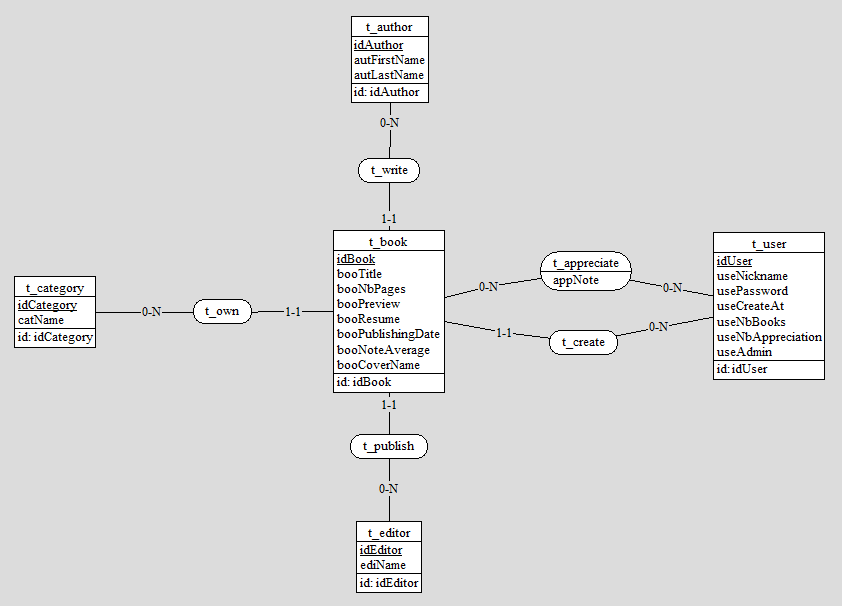
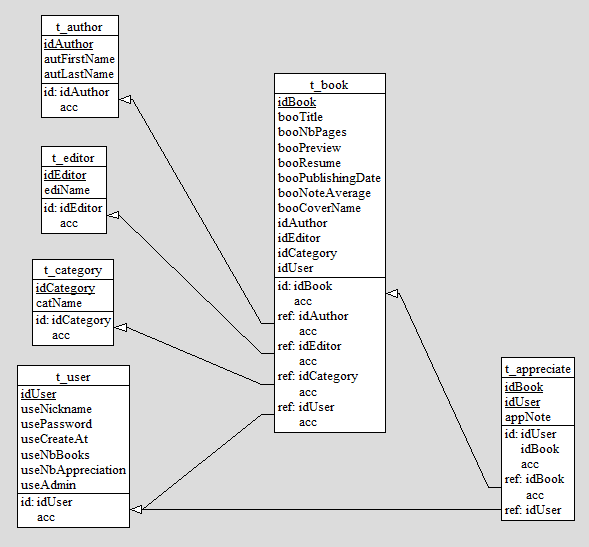
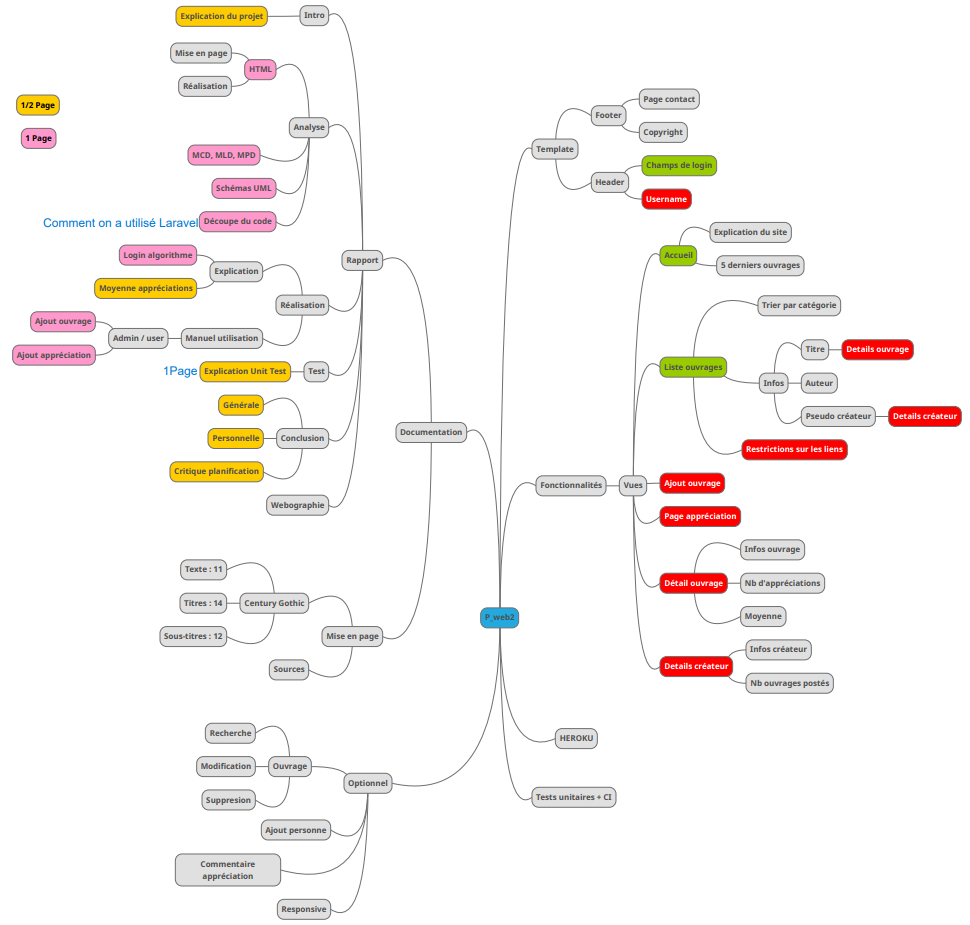


Figure 1 : MLD - Version 1

Figure 2 : MCD - Version 1

### Mind Map



### Maquette site web

Nous avons utilisé Figma pour faire notre maquette. La maquette est composée de plusieurs pages car nous avons fait chaque page de site web pour pouvoir les implémenter plus facilement. Voici le lien de la maquette :

<https://www.figma.com/file/KDZvY8uQ0cxHLlYnnxV2W4/Untitled?node-id=0%3A1>

### Différences maquette et site web

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elément concerné | Maquette | Site | Raison |
| Carte d’affichage des ouvrages |  |  | Implémentation trop compliquée, mise en place problématique |
| Footer |  |  | Pas très esthétique après réflexion |
| Formulaire login |  |  | Le bouton back a été remplacé par une croix de fermeture. |
| Formulaire inscription |  |  | Le bouton back a été remplacé par une croix de fermeture. |
| Bouton de la barre de navigation |  |  | Problème de couleurs. |
| Formulaire d’ajout d’ouvrage |  |  | Retrait du bouton back et ajout d’un titre, uniformisation de la longueur des champs. |

Ce paragraphe décrit le fonctionnement de manière détaillée.

Autant que possible de manière graphique, imagée, tableaux, etc.

Tous les cas particuliers devraient y être spécifiés…

Il s’agit d’y présenter les fonctionnalités à développer :

Découpage en étapes, en modules, en fonctionnalités, etc.

Formulaires, interfaces graphiques, pages web, etc.

Schémas de navigation, schémas événementiels, structogramme, pseudocode, etc.

Si le projet inclut une base de données :

Dictionnaire des données

Modèle conceptuel des données, modèles logique des données.

## Conception des tests

### Tests d’intégration

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Titre | Fonctionnalité | Description | Etapes | Résultat attendu |
| Recherche livre réussie | Recherche d’un livre | Recherche d’un livre avec son nom | 1. Entrer le livre dans la barre de recherche 2. Appuyer sur le bouton « Search » | Le livre s’affiche lors de la recherche |
| Recherche livre échouée | Recherche d’un livre | Recherche d’un livre avec son nom | 1. Entrer le nom du livre dans la barre de recherche 2. Appuyer sur le bouton « Search » | Aucun livre s’affiche car le nom est faux |
| Filtrage livre par catégorie réussi | Filtrer les livres par catégories | Filtrer l’affichage des livres par catégories | 1. Choisir une catégorie dans la liste déroulante 2. Appuyer sur le bouton « Search » | Les livres de la catégories s’affichent |
| Filtrage livre par catégorie échoué | Filtrer les livres par catégories | Filtrer l’affichage des livres par catégories | 1. Choisir une catégorie dans la liste déroulante 2. Appuyer sur le bouton « Search » | Les livres de la catégories ne s’affichent pas car aucun livre n’est dans la catégorie. |
| Redirection sur la page de détail créateur | Redirection sur la page detailsCreator | Redirection sur la page de détail du créateur | 1. Appuyer sur le créateur du livre | La page de détail du créateur s’affiche |
| Redirection sur la page d’ajout d’un livre | Redirection sur la page addBook | Redirection sur la page d’ajout d’un livre | 1. Appuyer sur le bouton « Add book » | La page pour l’ajout d’un livre s’affiche |
| Redirection sur la page détail du livre | Redirection sur la page bookDetails | Redirection sur la page de détail du livre | 1. Appuyer sur le titre du livre | La page de détail du livre s’affiche |

### Tests unitaires

Scénario 1 : Login

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Etape | Description | Remarque |
| Arrange | Informations de l’utilisateur |  |
| Act | Vérifier les informations reçues avec celle de la base données |  |
| Assert | Les informations reçues doivent correspondre à celle de la base de données |  |

Résultat :

Remarque :

|  |
| --- |
|  |

Scénario 2 : Confirmation du mot de passe (inscription)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Etape | Description | Remarque |
| Arrange | Mot de passe |  |
| Act | Vérifier que les deux champs soient les mêmes |  |
| Assert | Les deux champs doivent correspondre |  |

Résultat :

Remarque :

|  |
| --- |
|  |

Scénario 3 : Validation des données d’un formulaire

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Etape | Description | Remarque |
| Arrange | Données du formulaire |  |
| Act | Vérifier qu’elles correspondent aux critères |  |
| Assert | Les données doivent correspondre aux critères demandés |  |

Résultat :

Remarque :

|  |
| --- |
|  |

Ce paragraphe permet de spécifier la stratégie de test qui sera menée au point 5.1

Qui, quand, avec quelles données, dans quel ordre, etc.

## Planification détaillée

A ce stade, après l’analyse complète du projet, un planning détaillé et complet (avec tâches, sous-tâches, dépendances, durée, …) peut être finalisé.

Le planning détaillé doit s’inscrire dans le planning initial. Il faut que l’on puisse situer cette planification détaillée par rapport à la planification initiale.

# Réalisation

## Dossier de Réalisation

### Version des outils logiciels utilisés

|  |  |
| --- | --- |
| Outils / Logiciels | Version |
| PHP Storm | 2021.3.3.PS-213.7172.28 |
| UwAmp | 3.1.0 |
| PHP | 8.1.4 |
| MySQL | 5.7.11 |
| Laravel | 9 |
| Tailwind | 3.0.24 |
| Git Bash | 2.34 |
| Windows | 10 |

### Configurations spécifiques

Pour les configurations spécifiques nous avons créé des espaces de discussion sur le dépôt GitHub, cela permet que tous les membres du groupe puissent trouver l’informations.

* Configuration de UwAmp en Host Virtual -> [lien](https://github.com/Alexis1476/etml-p040-web2/discussions/46)
* Configuration version de php à installer -> [lien](https://github.com/Alexis1476/etml-p040-web2/discussions/37)
* Configuration du ficher .env de laravel -> [lien](https://github.com/Alexis1476/etml-p040-web2/discussions/58)

### Explications du code source

### Arborescence du projet

### Organisation – Répartition des tâches

Cette partie permet de reproduire ou reprendre le projet par un tiers.

Pour chaque étape, il faut décrire sa mise en œuvre. Typiquement :

Versions des outils logiciels utilisés (OS, applications, pilotes, librairies, etc.)

Configurations spéciales des outils (Equipements, PC, machines, outillage, etc.)

Code source commenté des éléments logiciels développés.

Modèle physique d’une base de données.

Arborescences des documents produits.

Il faut décrire le parcours de réalisation et justifier les choix.

## Modifications

Historique des modifications demandées (ou nécessaires) aux spécifications détaillées.

Date, raison, description, etc.

# Tests

## Dossier des tests

### Tests d’intégrations

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Titre | Résultat attendu | Résultat obtenu | Date |
| Recherche livre réussie | Le livre s’affiche lors de la recherche |  |  |
| Recherche livre échouée | Aucun livre s’affiche car le nom est faux |  |  |
| Filtrage livre par catégorie réussi | Les livres de la catégories s’affichent |  |  |
| Filtrage livre par catégorie échoué | Les livres de la catégories ne s’affichent pas car aucun livre n’est dans la catégorie. |  |  |
| Redirection sur la page de détail créateur | La page de détail du créateur s’affiche |  |  |
| Redirection sur la page d’ajout d’un livre | La page pour l’ajout d’un livre s’affiche |  |  |
| Redirection sur la page détail du livre | La page de détail du livre s’affiche |  |  |

On dresse le bilan des tests effectués (qui, quand, avec quelles données…) sous forme de procédure. Lorsque cela est possible, fournir un tableau des tests effectués avec les résultats obtenus et les actions à entreprendre en conséquence (et une estimation de leur durée).

Si des tests prévus dans la stratégie n'ont pas pu être effectués :

raison, décisions, etc.

Liste des bugs répertoriés avec la date de découverte et leur état:

Corrigé, date de correction, corrigé par, etc.

# Conclusion

## Bilan des fonctionnalités demandées

Il s’agit de reprendre point par point les fonctionnalités décrites dans les spécifications de départ et de définir si elles sont atteintes ou pas, et pourquoi.

Si ce n’est pas le cas, estimer en « % » ou en « temps supplémentaire » le travail qu’il reste à accomplir pour terminer le tout.

## Bilan de la planification

Distinguer et expliquer les tâches qui ont généré des retards ou de l'avance dans la gestion du projet. Indiquer les différence entre les planifications initiales et détaillées avec le journal de travail.

## Bilan personnel

Si c’était à refaire:

Qu’est-ce qu’il faudrait garder ? Les plus et les moins ?

Qu’est-ce qu’il faudrait gérer, réaliser ou traiter différemment ?

Qu’est que ce projet m’a appris ?

Suite à donner, améliorations souhaitables, …

Remerciements, signature, etc.

# Divers

## Journal de travail

Le journal de travail se trouve sur [GitHub](https://github.com/Alexis1476/etml-p040-web2/projects/1), c’est un trello de plus il y’a les commit logs.

## Bibliographie

Références des livres, revues et publications utilisés durant le projet.

## Webographie

Références des sites Internet consultés durant le projet.

# Annexes

Listing du code source (partiel ou, plus rarement complet)

Guide(s) d’utilisation et/ou guide de l’administrateur

Etat ou « dump » de la configuration des équipements (routeur, switch, robot, etc.).

Extraits de catalogue, documentation de fabricant, etc.