26/04/2021

Paola Costa

Sous la supervision de :  
C.Egger, chef de projet  
G.Gruaz, expert 1  
A.Roy, expert 2

Gestion de cave à vin

Application en C# et .Net

Chapitres sensés, selon thèmes et points principaux – structure claire – contenu des titres correct – ordre logique – conception des titres, textes et graphiques -> simplifie la lecture – informations sur toutes les pages, pas juste une ligne – saut de page utilisé à bon escient – numérotation appropriée – présentation propre

Table des matières

[1 Analyse préliminaire 3](#_Toc71125270)

[1.1 Introduction 3](#_Toc71125271)

[1.2 Objectifs 3](#_Toc71125272)

[1.3 Planification initiale 4](#_Toc71125273)

[2 Analyse / Conception 7](#_Toc71125274)

[2.1 Cadre du projet 7](#_Toc71125275)

[2.2 Concept 7](#_Toc71125276)

[2.2.1 Fonctionnalités 7](#_Toc71125277)

[2.2.2 Modèles de données 8](#_Toc71125278)

[2.2.2.1 Modèle de données conceptuel 8](#_Toc71125279)

[2.2.2.2 Modèle de données logique 9](#_Toc71125280)

[2.3 Maquettes 10](#_Toc71125281)

[2.4 Schéma de navigation 11](#_Toc71125282)

[2.5 Use Cases & Scénarii 12](#_Toc71125283)

[2.5.1 Use Cases 12](#_Toc71125284)

[2.5.2 Scénarios 13](#_Toc71125285)

[2.6 Diagrammes 14](#_Toc71125286)

[2.6.1 Diagramme de classe 14](#_Toc71125287)

[2.6.2 Diagramme de flux 14](#_Toc71125288)

[2.7 Risques techniques 15](#_Toc71125289)

[2.8 Stratégie de test 15](#_Toc71125290)

[2.9 Infrastructure 16](#_Toc71125291)

[2.9.1 Matériel hardware et système d’exploitation 16](#_Toc71125292)

[2.9.2 Outils logiciels 16](#_Toc71125293)

[2.9.3 Architecture du projet 16](#_Toc71125294)

[2.10 Planification définitive 17](#_Toc71125295)

[3 Réalisation 18](#_Toc71125296)

[3.1 Dossier de réalisation 18](#_Toc71125297)

[3.1.1 Répertoires et fichiers du projet 18](#_Toc71125298)

[3.1.1.1 Répartition physique des fichiers 18](#_Toc71125299)

[3.1.1.2 Fichiers et description 18](#_Toc71125300)

[3.1.2 Produit fini 18](#_Toc71125301)

[3.2 Versions du projet 18](#_Toc71125302)

[3.3 Liste des documents fournis 18](#_Toc71125303)

[3.3.1 Programmation et scripts 18](#_Toc71125304)

[3.4 Description des tests effectués 19](#_Toc71125305)

[3.4.1 Tests unitaires 19](#_Toc71125306)

[3.4.2 Tests fonctionnels 19](#_Toc71125307)

[3.4.3 État des tests 19](#_Toc71125308)

[3.5 Problèmes rencontrés et résolution 19](#_Toc71125309)

[3.6 Erreurs restantes 19](#_Toc71125310)

[3.7 Comparaison des délais entre la planification et la réalisation 19](#_Toc71125311)

[4 Conclusions 20](#_Toc71125312)

[4.1 Atteinte des objectifs 20](#_Toc71125313)

[4.2 Maintien des délais 20](#_Toc71125314)

[4.3 Points positifs et négatifs 20](#_Toc71125315)

[4.4 Difficultés particulières 20](#_Toc71125316)

[4.5 Évolutions et améliorations 20](#_Toc71125317)

[5 Annexes 21](#_Toc71125318)

[5.1 Résumé du rapport du TPI 21](#_Toc71125319)

[5.2 Glossaire 22](#_Toc71125320)

[5.3 Sources – Bibliographie 23](#_Toc71125321)

[5.3.1 Pages internet consultées 23](#_Toc71125322)

[5.3.2 Personnes consultées 23](#_Toc71125323)

[5.4 Protocoles de discussion 24](#_Toc71125324)

[5.5 Journal de travail 24](#_Toc71125325)

[5.6 Manuel d’installation 25](#_Toc71125326)

[5.7 Archives du projet 25](#_Toc71125327)

Table des illustrations

Complète le texte – choix approprié – images visuellement lisibles, compréhensibles – illustrations pertinentes, légendées et appropriés

[Figure 1 : planification initiale partie 1 4](file:///C:\Users\paola.costa\Documents\GitHub\TPI_gestionCaveAVin\docs_avec_modification\rapport_COSTA.docx#_Toc71122796)

[Figure 2 : planification initiale partie 2 5](file:///C:\Users\paola.costa\Documents\GitHub\TPI_gestionCaveAVin\docs_avec_modification\rapport_COSTA.docx#_Toc71122797)

[Figure 3 : planification initiale partie 3 6](file:///C:\Users\paola.costa\Documents\GitHub\TPI_gestionCaveAVin\docs_avec_modification\rapport_COSTA.docx#_Toc71122798)

[Figure 4 : modèle conceptuel de données 8](file:///C:\Users\paola.costa\Documents\GitHub\TPI_gestionCaveAVin\docs_avec_modification\rapport_COSTA.docx#_Toc71122799)

[Figure 5 : modèle logique de données 9](file:///C:\Users\paola.costa\Documents\GitHub\TPI_gestionCaveAVin\docs_avec_modification\rapport_COSTA.docx#_Toc71122800)

[Figure 6 : maquette -> page d'accueil de l'application 10](file:///C:\Users\paola.costa\Documents\GitHub\TPI_gestionCaveAVin\docs_avec_modification\rapport_COSTA.docx#_Toc71122801)

[Figure 7 : maquette -> page d'ajout de bouteille(s) 10](file:///C:\Users\paola.costa\Documents\GitHub\TPI_gestionCaveAVin\docs_avec_modification\rapport_COSTA.docx#_Toc71122802)

[Figure 8 : schéma de navigation 11](file:///C:\Users\paola.costa\Documents\GitHub\TPI_gestionCaveAVin\docs_avec_modification\rapport_COSTA.docx#_Toc71122803)

[Figure 9 : diagramme des Use Case 12](file:///C:\Users\paola.costa\Documents\GitHub\TPI_gestionCaveAVin\docs_avec_modification\rapport_COSTA.docx#_Toc71122804)

# Analyse préliminaire

## Introduction

Lors d’un repas de famille ou avec des amis, il est toujours plaisant d’avoir une bonne bouteille de vin de sorti. Cependant, la nécessité de fouiller pendant plusieurs minutes la cave à vin pour trouver une bouteille adéquate n’est jamais agréable. Cette application a donc pour but de vous laisser choisir la bonne bouteille directement depuis votre ordinateur. Afin de valider mon CFC et dans le cadre de mon TPI, je vais réaliser une application de gestion de cave à vin. Il s’agit d’une application prévue pour un privé. Elle permettra à une personne, même novice en informatique, de gérer des casiers à bouteilles, d’y ajouter ou enlever des bouteilles, d’effectuer une recherche selon des critères particuliers, de consulter l’historique des actions effectuées, ainsi que d’associer une alerte à une bouteille particulière. L’intégralité des données propres à l’application seront stockées dans une base de données.

Ce projet a comme date de début le lundi 03 mai 2021, 08h50. Sa date de rendu finale est le mercredi 02 juin 2021, 10h35. Cela donne un total de 90h pour le réaliser. L’application est réalisée en C#, à l’aide de base de données MySQL.

Enfin, le travail de pré-TPI a été réalisé en amont. Son but a été de revoir les différentes technologies qui seront abordées dans ce projet. Le canevas du rapport et du journal de travail a été récupéré depuis ce précédent travail et adapté. L’intégralité du développement se fera lors du module et du temps mis à disposition.

## Objectifs

Afin de mener à bien ce projet, de nombreux objectifs sont à compléter. La validation de ceux-ci permettra de déterminer le degré de complétion du projet. L’élément principal de ce projet consiste à créer une application « clé en main ». Cela signifie que l’application sera fonctionnelle sans investissements ultérieurs. Ensuite, l’application doit être accessible à des personnes ayant très peu de notions d’informatique. Son fonctionnement sera donc intuitif.

De plus, l’application contiendra plusieurs fonctionnalités. Il s’agit de celles qui sont citées ci-dessous :

* L’application doit permettre d’ajouter des bouteilles à la cave.
* L’application doit permettre de retirer des bouteilles de la cave.
* Il est possible d’effectuer une recherche selon des critères spécifiques.
* Les données de l’application sont stockées dans une base de données.
* L’application doit permettre d’exporter un PDF, contenant une liste de bouteilles.
* L’application doit permettre d’imprimer une liste de bouteilles spécifiques.
* L’application doit permettre d’afficher l’historique des actions effectuées dans l’application.
* L’application doit permettre d’organiser la case en casiers à bouteilles.
* L’application doit permettre d’ajouter des casiers à bouteilles.
* L’application doit permettre de supprimer des casiers à bouteilles.
* L’application doit permettre d’ajouter une alerte spécifique à une/des bouteille(s).

Enfin, afin de faciliter la mise en place de l’application, une procédure d’installation sera également fournie.

## Planification initiale

Comme le CdC fourni début mai est complet et contient l’intégralité des informations nécessaires pour pouvoir mener à terme le projet, celui-ci se déroulera en mode cascade. La répartition des tâches est effectuée dès le début. Comme discuté avec monsieur C.Egger, les différentes planifications seront réalisées sur Excel. Un onglet « avancées » permet de suivre l’état des différentes tâches, afin de savoir en permanence où en est la réalisation du projet.

Sur la figure ci-dessous, on peut voir la répartition des tâches liées à l’analyse et à la conception. L’analyse préliminaire est réalisée entièrement le lundi 03 mai 2021, afin de permettre l’envoi de la planification initiale ce même jour. L’intégralité de ces tâches mènent jusqu’à la planification définitive, qui sera envoyée, comme convenu avec monsieur G.Gruaz, au plus tard jeudi 06 mai 2021. Chaque colonne représente un bloc d’une période scolaire, soit 45 minutes.

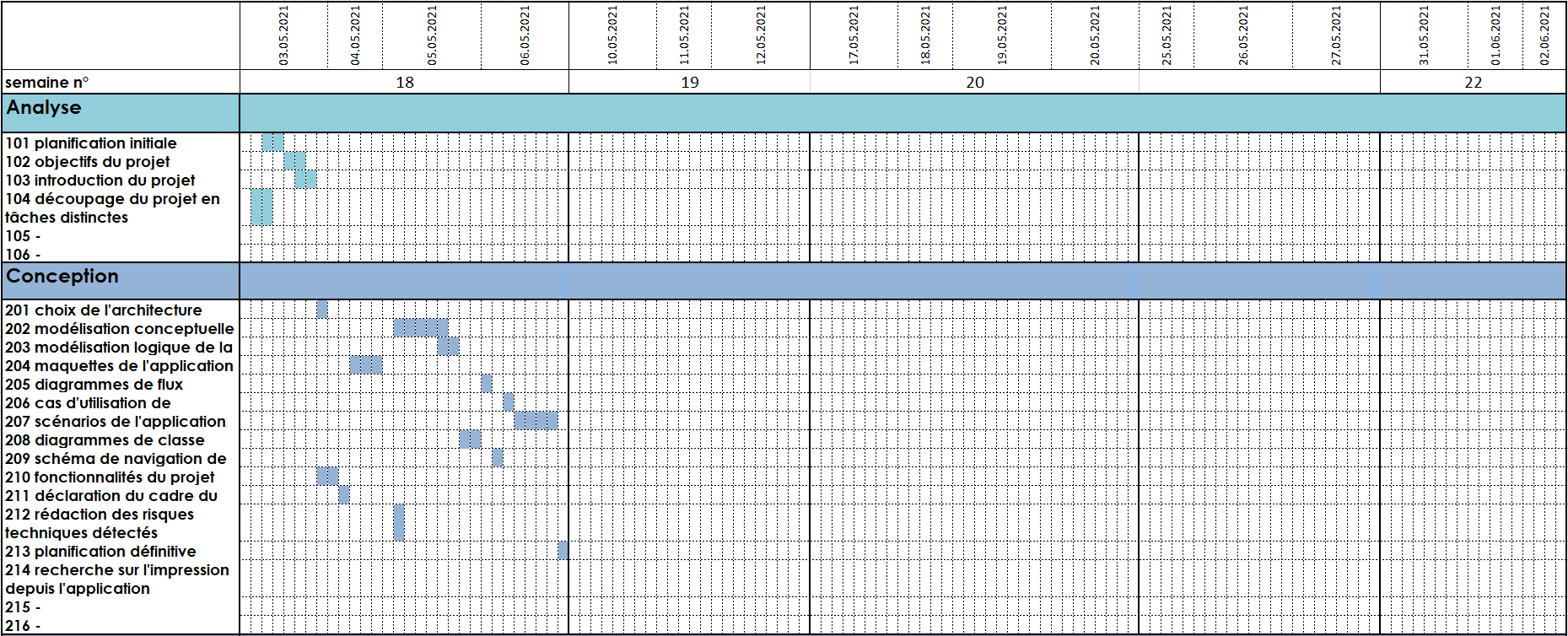


Figure 1 : planification initiale partie 1

Sur cette figure ci-dessous, il est possible de voir la répartition des tâches concernant l’implémentation. L’entièreté du développement devrait pouvoir se réaliser sur deux semaines, afin de laisser suffisamment de temps pour pouvoir tester intégralement l’application et dépanner le moindre souci par la suite. Prévoir l’implémentation avec autant de délai à la fin permet également d’avoir un petit peu de marge si un problème venait à arriver et à repousser le développement de l’application de quelques heures/jours. Le reste du temps sera consacré à la rédaction de la documentation demandée.

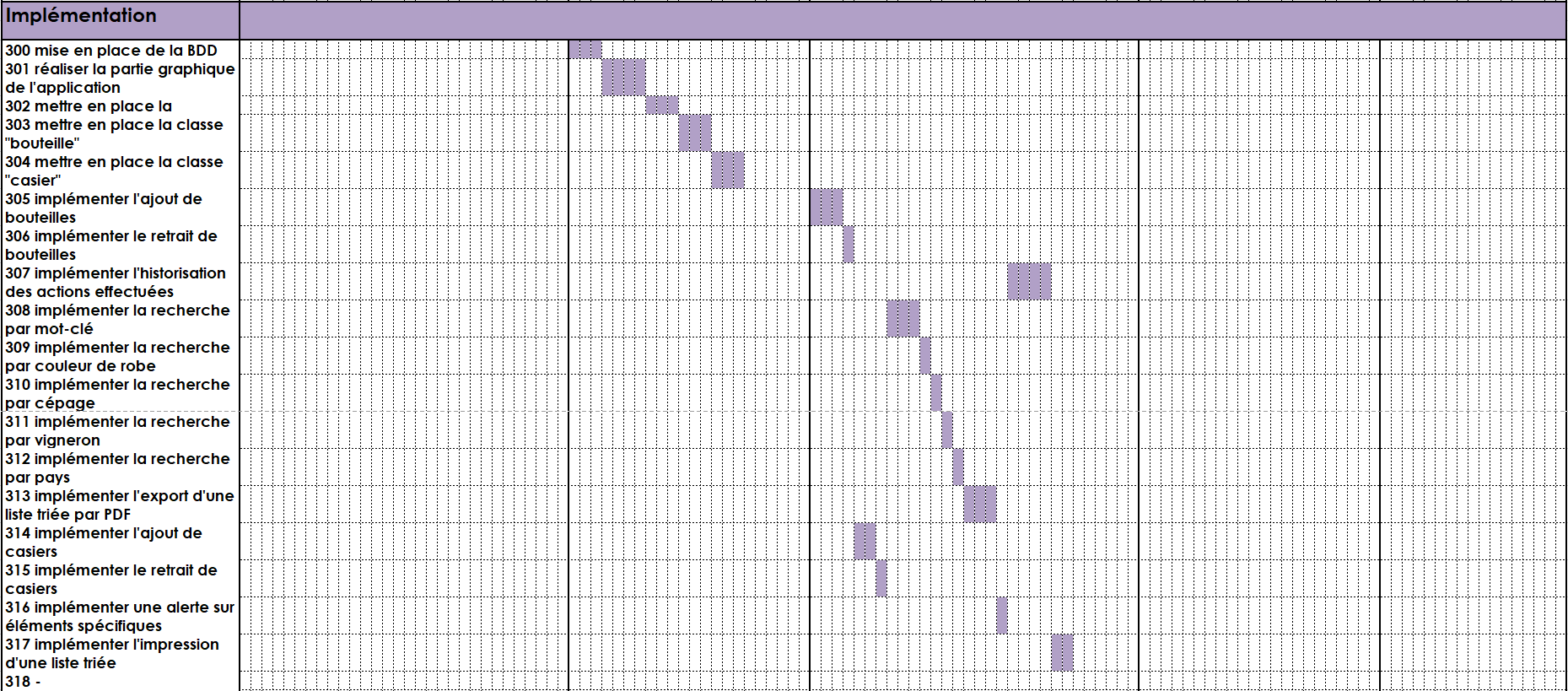


Figure 2 : planification initiale partie 2

Comme mentionné plus haut, les tests seront réalisés principalement à la fin du développement. Une partie sera malgré tout faite pendant la réalisation, afin de pouvoir s’assurer du bon fonctionnement du programme. Cependant, les tests des limites de l’application seront réalisés après que l’application soit fonctionnelle.

Les lignes avec un fond jaune représentent des tâches récurrentes, qui n’ont pas de durée définie. Il s’agit de tâches qui sont réalisées en continu, selon les besoins. C’est le cas pour le remplissage du journal de travail, de la mise en forme du rapport de projet et des différents tests.

De plus, les lignes concernant les réunions avec le CdP et les experts ne sont pas remplies, car les créneaux associés ne sont pas définis. Il s’agit donc de temps utilisé qui ne peut pas être prévu lors de la planification initiale.

Enfin, une comparaison des variations entre la planification initiale, la planification définitive (après l’analyse/conception) et la planification finale (après la réalisation) sera effectuée à la fin du projet. Le but de cette analyse sera d’étudier les différences et d’en déterminer leurs raisons.

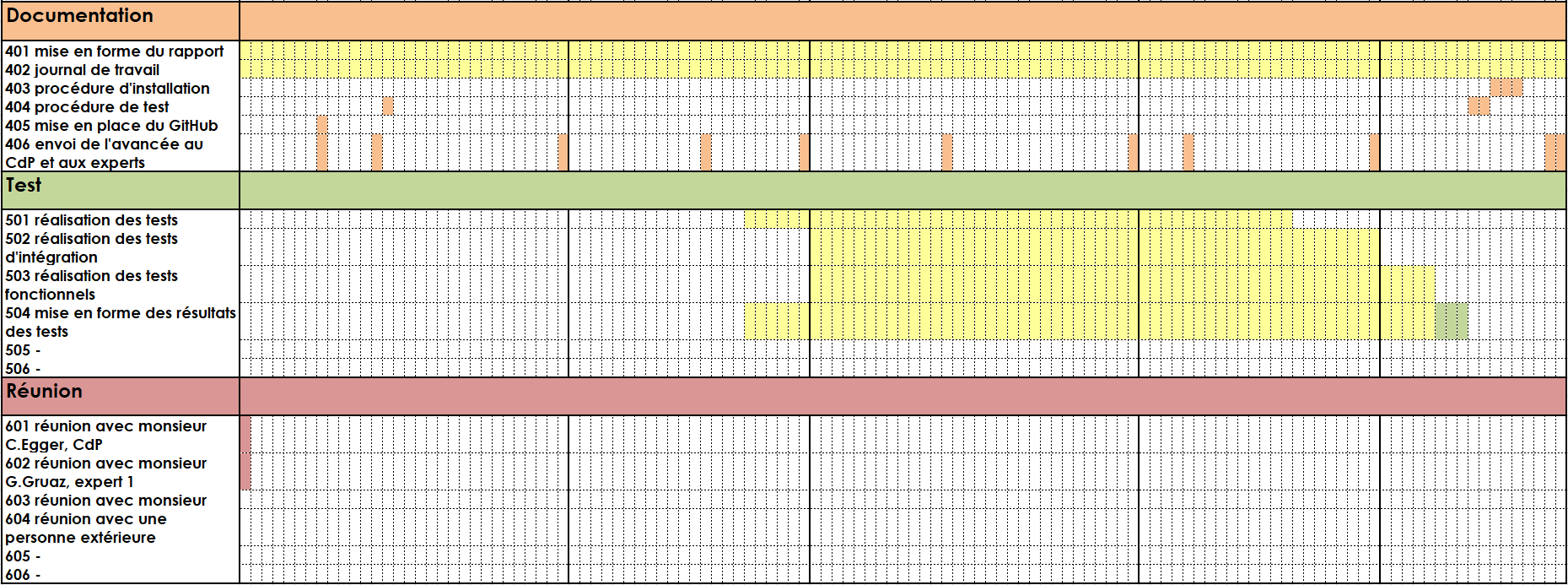


Figure 3 : planification initiale partie 3

# Analyse / Conception

## Cadre du projet

Comme cela a été mentionné précédemment, le temps à disposition pour réaliser le projet est fixe. 90 heures sont allouées pour le faire. Ces 90 heures commencent le lundi 03 mai 2021 à 8h50 et se terminent le mercredi 02 juin 2021 à 10h35. Aucun délai supplémentaire ne sera accordé.

Ensuite, seules les fonctionnalités mentionnées ci-après vont être implémentées. Les éléments d’amélioration ou d’évolution du projet, imaginés pendant la réalisation, seront mentionnées dans la conclusion, au point [Évolutions et améliorations](#_Évolutions_et_améliorations). Aucun élément complémentaire ne sera développé.

Enfin, toutes les technologies utilisées lors de ce projet ont été vues en cours. Même si certaines spécificités techniques ne sont pas connues, le langage en lui-même est un sujet étudié et maîtrisé.

## Concept

### Fonctionnalités

En plus des différents éléments abordés dans le point [Objectifs](#_Objectifs) de l’analyse préliminaire, plusieurs points techniques spécifiques doivent être respectés lors de la réalisation de ce projet. Ils sont explicités ci-dessous :

* Les données internes à l’application sont stockées dans une base de données MySQL.
* Au lancement de l’application, une connexion à la base de données est établie. Cette connexion est fermée lorsque l’application est quittée.
* Il est possible de gérer l’agencement de la cave en casiers à bouteille, dans lesquels les bouteilles sont placés.
* Il est possible d’ajouter des casiers à bouteilles supplémentaires.
* Il est possible de retirer des casiers à bouteilles.
* Il est possible d’ajouter des bouteilles.
* Il est possible de sortir (supprimer) des bouteilles.
* Il est possible d’ajouter une alerte, liée à certaines bouteilles spécifiques. Accompagnée d’un commentaire, cette alerte permet de « réserver » une bouteille pour une occasion spéciale.
* Il est possible d’effectuer une recherche par mot-clé sur l’application.
* Il est possible de trier les bouteilles présentes selon plusieurs critères spécifiques. Ces critères sont les suivants : le cépage, le vigneron, le pays ou la robe du vin.
* Il est possible d’exporter, au format PDF, une liste des bouteilles respectant un critère particulier.
* Une historisation des actions effectuées sur l’application est disponible.

Des détails supplémentaires concernant ces fonctionnalités peuvent être trouvés dans le sous-chapitre [Use Cases & Scénarios](#_Use_Cases_&). Le fonctionnement exact de chaque point abordé ci-dessus y est développé.

### Modèles de données

#### Modèle de données conceptuel

Le modèle conceptuel de données (MCD) ci-dessous représente les relations entre l’intégralité des données de l’application.

Parmi les éléments spécifiques à ce modèle, voici les points particuliers :

* L’entité « Robes » représente la couleur du vin. La liste de valeurs possibles sera restreinte aux valeurs les plus courantes : blanc, rosé et rouge.
* L’entité « Producteurs » comportera les différents producteurs à partir duquel provient le vin. Aucune méthode d’ajout de producteur n’est prévue pour le moment.
* L’entité « Casiers » gère des zones de stockage. Le texte « emplacement » est à titre indicatif pour l’utilisateur, il n’a aucun impact sur la réalité.
* L’entité « Historiques » sert à garder un historique des actions. Il comporte la date et l’heure exacte, l’action associée et le détail de ce qu’il s’est passé. Il contient soit une relation avec un vin, soit une relation avec un casier.

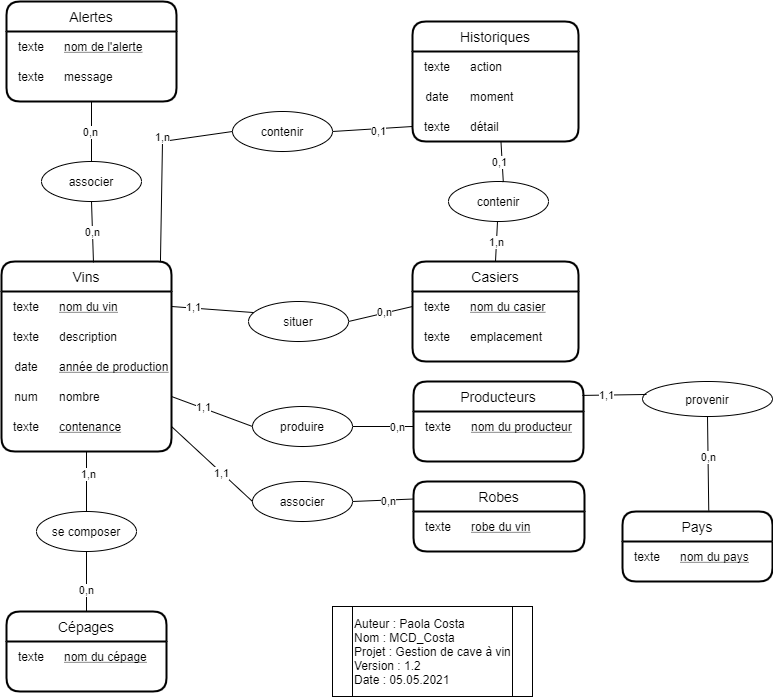


Figure 4 : modèle conceptuel de données

#### Modèle de données logique

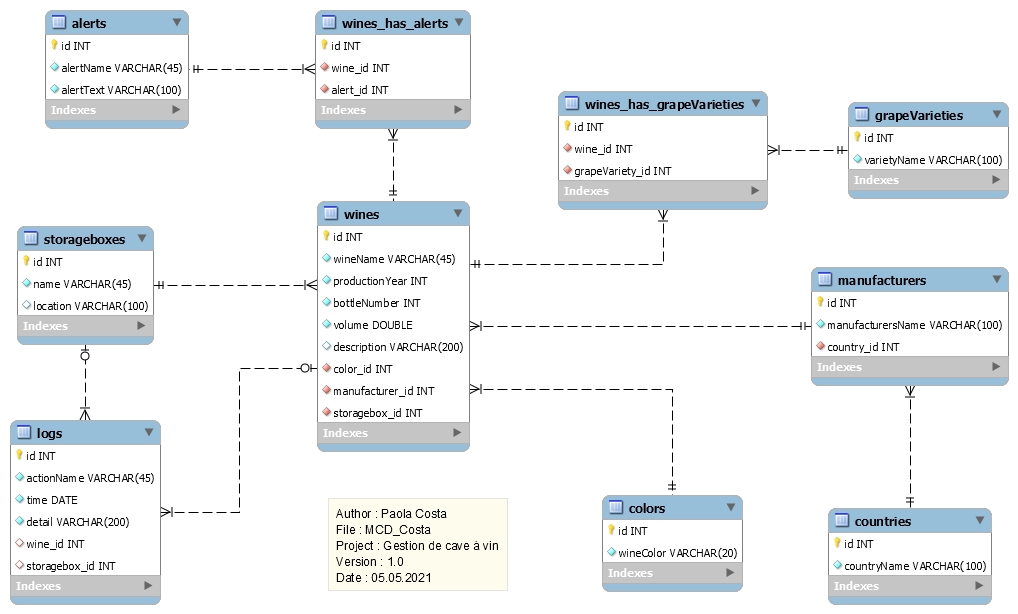


Figure 5 : modèle logique de données

## Maquettes

Afin de se représenter un minimum l’application, plusieurs maquettes vont être réalisées dans le cadre de ce TPI. Celles-ci vont être ajoutées ci-dessous et expliquées. Leur but principal est de donner une idée du visuel qui sera obtenu à la fin du projet.

Cette première maquette représente la vision que l’utilisateur a lors de l’ouverture de l’application.

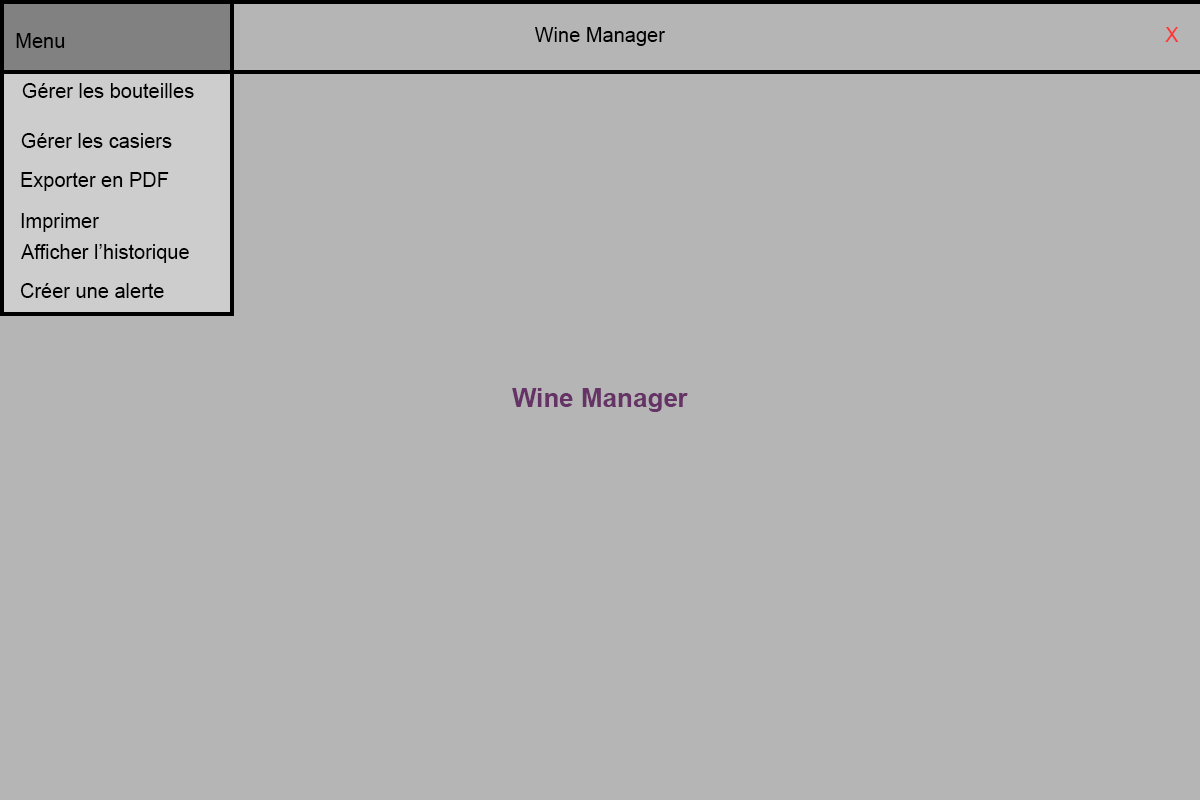


Figure 6 : maquette -> page d'accueil de l'application

Il s’agit d’une page d’accueil, sur laquelle on peut trouver le nom de l’application.

Les diverses fonctionnalités sont utilisables par un menu déroulant, situé en haut à gauche.

Afin d’habiller la page d’accueil, l’objectif est de mettre un logo.

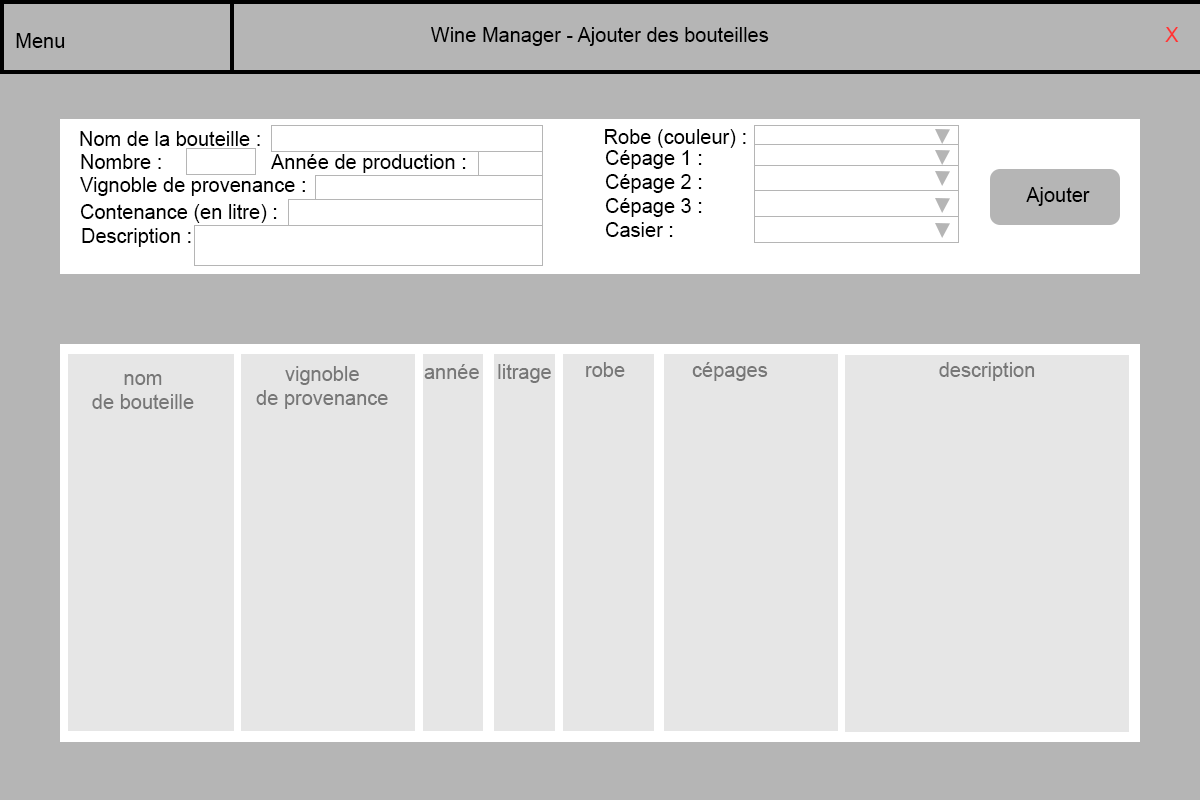


Figure 7 : maquette -> page d'ajout de bouteille(s)

Sur la maquette ci-contre, on peut voir la page sur laquelle il est possible d’ajouter des bouteilles à la cave.

La zone de formulaire en haut de l’écran permet d’entrer les données à ajouter, la zone inférieure permet de voir ce qui se trouve déjà dans la cave.

Le retrait de bouteilles se fait sur une page au visuel semblable à celui de la figure 6. Les modifications sont que la zone de formulaire ne contient pas les mêmes champs. Il contient plusieurs champs de sélection, tels que : nom de bouteille, année, producteur, contenance et nombre.

Pour la partie de l’application permettant de gérer les casiers, le visuel est sur la même base que ci-dessus. Seulement, au lieu d’afficher les bouteilles en-dessous, on trouve l’affichage des différents casiers.

## Schéma de navigation

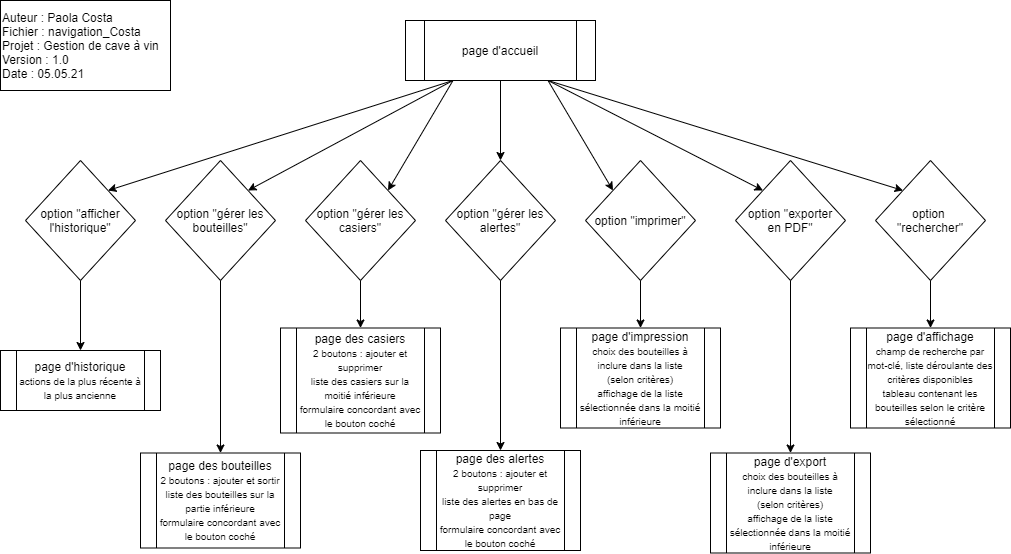


Figure 8 : schéma de navigation

## Use Cases & Scénarii

### Use Cases

Montrer la répartition des fonctionnalités – qui interagit avec quoi, qu’est-ce qui est lié – expliquer le schéma

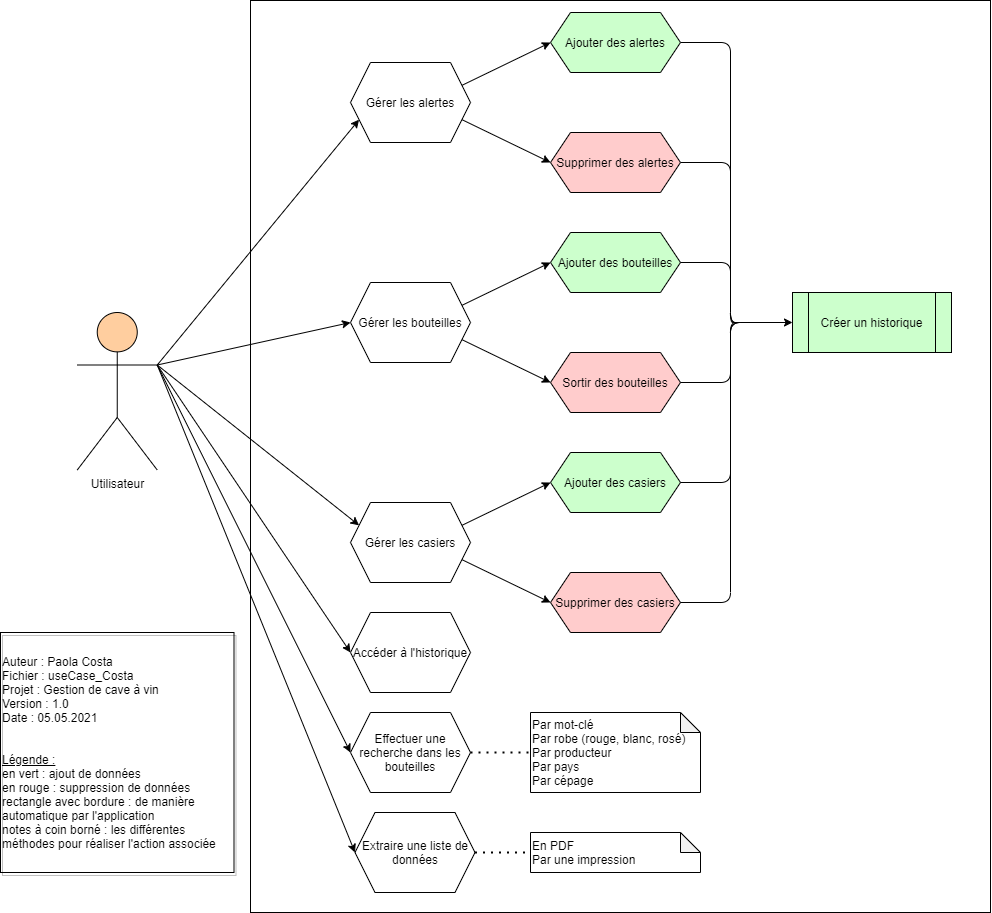


Figure 9 : diagramme des Use Case

### Scénarios

Réaliser les scénarii selon CdC, de manière autant exhaustive que possible -> simplifie le développement par la suite – attention au surplus de détails : temps de réalisation élevé pour la mise en place – reprendre au moins les fonctionnalités globales - !!! superflu !!!

## Diagrammes

### Diagramme de classe

Uniquement les diagrammes qui font sens (intérêt au projet) – pas identique aux modèle de base de données -> dépend des besoins de l’application, principalement pour l’affichage – ajouter une explication aux différents diagrammes

### Diagramme de flux

Ne pas tous les faire, si logique (reprend les scénariis dans tous les cas) – uniquement pertinents – expliquer le diagramme si nécessaire

## Risques techniques

Même si idéalement, il faudrait qu’aucun risque ne soit présent, il n’en est rien. De nombreux problèmes peuvent se poser lors du déroulement du projet.

Ainsi, un des éléments qui peut venir impacter l’avancée est un souci technique. Il est possible que, lors de la réalisation, un point spécifique du développement embête. Cela entraînerait des retards. La conséquence finale serait que le projet ne pourrait pas être complété dans les délais, laissant l’implémentation inachevée.

Afin d’éviter ce problème, le rythme d’avancée du projet proposée est soutenu. Cela laisse de la marge à la fin, au cas où un retard arriverait, afin que la réalisation puisse quand même être complétée. La demande d’aide à un professionnel, avant que cela ne s’éternise trop, est également une solution.

Un autre élément qui peut être problématique sont les absences. En effet, particulièrement avec le COVID-19 actuellement, il n’est pas inenvisageable qu’une quarantaine ou un confinement soit nécessaire alors que le développement devrait se faire. Une absence plus courte, due à la maladie, est également possible.

Si la situation d’une quarantaine devait se présenter, une prise de contact avec le CdP et les experts aurait lieu dès que possible. Cette discussion aurait pour but de déterminer des actions à suivre. Les deux solutions possibles sont : repousser la date de rendu, selon le temps d’inactivité ou autoriser l’avancée du projet depuis un lieu autre que le CPNV.

Enfin, il est possible que la motivation ne soit pas là 100% du temps. Cela aurait pour conséquence, encore une fois, d’entraîner des retards. Afin d’éviter ces baisses de motivation, la mise en place d’un fichier d’avancée des tâches, qui permet de voir où le projet en est, a été mis en place. Le fait de voir des tâches passer de « en cours » à « terminé » chaque jour motive et permet d’encourager la personne à continuer de travailler sur le projet.

## Stratégie de test

Afin de limiter au maximum les problèmes techniques, des tests réguliers sont prévus, une fois la réalisation commencée. Ces tests ont pour but de détecter les erreurs avant que le développement n’ait trop avancé, pour que la perte de temps soit minimale. Ceux-ci ne seront pas validés, il s’agit juste de repérer les erreurs de compilation du programme.

Plusieurs types de tests vont donc être réalisés lors de ce projet. Il s’agit de tests unitaires et de tests fonctionnels. Les tests unitaires servent à tester une unité, un bloc de code ayant une fonction bien spécifique, alors que les tests fonctionnels permettent de vérifier que l’entièreté des unités interagissent correctement et retourne le résultat attendu.

Pour que le test unitaire ait un sens, il faut qu’un élément logique entre en compte dans l’application. Ainsi, seules les fonctions incluant de la logique seront testées avec des tests unitaires. Ces tests seront réalisés grâce aux classes de tests en C#.

Par rapport aux tests fonctionnels, leur réalisation se fait sur la base des [Scénarios](#_Scénarios). Chaque scénario représente la démarche d’un test spécifique. Si le résultat obtenu correspond au résultat attendu dans le scénario, le test est considéré réussi.

Les tests liés aux scripts de la base de données seront uniquement fonctionnels. Lors de la génération de la base de données avec MySQL Workbench, si aucune erreur ne s’affiche dans la console, le test des scripts sera considéré comme validé.

## Infrastructure

### Matériel hardware et système d’exploitation

Matériel physique à disposition, avec informations OS …

### Outils logiciels

Outils logiciels utilisés, avec version, … - penser à noter les versions des logiciels

### Architecture du projet

L’architecture qui sera utilisée dans ce projet sera une architecture MVVM. Il s’agit d’une architecture qui effectue une liaison entre les vues et les modèles, et ce dans les deux sens. Cela signifie que les vues interagissent avec les modèles et que les modèles interagissent avec les vues.

L’architecture MVC (modèle, vue, contrôleur) est une architecture qui aurait potentiellement pu être utilisé. Cependant, lors du pré-TPI, j’ai réalisé un projet de gestion en C# en essayant d’intégrer le MVC. Il m’a été nécessaire, moins d’une semaine avant la reddition du projet, de faire marche arrière et d’enlever ce contrôleur, car une fonctionnalité de base n’était pas compatible avec sa présence et bloquait toute la réalisation. Ce choix a donc été abandonné et ne sera pas réitéré lors du TPI.

## Planification définitive

Une fois tous les éléments précédents rédigés : faire la mise en place définitive du GANT – ne doit plus être modifié – toutes déviations du gant doit être noté et expliqué.

# Réalisation

## Dossier de réalisation

### Répertoires et fichiers du projet

#### Répartition physique des fichiers

Explication globale sur la répartition des fichiers de projet – potentiellement inclure une explication sur la répartition des fichiers dans GitHub

#### Fichiers et description

Description des différents fichiers, avec leurs rôles

### Produit fini

Version du produit fini – état de complétion – logiciel + version nécessaire à l’utilisation

## Versions du projet

Date – version – contenu (avancée du développement) – emplacement -> github, en non-modifiable – garder le numéro de commit pour pouvoir revenir à cette version si souhaitée

## Liste des documents fournis

Liste exhaustive des documents pour le client, avec lien sur l’annexe + version

### Programmation et scripts

**Interaction avec la base de données :**

base de données -> génération – nom des fichiers + rôles – éléments nécessaires

## Description des tests effectués

Exhaustif – au fur et à mesure – même si logique, le noter, avec capture d’écran pour justifier – légender les captures d’écran

### Tests unitaires

### Tests fonctionnels

### État des tests

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom du test | Résultat attendu | État |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Problèmes rencontrés et résolution

Quand – quoi – pourquoi – comment le résoudre – aide ?

## Erreurs restantes

Exhaustif – quoi – pourquoi – résultante – solution possible

## Comparaison des délais entre la planification et la réalisation

Chaque semaine – entre planif déf et réalité – avec image (gant) – retards ? avance ? -> raison

# Conclusions

## Atteinte des objectifs

Validation (ou non) de l’atteinte des objectifs

## Maintien des délais

Comparaison de gant (définitif et final) – délai maintenu ? pourquoi ? - raison des retards / avances sur tâches individuelles

## Points positifs et négatifs

Bien passé ? – mal passé ? – raison – impact – connaissances acquises (comment, où) – réflexion critique sur approche + résultats obtenus – comparaison des variantes de solutions ou explications sur pourquoi il n’y en a pas – bilan personnel

## Difficultés particulières

Eléments qui ont particulièrement embêté (retard, …)

## Évolutions et améliorations

Possibilité d’aller plus loin ? – modifications ? améliorations ? faire quelque chose autrement ? => projeter le projet dans le futur

Ajout de rôles – administrateurs et utilisateurs

…

# Annexes

## Résumé du rapport du TPI

3 § : situation de départ, mise en œuvre, résultats – destiné au grand public (termes accessibles) – aspects essentiels – page A4 max – pas de graphiques

## Glossaire

Alphabétiquement trié – contient les termes spécifiques au TPI

A

Architecture MVC

L’architecture MVC est une architecture en trois blocs. D’une part se trouvent les modèles, avec toutes les données. D’une autre se trouvent les vues, avec le côté graphique de l’application. Le lien entre ces deux parties est réalisé à l’aide d’un contrôleur. Les vues n’ont aucun accès direct aux données.

Architecture MVVM

L’architecture MVVM est, contrairement à l’architecture MVC, une architecture en deux blocs, avec d’un côté les modèles et de l’autre les vues. Ces deux parties interagissent dans les deux sens, sans passer par un point central.

Assemblage

Dans le monde du vin, on parle d’assemblage dès le moment où plusieurs cépages sont utilisés afin d’obtenir un vin spécifique. Par exemple, un vin de Bordeaux est un assemblage de Cabernet-Sauvignon, de Cabernet-Franc et de Merlot, trois cépages connus.

Un vin peut donc être composé d’un ou plusieurs cépages.

B

BDD

---

C

CdP

Il s’agit d’un acronyme pour les termes « Chef de projet ». C’est la personne qui supervise le déroulement du projet et qui sera chargée à la fin de celui-ci d’évaluer le projet.

Cépage

Dans le monde du vin, on parle de cépage lorsque l’on parle d’un plant de vigne d’une variété spécifique, présent dans un endroit précis. Selon le soleil, l’humidité, le vent, …, le raisin donnera un goût spécifique et ne produira pas le même vin.

CFC

Il s’agit d’un acronyme pour les termes « Certificat fédéral de capacité ». Il s’agit du papier obtenu à la fin d’un apprentissage réussi en Suisse.

T

TPI

…

## Sources – Bibliographie

IMPORTANT – exhaustif – mieux vaut trop que pas assez – date, page, raison (référencé point positif/négatif ?) – choix judicieux, réfléchi (pas n’importe quel site)

### Pages internet consultées

<https://www.nuget.org/packages/itext7/7.1.15>

<https://www.codeguru.com/csharp/.net/net_general/generating-a-pdf-document-using-c-.net-and-itext-7.html>

Page des TPI vaudois : <http://www.tpivd.ch/>

Cépage (vin) : <https://www.cavesa.ch/definition/cepage.html> [03.05.2021]

Recherche sur la définition du cépage, pour commencer la mise en place du modèle de données

Assemblage (vin) : <https://www.cavesa.ch/definition/assemblage.html> [03.05.2021]

Recherche sur la définition de l’assemblage, dans le domaine du vin. Recherche effectuée pour savoir la cardinalité de la relation bouteilles ⬄ cépages

Assemblage (Bordeaux) : <https://www.bordeaux.com/fr/Notre-savoir-faire/La-naissance-du-vin/3-Assemblage> [04.05.2021]

Recherche effectuée afin d’avoir un exemple parlant pour le glossaire, avec un vin d’assemblage connu et réputé, composé de cépages également connu

### Personnes consultées

Qui – pourquoi – quand

## Protocoles de discussion

Retour rapide sur les discussions – date – qui – ce qui a été dit – améliorations à apporter – modifications à faire – éléments qui correspondent à ce qui est demandé – court et concis, mais complet

[03.05.2021] Lancement du TPI, avec G.Gruaz et C.Egger

Discussion concernant le TPI avec monsieur Gruaz, sur le sujet du CdC. La discussion a inclus monsieur Egger, car cela concernait un des points du CdC.

Un des points du descriptif de projet a finalement été supprimé (création de rôles – administrateur et utilisateur), car son implémentation n’était pas nommée et dans le cadre d’une application pour un privé, son existence n’est pas obligatoire.

Il s’agit d’un point qui figurera cependant dans les améliorations/évolutions possibles du projet.

[05.05.2021] Retour sur le rendu du mardi 04 mai 2021, avec C.Egger

Discussion sur la planification initiale et le rendu du mardi 04.05.2021 avec monsieur Egger, CdP. Pour lui, l’avancée est correcte, la planification initiale est complète et cohérente. Il y a eu un échange d’idées sur le modèle conceptuel de données :

* C.Egger a soulevé le point de l’entité « vignobles », comme certains producteurs ont potentiellement plusieurs vignobles.
* Un deuxième point a été la raison de l’entité « robes » et sa signification dans ce contexte.
* Le dernier point discuté a été, dans l’entité « vins », la présence de l’alerte et du message d’alerte. Les arguments amenés ont été la possibilité qu’une alerte soit utilisée pour plusieurs vins différents lors de la même occasion ou, au contraire, qu’un même vin soit prévu pour plusieurs occasions séparées, nécessitant plusieurs alertes liées à ce vin. Sa proposition était d’ajouter une entité « évènement », afin d’associer par une alerte le(s) vin(s) concerné(s).

Globalement, tout se passe bien et il faut continuer comme cela, sans trop stresser.

## Journal de travail

Toutes les entrées du journal de travail – trouver une manière plus propre de le faire – voir clairement le statut des tâches – explication si nombre d’heures incohérent

## Manuel d’installation

Avoir un document complet et correct

## Archives du projet

Contenu – format de fichier