|  |
| --- |
| *Windmill* |

*Illustration*

*Gfeller, Jérémy*

*Rue Neuve 1*

*1450, Ste-Croix*

*jeremy.gfeller@cpnv.ch*



Si-T2a

28.04.2020

Table des matières

[1 Analyse préliminaire 4](#_Toc232907294)

[1.1 Introduction 4](#_Toc232907295)

[1.2 Organisation 4](#_Toc232907296)

[1.3 Objectifs 4](#_Toc232907297)

[1.4 Planification initiale 5](#_Toc232907298)

[1.5 Structure du dossier 5](#_Toc232907299)

[2 Analyse 5](#_Toc232907300)

[2.1 Cahier des charges détaillé 5](#_Toc232907301)

[2.2 Stratégie de test 6](#_Toc232907302)

[2.3 Budget initial 6](#_Toc232907303)

[2.4 Etude de faisabilité 6](#_Toc232907304)

[2.5 Planification 7](#_Toc232907305)

[2.6 Historique 7](#_Toc232907306)

[3 Conception 8](#_Toc232907307)

[3.1 Analyse de l’environnement 8](#_Toc232907308)

[3.2 Détermination de l’arborescence du site et des rubriques 8](#_Toc232907309)

[3.3 Définition de la charte graphique 8](#_Toc232907310)

[3.4 Maquette graphique 8](#_Toc232907311)

[3.5 Conception de la Base de données 8](#_Toc232907312)

[3.6 Conception du Code 8](#_Toc232907313)

[3.7 Modules externes 8](#_Toc232907314)

[3.8 Choix de la formule d’hébergement 9](#_Toc232907315)

[3.9 Historique 9](#_Toc232907316)

[4 Réalisation 10](#_Toc232907317)

[4.1 Dossier de réalisation 10](#_Toc232907318)

[4.2 Description des tests effectués 10](#_Toc232907319)

[4.3 Erreurs restantes 10](#_Toc232907320)

[4.4 Dossier d'archivage 10](#_Toc232907321)

[5 Mise en service 11](#_Toc232907322)

[5.1 Rapport de mise en service 11](#_Toc232907323)

[5.2 Liste des documents fournis 11](#_Toc232907324)

[6 Conclusions 11](#_Toc232907325)

[7 Annexes 12](#_Toc232907326)

[7.1 Sources – Bibliographie 12](#_Toc232907327)

[7.2 Journal de bord de chaque participant 12](#_Toc232907328)

[7.3 Manuel d'Installation 12](#_Toc232907329)

[7.4 Manuel d'Utilisation 12](#_Toc232907330)

[7.5 Présentation de fin de projet (6 diapos par page) 12](#_Toc232907331)

[7.6 Archives du projet 12](#_Toc232907332)

*NOTE L’INTENTION DES UTILISATEURS DE CE CANEVAS:  
Toutes les parties en italiques sont là pour aider à comprendre ce qu’il faut mettre dans cette partie du document. Elles n’ont donc aucune raison d’être dans le document final.*

*De plus, en fonction du type de projet, il est tout à fait possible que certains chapitres ou paragraphes n’aient aucun sens. Dans ce cas il est recommandé de les retirer du document pour éviter de l’alourdir inutilement.*

***N’oubliez pas d‘adapter les entête et pieds de page.***

# Analyse préliminaire

## Introduction

*Ce chapitre décrit brièvement le projet, les raisons de ce choix et ce qu'il peut apporter à l'élève ou à l'école. Il n'est pas nécessaire de rentrer dans les détails (ceux-ci seront abordés plus loin) mais cela doit être aussi clair et complet que possible (idées de solutions). Ce chapitre contient également l'inventaire et la description des travaux qui auraient déjà été effectués pour ce projet.*

## Organisation

Élève: Gfeller, Jérémy, [jeremy.gfeller@cpnv.ch](mailto:jeremy.gfeller@cpnv.ch), 078/609.81.18

* A la tâche de réaliser le travail de diplôme au sein de l’entreprise Antistatique

Responsable de projet : Wenger, Kevin, [kevin.wenger@antistatique.net](mailto:kevin.wenger@antistatique.net)

* A la responsabilité de l’élève

Expert 1 : Nom, prénom, e-mail et téléphone

Expert 2 : Nom, prénom, e-mail et téléphone

*Ce chapitre peut également montrer la répartition des tâches dans le projet.   
Exemple :*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *Eleve 1* | *Eleve 2* |
| *Tâche 1* | *X* |  |
| *Tâche 2* |  | *X* |
| *…* |  |  |
| *Tâche n* |  | *X* |

## Objectifs

*Ce chapitre énumère les objectifs du projet.*

*L'atteinte ou non de ceux-ci devra pouvoir être contrôlée à la fin du projet. Les objectifs pourront éventuellement être revus après l'analyse.*

## Planification initiale

*Ce chapitre montre la planification du projet. Celui-ci peut être découpé en tâches qui seront planifiées. Il s'agit de la première planification du projet, celle-ci devra être revue après l'analyse. Cette planification sera présentée sous la forme d'un diagramme de Gantt et/ou de PERT (l'utilisation d’un logiciel de planification est recommandée).*

## Structure du dossier

*Cette partie peut présenter la façon dont est organisé le document. En quelques lignes, on décrit le contenu des différents chapitres, ce qui permet d'avoir une vue d'ensemble.*

# Analyse

## Cahier des charges détaillé

### Définition du contenu et des fonctionnalités

* *Détails complets des objectifs donnés par le client*
* *Représentation d’un schéma de navigation.*
* *MCD (Modèle conceptuel) de la base de données.*

### Analyse concurrentielle

*Regarder si ce que l’on va créer existe déjà, s’inspirer des fonctionnalités, du design des autres sites. Ne pas réinventer la roue.*

### Maquette préliminaire

*Réalisation d’une maquette simplifiée du site*

### Nom du site et du domaine

*Choisir un nom de domaine cohérent par rapport aux désirs du client.*

*Contrôler la disponibilité du nom de domaine…*

### Référencement

* *Titre des pages principales*
* *Contenu des Meta : Liste de mots clés pour le référencement du site sur un moteur de recherche. Ces derniers seront implémentés dans des balises <meta>, se trouvant dans la balise <head>*
* *Partenariat (netlinking)*
* *Choix des moteurs où le site sera référencé*

### Définition de l’audience

*Liste des personnes qui pourraient potentiellement être des visiteurs.*

*Quel genre de personnes est ciblé par ce site ?*

### Détermination des intervenants

*Listes des personnes qui peuvent intervenir dans le projet :*

* *testeurs externes*
* *service de maintenance*
* *sous-traitance (ex. graphisme)*
* *etc…*

## Stratégie de test

*Décrire la stratégie globale de test:*

* *types de tests et ordre dans lequel ils seront effectués.*
* *les moyens à mettre en œuvre.*
* *couverture des tests (tests exhaustifs ou non, si non, pourquoi ?).*
* *données de test à prévoir (données réelles ?).*
* *les testeurs extérieurs éventuels.*

## Budget initial

*Le budget détaillé incluant tous les coûts du projet:*

* *achats de matériel, de livres, de logiciels...*
* *en cas de projet rémunéré : coût en main d’œuvre.*

*Si le projet n'est pas rémunéré : "budget horaire" (nombre total d'heures de travail planifiées).*

## Etude de faisabilité

*Détailler les 3 aspects de l'étude de faisabilité:*

* *risques techniques (complexité, manque de compétences, …).*
* *risques concernant le planning & les ressources humaines.*
* *risques concernant le budget.*

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

## Planification

*Révision de la planification initiale (Gantt et/ou PERT) du projet :*

* *planning indiquant les dates de début et de fin du projet ainsi que le découpage connu des diverses phases.*
* *partage des tâches en cas de travail à plusieurs.*

*Il s’agit en principe de la planification* ***définitive du projet****. Elle peut être ensuite affinée (découpage des tâches). Si les délais doivent être ensuite modifiés, le responsable de projet doit être avisé, et les raisons doivent être expliquées dans l’historique.*

## Historique

* *Pour le cahier des charges: lister toutes les modifications demandées par le client, et aussi celles décidées pour d'autres raisons*
* *Pour le budget : comparaison entre le budget initial et le budget.*

# Conception

## Analyse de l’environnement

*Déterminer le matériel HW, décrire les logiciels utilisés pour le développement ainsi que leurs versions (x.x.x).*

*Détailler tout ce qui va permettre de développer et de maintenir le projet.*

## Détermination de l’arborescence du site et des rubriques

*Arborescence du site web. C'est-à-dire, par quel chemin doit-on passer pour accéder aux différentes pages.*

*(Diagramme UML par exemple)*

## Définition de la charte graphique

*Définir tout ce qui concerne le design, le choix des couleurs et des polices. (Justifier les choix !)*

## Maquette graphique

*Réalisation d’une maquette avec les différentes étapes sur un logiciel de conception d’images. Le plus proche possible de l’apparence finale du site…*

## Conception de la Base de données

*Modèle MLD (Modèle relationnel) de la base de données.*

*Description précise des données (type, dimensions, contraintes..).*

*Description des diverses requêtes.*

## Conception du Code

*Organigramme, architecture du programme, découpage modulaire, entrées-sorties des modules, pseudo-code / structogramme / organigramme…*

## Modules externes

*Liste des éléments repris ailleurs.*

*Par exemple forum, class, images, modules, etc.*

## Choix de la formule d’hébergement

*Détails de la solution d’hébergement choisie.*

*Justification du choix (avantages et inconvénients principaux par rapport aux autres solutions envisagées).*

## Historique

*Si la conception du projet a dû être modifiée plusieurs fois, ou de manière significative, expliquez ces changements et leurs causes.*

*Attention: Pour faciliter la maintenance, à la fin du projet, le dossier de conception devrait correspondre à ce qui a été effectivement réalisé !*

# Réalisation

## Dossier de réalisation

*Décrire la réalisation "physique" de votre projet*

* *les répertoires où le logiciel est installé*
* *la liste de tous les fichiers et une rapide description de leur contenu (des noms qui parlent !)*
* *les versions des systèmes d'exploitation et des outils logiciels*
* *la description exacte du matériel*
* *le numéro de version de votre produit !*
* *programmation et scripts: librairies externes, dictionnaire des données, reconstruction du logiciel - cible à partir des sources.*

*NOTE : Evitez d’inclure les listings des sources, à moins que vous ne désiriez en expliquer une partie vous paraissant importante. Dans ce cas n’incluez que cette partie…*

## Description des tests effectués

*Pour chaque partie testée de votre projet, il faut décrire:*

* *les conditions exactes de chaque test*
* *les preuves de test (papier ou fichier)*
* *tests sans preuve: fournir au moins une description*

## Erreurs restantes

*S'il reste encore des erreurs:*

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

## Dossier d'archivage

*Décrire de manière détaillée les 2 archives du projet (CD-ROM, DVD…)*

***Attention: les documents de réalisation doivent permettre à une autre personne de maintenir et modifier votre projet sans votre aide !***

# Mise en service

## Rapport de mise en service

*Fournir une description:*

* *de l'installation du projet chez le client*
* *de la publication chez le provider*
* *des test officiels effectués chez le client et/ou par le client.*
* *des erreurs répertoriées   
  - description détaillée   
  - conséquences pour le client  
  - actions envisagées.*

## Liste des documents fournis

*Lister les documents fournis au client avec votre produit, en indiquant les numéros de versions*

* *le rapport de projet*
* *le manuel d'Installation (en annexe)*
* *le manuel d'Utilisation avec des exemples graphiques (en annexe)*
* *autres…*

# Conclusions

*Développez en tous cas les points suivants:*

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

# Annexes

## Sources – Bibliographie

* *Livres utilisés (Titre, auteur, date)*
* *Articles (Revue, date, titre, auteur)*
* *Sites Internet (URL) consultés*
* *Aides externes (noms)*

## Journal de bord de chaque participant

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Date** | **Durée** | **Activité** |
|  |  |  |

## 

## Manuel d'Installation

## Manuel d'Utilisation

## Présentation de fin de projet (6 diapos par page)

## Archives du projet

*CD, DVD… dans une fourre en plastique*