

Pet Weight

Table des matières

1	Analyse préliminaire	3
1.1	Introduction	3
1.2	Objectifs.....	3
1.3	Planification initiale	4
2	Analyse / Conception.....	4
2.1	Concept	4
2.1.1	MCD	4
2.1.2	MLD	5
2.1.3	MPD.....	6
2.1.4	Framework.....	6
2.1.5	Maquettes.....	6
2.2	Stratégie de test.....	9
2.3	Risques techniques	11
2.4	Planification	11
2.5	Dossier de conception	11
3	Réalisation.....	11
3.1	Dossier de réalisation	11
3.2	Description des tests effectués.....	12
3.3	Erreurs restantes	12
3.4	Liste des documents fournis	12
4	Conclusions	12
5	Annexes.....	13
5.1	Résumé du rapport du TPI / version succincte de la documentation.....	13
5.2	Sources – Bibliographie.....	13
5.3	Journal de travail	13
5.4	Manuel d'Installation	13
5.5	Manuel d'Utilisation.....	13
5.6	Archives du projet.....	13

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.

1 Analyse préliminaire

1.1 Introduction

Ce projet est réalisé dans le cadre de mon TPI de 4^{ème} année. Le but étant de confirmer les connaissances acquises au cours de ma formation.

L'objectif est de fournir une application permettant de gérer le poids de ses animaux de compagnie. L'application doit être visualisable et fonctionnelle sur smartphone.

Il doit être possible d'afficher pour chaque animal une série de données, de rentrer le poids à une date et de visualiser un graphique de l'évolution du poids.

1.2 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.

Ces éléments peuvent être repris des spécifications de départ.

1.3 Planification initiale

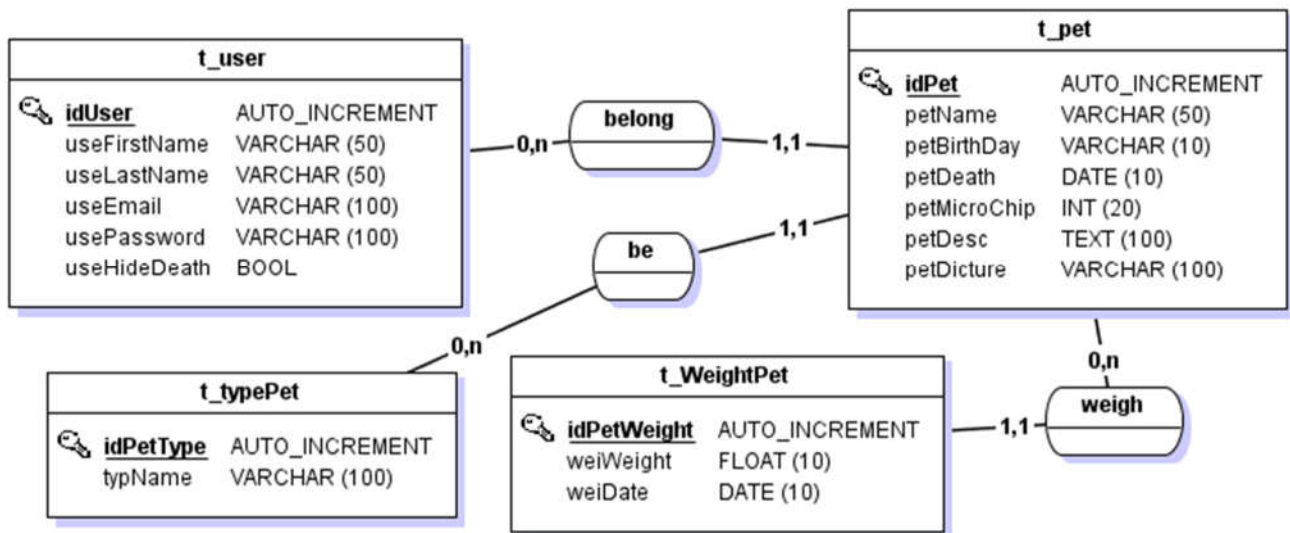
La planification initial se trouve en annexe : [planif_initial.pdf](#)

2 Analyse / Conception

2.1 Concept

2.1.1 MCD

Dans la mise en place du site web il est nécessaire de mettre en place une base de donnée. Pour ce faire je commence par créer un MCD (modèle conceptuel de données).



Le MCD est constitué de quatre tables.

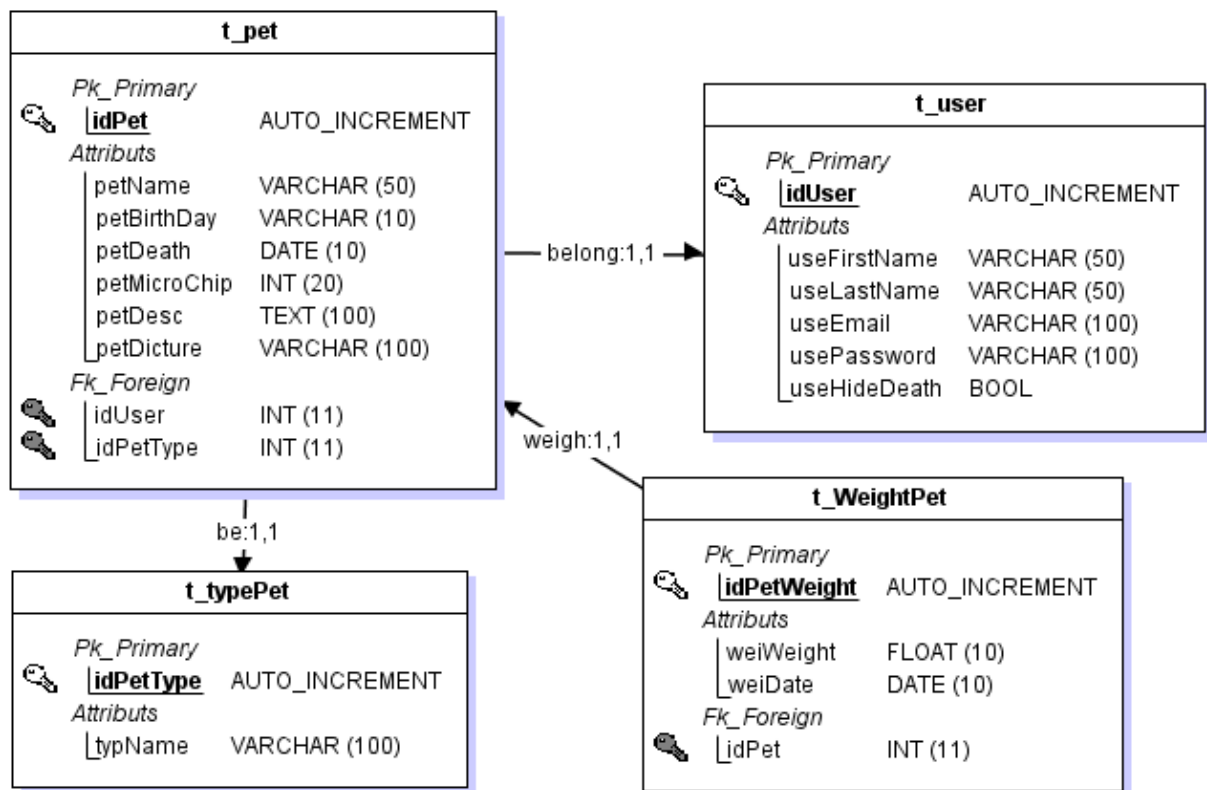
- **t_user**
La table t_user est constituée des paramètres utilisateurs. Chaque utilisateur possèdera d'un prénom et d'un nom. Il possèdera également d'un email qui fera office de login. De plus l'email peut être utile lors de l'oubli du mot de passe.
Un champ sera également utiliser afin de définir si l'utilisateur souhaite afficher la date de décès des animaux.
- **t_pet**
La table t_pet est constitué des paramètres des animaux de compagnie. Chaque animal de compagnie possèdera un nom ainsi que d'une date de naissance.
Chaque animal de compagnie pourra aussi être caractérisé par une Microchip, une description, une image et une date de décès.
- **t_TypePet**

La table `t_typePet` permet de créer des races d'animaux de compagnie. Ce paramètre a été mis dans une table à part car il est spécifié dans le cahier des charges que des catégories pourront être ajoutés plus tard. De cette manière on peut également s'assurer qu'un utilisateur ne donne pas à son animal de compagnie une race inexistante.

- `t_Weightpet`

La table `t_Weightpet` quant à elle va contenir les différents poids. Chaque poids sera caractérisé par le poids en lui-même ainsi que par une date.

2.1.2 MLD



Dans le MLD (modèle logique des données) les différentes tables sont liées de la manière suivante.

La table `t_pet` possède deux clé étrangères. La première, `idUser`, permet de définir à qui appartient l'animal de compagnie. La second, `idPetType`, permet d'identifier la race de l'animal. Chaque animal ne possède qu'un seul maître et qu'une seule race.

La table `t_WeightPet` possède une seule clé étrangère. Elle permet d'identifier à quel animal appartient le poids. Un poids ne peut appartenir qu'à un seul animal, ni plus, ni moins.

La table `t_typePet` quant à elle ne possède pas de clé étrangère. Elle est reliée à la table `t_pet` car chaque race peut contenir zéro ou plusieurs animaux. Il en est de même pour la table `t_user`.

2.1.3 MPD

2.1.4 Framework

Le site web sera développé à l'aide d'un Framework visuel. Celui-ci permet de gérer toute la partie graphique du site à l'aide de CSS et de Javascript préconfiguré.

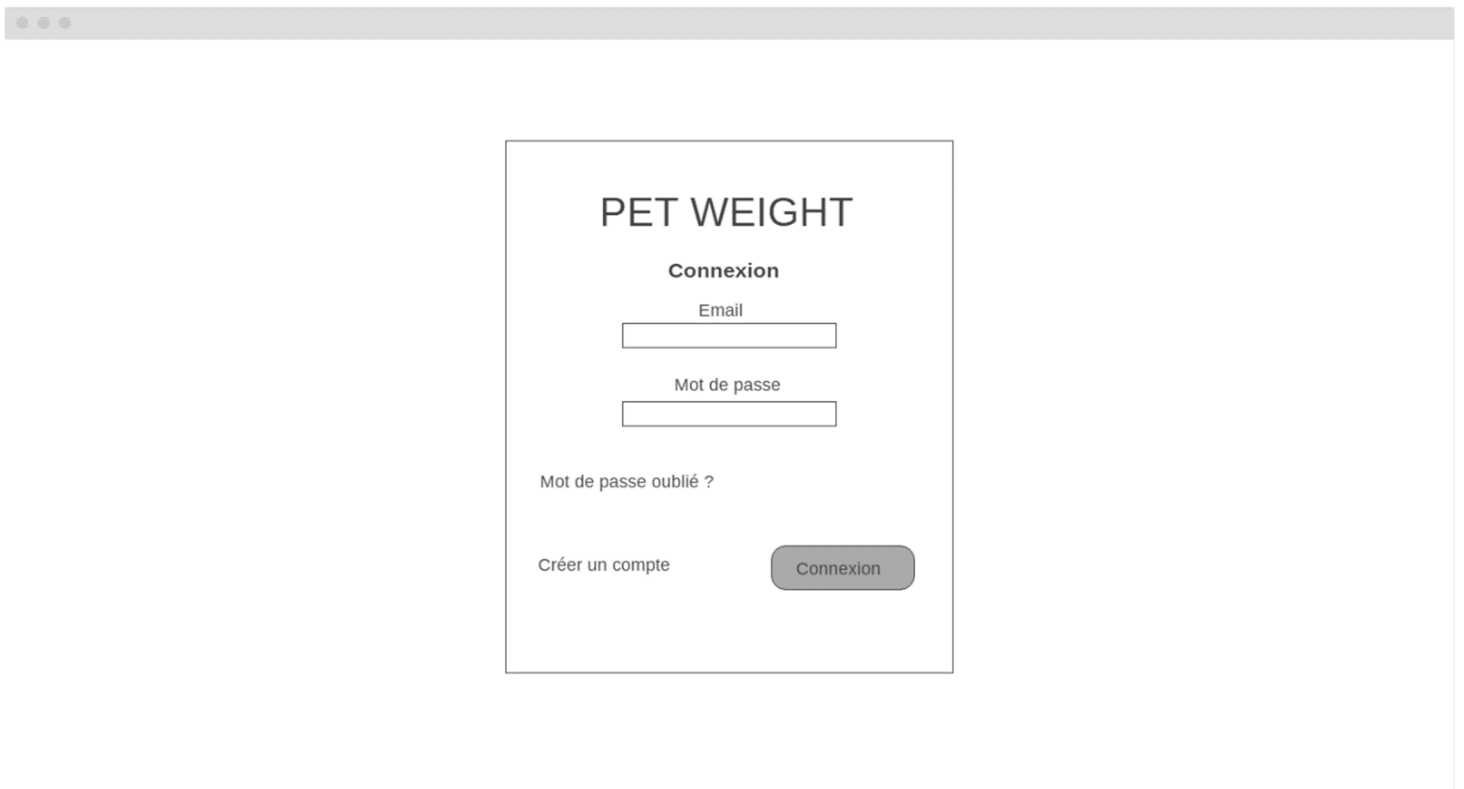
Pour ce projet je vais utiliser le Framework nommé Materialize.

J'ai choisie ce Template car lors de la plupart de mes projets j'ai utilisé celui-ci, c'est donc le Template que je maîtrise le mieux. Il gère également le responsive.

2.1.5 Maquettes

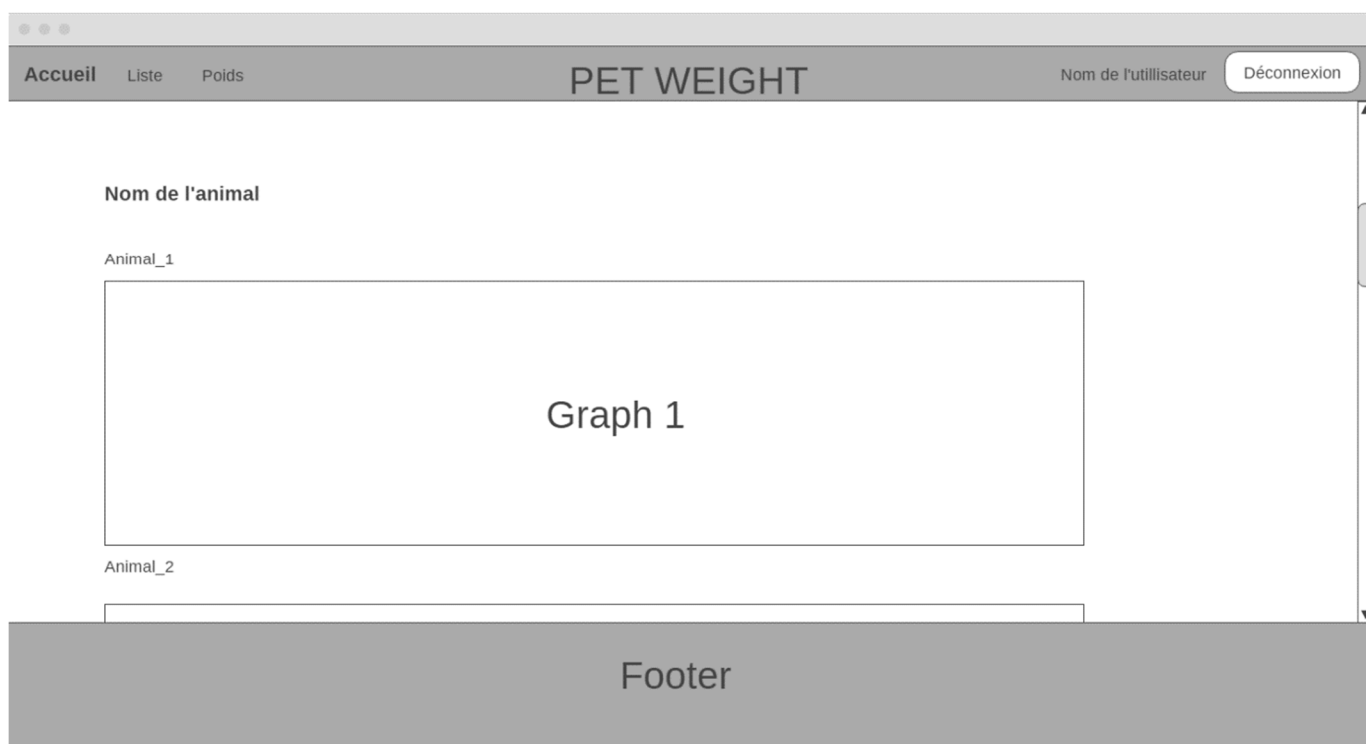
Le site sera constitué de ... pages.

- Page de connexion



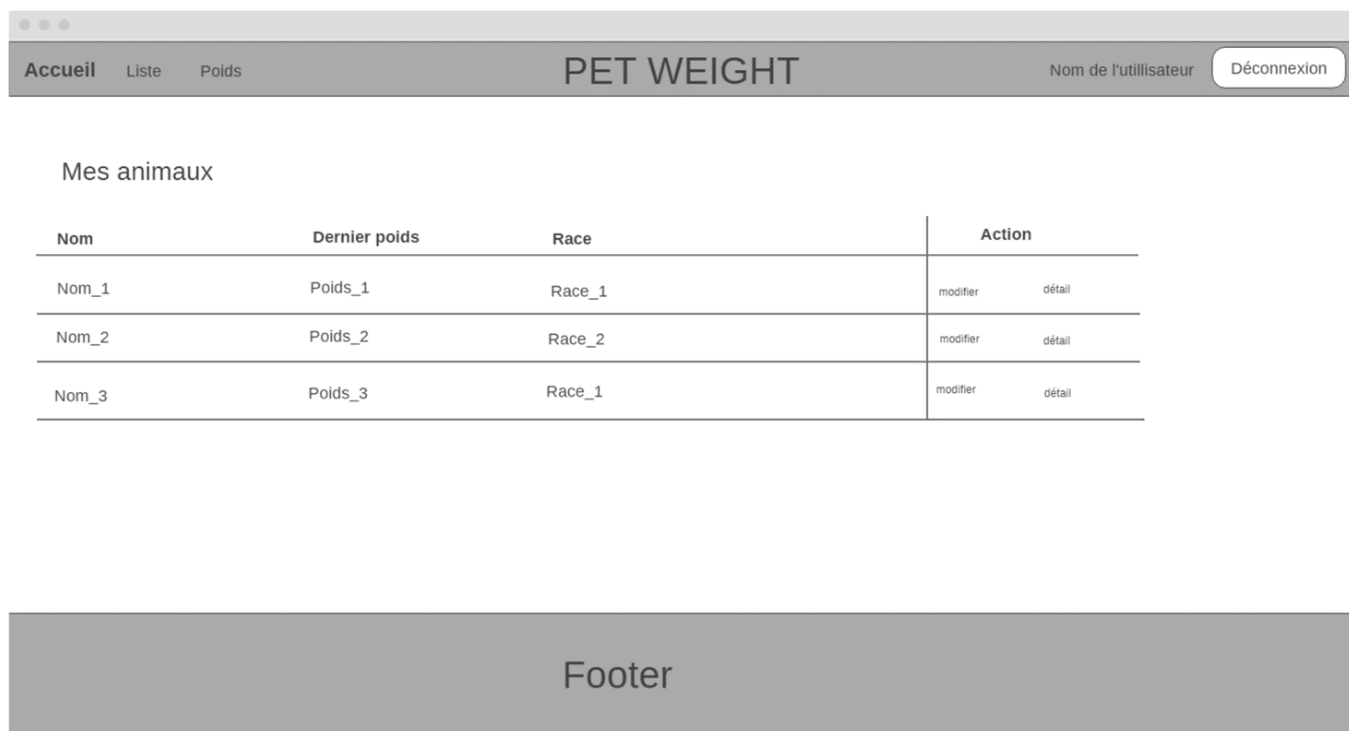
Cette page apparaît lors de l'arrivée sur le site. Il suffit d'entrer son email inscrit que son mot de passe. Si l'utilisateur ne s'est pas encore inscrit un deuxième page s'ouvre afin de lui permettre de s'inscrire.

- Page d'inscription
- Page des graphiques affichants les poids



Cette page permettra à l'utilisateur de voir l'évolution du poids de ses animaux de compagnie à l'aide de graphiques.

- Page listant ses animaux de compagnies



Cette page permet d'afficher ses animaux de compagnies. Ainsi que d'accéder aux détail de ceux-ci.

- Page affichant les détails d'un animal

Accueil Liste Poids

PET WEIGHT

Nom de l'utilisateur Déconnexion

Nom de l'animal

Date de naissance / age - Date de décès

Numéro de puce

Dernier poids

Description

Footer

Dans cette page se trouve tous les détails d'un animal de compagnie. Si l'utilisateur n'a pas coché l'option afin d'afficher les dates de décès elle ne s'affichera pas. Il est également disponible de visualiser une photo de l'animal de compagnie.

- Page d'ajout de poids

Accueil Liste Poids

PET WEIGHT

Nom de l'utilisateur Déconnexion

Mes animaux

Entrer un nouveau poids

Animal

Date

Poids

Ajouter

Footer

Cette page permet d'ajouter un poids à un animal. Cette nouvelle donnée est alors visible dans le graphique correspondant sur la page des graphiques.

- Page affichant le profil d'un utilisateur

Accueil Liste Poids PET WEIGHT Nom de l'utilisateur Déconnexion

Nom de l'utilisateur

Prénom

Nom de famille

Changer de mot de passe

Mot de passe actuel

Nouveau mot de passe

Configurer nouveau mot de passe

☐ Voir le décès des animaux

Sauvegarder la configuration

Footer

Sur cette page on peut visualiser ses informations personnel telle que son email, son nom et son prénom. Il est également possible changer son mot de passe et de choisir d'affiche les dates de décès.

Le concept complet avec toutes ses annexes:

Par exemple :

- *Multimédia: carte de site, maquettes papier, story board préliminaire, ...*
- *Bases de données: interfaces graphiques, modèle conceptuel.*
- *Programmation: interfaces graphiques, maquettes, analyse fonctionnelle...*
- ...

2.2 JavaScript

2.2.1 Connexion

Lors de la connexion l'utilisateur utilise son email. De cette manière plusieurs utilisateur peuvent avoir le même nom sans que cela ne pose problème. Il permet également d'envoyer un email de réinitialisation au cas où celui-ci ne souvient

pas de son mot passe. Cette fonctionnalité n'est pas prévue mais si plus tard il est décidé de la mettre en place on peut le faire sans problème.

Le mot de passe sera également hasher à l'aide la fonction "password_hash". De cette manière si un utilisateur parvient à accéder à la base de donnée il n'a pas accès aux mots de passes.

Lorsqu'un utilisateur se connecte le mot de passe qu'il a rentré est hashé à l'aide de la même méthode. Il ne reste alors plus qu'à comparer les deux hash.

2.2.2 Modification du mot de passe

Lorsqu'un utilisateur souhaite modifier son mot de passe il le fait depuis son profil utilisateur. Lors que l'utilisateur valide une requête "UPDATE" est envoyée. Si un nouveau mot de passe a été inscrit, celui-ci est hashé et le nouveau hash remplace celui présent dans la base de donnée. De plus si l'utilisateur a modifié l'option lui permettant de cacher les dates de décès cette option est également changé.

2.2.3 Graphique

Pour afficher l'évolution du poids des utilisateurs des graphiques seront utilisés. Pour cela je vais utiliser un Framework JavaScript. J'ai opté pour "Chart.js". Il faut récupérer les données de la base de données afin de pouvoir les afficher dans le graphique. Il faut juste les mettre à la forme adéquate.

2.2.4 Connexion à la base de donnée.

Pour que le site web puisse récupérer les données de façon dynamique il doit être connecté à la base de donnée. Pour cela j'utilise une fonction.

2.3 Stratégie de test

Décrire la stratégie globale de test:

- *types de des 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.*
- Test de connexion
- Test d'ajout
- Test de modification
- Test d'affichage des différents éléments
- Test modification
- Test des droits utilisateurs
- Test de la fonctionnalité Responsive.
- Test de l'inscription

2.4 Risques techniques

- *risques techniques (complexité, manque de compétences, ...).*

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

2.5 Planification

Révision de la planification initiale 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.*

2.6 Dossier de conception

Fournir tous les document de conception:

- *le choix du matériel HW*
- *le choix des systèmes d'exploitation pour la réalisation et l'utilisation*
- *le choix des outils logiciels pour la réalisation et l'utilisation*
- *site web: réaliser les maquettes avec un logiciel, décrire toutes les animations sur papier, définir les mots-clés, choisir une formule d'hébergement, définir la méthode de mise à jour, ...*
- *bases de données: décrire le modèle relationnel, le contenu détaillé des tables (caractéristiques de chaque champs) et les requêtes.*
- *programmation et scripts: organigramme, architecture du programme, découpage modulaire, entrées-sorties des modules, pseudo-code / structogramme...*

Le dossier de conception devrait permettre de sous-traiter la réalisation du projet !

3 Réalisation

3.1 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 : Évitez 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...

3.2 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*

3.3 Erreurs restantes

S'il reste encore des erreurs:

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

3.4 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...*

4 Conclusions

Développez en tous cas les points suivants:

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

Tâches	Commentaires	Résultats

5 Annexes

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

5.2 Sources – Bibliographie

Liste des livres utilisés (Titre, auteur, date), des sites Internet (URL) consultés, des articles (Revue, date, titre, auteur)... Et de toutes les aides externes (noms)

5.3 Journal de travail

Date	Durée	Activité	Remarques

5.4 Manuel d'Installation

5.5 Manuel d'Utilisation

5.6 Archives du projet

Media, ... dans une fourre en plastique