|  |
| --- |
|  |
| Championnat Volley Relax |
| TPI 2017 |
|  |
| **Ramushi Ardi** |
| **06/06/2017** |

|  |
| --- |
|  |

Table des matières

[1 Analyse préliminaire 2](#_Toc485547973)

[1.1 Introduction 2](#_Toc485547974)

[1.2 Objectifs 3](#_Toc485547975)

[2 Analyse 3](#_Toc485547976)

[2.1 Analyse concurrentielle 3](#_Toc485547977)

[2.2 Cahier des charges détaillé 4](#_Toc485547978)

[2.2.1 Définition de l’audience 4](#_Toc485547979)

[2.2.2 Définition du fonctionnement et des fonctionnalités 4](#_Toc485547980)

[2.2.3 Maquette 6](#_Toc485547981)

[2.3 Stratégie de tests 11](#_Toc485547982)

[2.3.1 Plan de tests 11](#_Toc485547983)

[3 Conception 14](#_Toc485547984)

[3.1 Analyse de l’environnement 14](#_Toc485547985)

[3.2 Détermination de l’arborescence du site et des rubriques 16](#_Toc485547986)

[3.2.1 Schéma du site 16](#_Toc485547987)

[3.2.2 Navigation visiteur 16](#_Toc485547988)

[3.2.3 Navigation administrateur 16](#_Toc485547989)

[3.3 Définition de la charte graphique 17](#_Toc485547990)

[3.4 Conception de la base de données 17](#_Toc485547991)

[3.5 Requêtes SQL 17](#_Toc485547992)

[3.6 Ressources 18](#_Toc485547993)

[4 Réalisation 19](#_Toc485547994)

[4.1 Dossier de réalisation 19](#_Toc485547995)

[4.1.1 Dossier d’installation 19](#_Toc485547996)

[4.1.2 Liste des fichiers 19](#_Toc485547997)

[5 Conclusion 21](#_Toc485547998)

# Analyse préliminaire

## Introduction

Dans cette documentation nous trouverons les étapes indispensables à la conception d’un site de gestion de championnat de volley. Le site se nomme Championnat Volley Relax et servira aux joueurs des équipes de volley de voir leurs prochains matchs, les résultats des anciens matchs et le classement des équipes dans le championnat par catégorie. Il y a une partie invité, ou n’importe qui peut venir sur le site pour avoir des informations en rapport au championnat. Il y a aussi une partie administrateur disponible pour changer la date des matchs, entrer les matchs et générer les saisons.

## Objectifs

Les objectifs de ce projet sont les suivants :

* Pouvoir consulter la date des matchs.
* Pouvoir consulter le classement des équipes au fur et à mesure de la saison.
* Pouvoir consulter les résultats des matchs.
* Pouvoir modifier les informations d’une équipe
* Pouvoir modifier la date d’un match.
* Pouvoir générer la saison du championnat automatiquement.

# Analyse

## Analyse concurrentielle

Le TPI n’est pas commercialisé et n’a aucun but lucratif, il sert à montrer nos compétences acquises durant notre formation.

Il existe déjà un site qui gère les championnats de volley relax mais il ne fait pas que ça. Mon site ne s’occupera que de gérer les championnats de volley relax. Il aura une navigation simple et intuitive qui permettra à l’utilisateur de facilement et rapidement trouver l’information qu’il cherche.

Capture d'écran du site de l’AGVB



Le site est complet, on trouve toutes les informations dont on a besoin par rapport aux équipes. Le menu est trop chargé et on se perd facilement durant la navigation.

## Cahier des charges détaillé

### Définition de l’audience

Mon site internet cible les joueurs de volley, les entraineurs d’équipe de volley, les proches des joueurs et les fans des équipes.

### Définition du fonctionnement et des fonctionnalités

#### Fonctionnement

Le but de mon site est de gérer les championnats de volley relax et de permettre aux visiteurs du site de voir l’avancement du championnat, les dates des matchs et les résultats des matchs. Les administrateurs pourront se connecter grâce à une page de connexion. Les pseudos et les mots de passe des administrateurs seront donné aux entraineurs des équipes pour pouvoir mettre à jours les informations des équipes et les résultats des matchs. La saison et le changement des dates seront géré par un administrateur du site et non un entraineur.

#### Modèle conceptuel

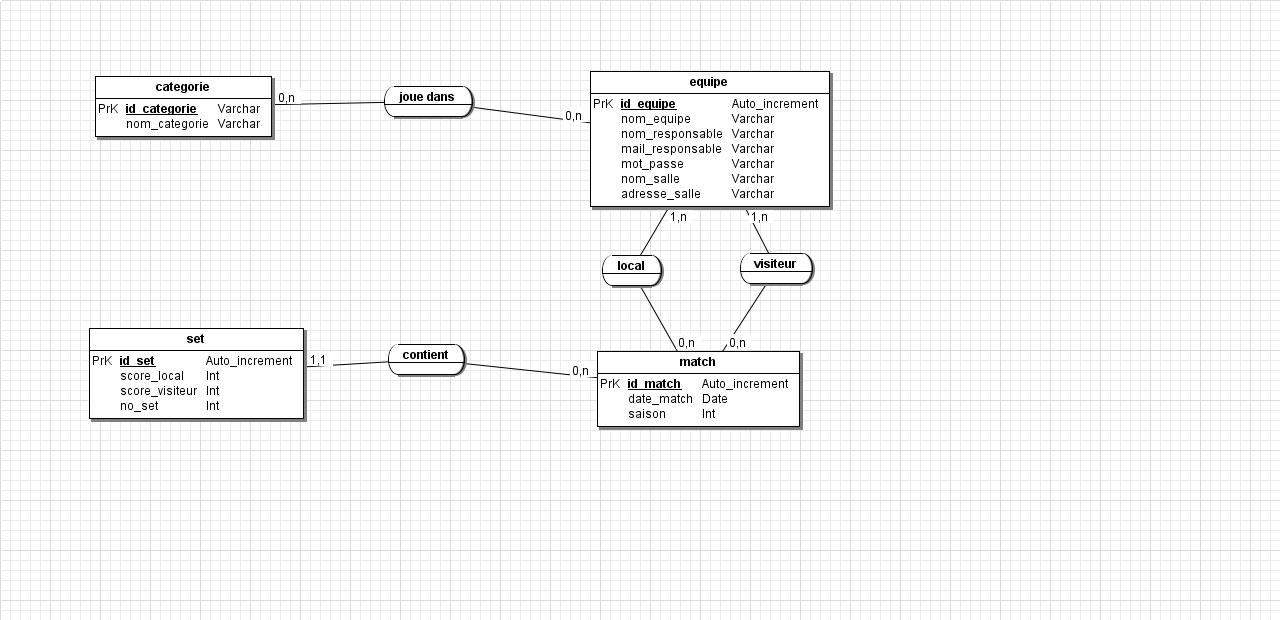
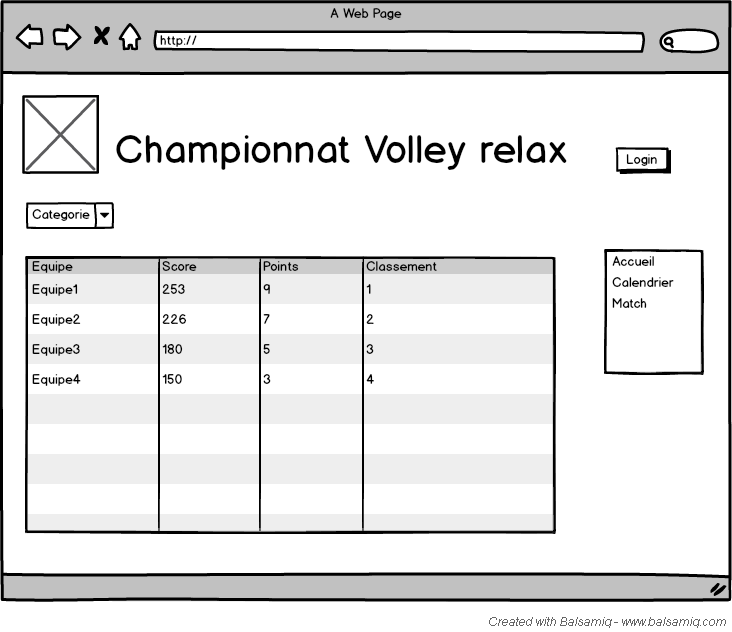


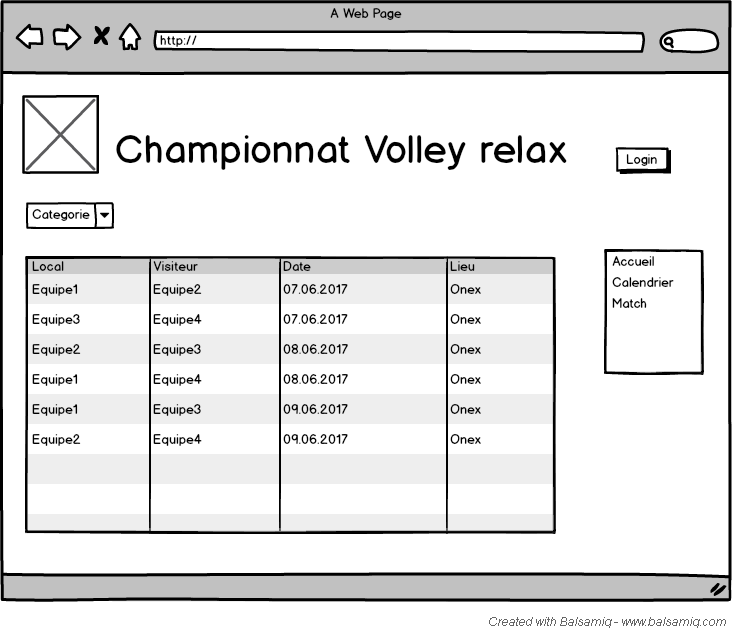
Figure MCD

### Maquette

Figure Page accueil :

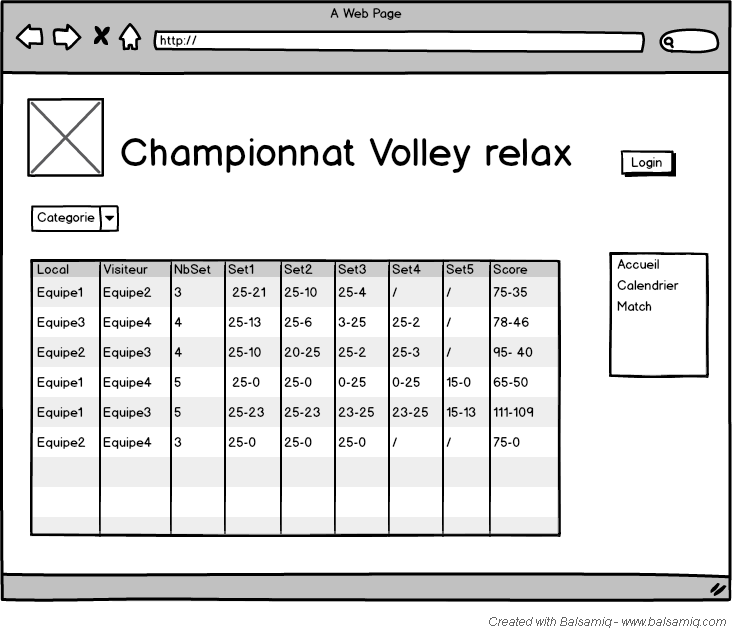


Le but principal de cette page est d’afficher le classement des équipes d’une catégorie choisie. La page accueil contient un bouton qui nous permet d’accéder à la page login. Elle contient aussi un menu contenant les liens vers les autres pages.

Figure Page calendrier

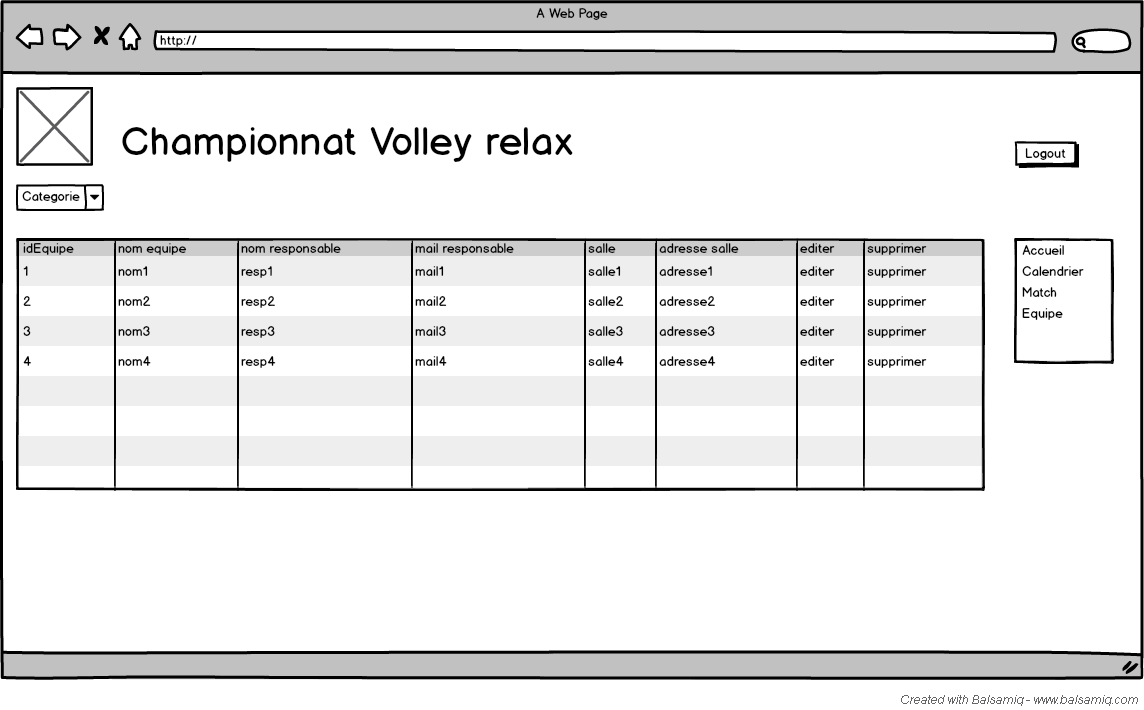
La page calendrier contient la liste des matchs crées automatiquement pour la saison courante. Comme la page accueil, elle contient les liens vers les autres pages et vers la page login. En tant qu’administrateur connecté, je peux changer la date des matches, c’est la seule information qui peut être changée car le reste se fait automatiquement depuis la base de données.

Figure Page match



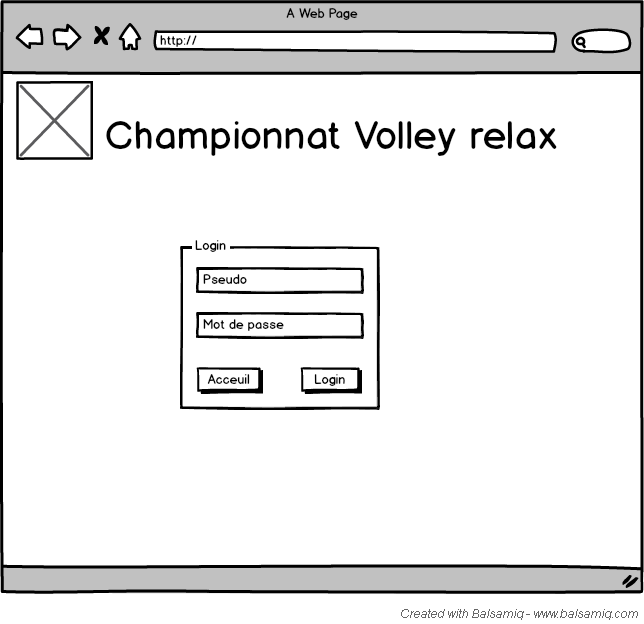
Sur la page match, le visiteur voit les résultats des sets déjà joués et de ceux à venir. L’administrateur peut rajouter des sets à un match, modifier un set existant et supprimer un set. Il peut aussi faire une nouvelle saison qui remplira automatiquement la base de données avec les matchs aller et retour des équipes de la catégorie choisie.

Figure Page equipe



Dans la page equipe, le visiteur peut avoir les informations concernant les équipes comme le nom de l’équipe ou l’adresse de la salle ou se déroule les matches et les entrainements. L’administrateur peut changer les informations d’une équipe choisie, il peut changer la catégorie d’une équipe et il peut ajouter une équipe.

Figure Page Login



La page login n’est utile qu’a l’administrateur car il est le seul à disposer d’un compte qui lui permet de faire les actions décrites dans les maquettes précédentes. Il n’y a pas de page de déconnexion, elle se fait en cliquant sur le bouton login qui se transforme en bouton logout quand l’administrateur est connecté.

## Stratégie de tests

### Plan de tests

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test n° | Utilisateur | Auteur | Test | Résultat attendu | Etat |
| T1 | Visiteur | Ramushi Ardi | Sur la page index, l’utilisateur choisi la catégorie Homme A et la saison 1 et clique sur filtrer. | L’utilisateur voit le classement de la catégorie Homme A de la saison 1. | OK |
| T2 | Visiteur | Ramushi Ardi | Sur la page calendrier, l’utilisateur choisi la catégorie Homme A et la saison 1 et clique sur filtrer. | L’utilisateur voit le calendrier des matchs de la catégorie Homme A de la saison 1. | OK |
| T3 | Visiteur | Ramushi Ardi | Sur la page match, l’utilisateur choisi la catégorie Homme A et la saison 1 et clique sur filtrer. | L’utilisateur voit les matchs de la catégorie Homme A de la saison 1. | OK |
| T4 | Visiteur | Ramushi Ardi | L’utilisateur accède à la page equipe en cliquant sur le lient à droite dans le menu. | L’utilisateur voit les équipes. | OK |
| T5 | Visiteur | Ramushi Ardi | L’utilisateur accède à la page login en cliquant sur le bouton login de n’importe quel page. | Il arrive sur la page login | OK |
| T6 | Visiteur | Ramushi Ardi | Sur la page login, l’utilisateur appuie sur le bouton retour. | Il se retrouve sur la page index.php. | OK |
| T7 | Administrateur | Ramushi Ardi | Sur la page login, l’utilisateur entre comme pseudo : **adminVolley** et comme mot de passe : **Super.** | L’administrateur est connecté. | OK |
| T8 | Administrateur | Ramushi Ardi | Sur la page calendrier, l’administrateur appuie sur le lien « Editer » à droite du match qui a comme numéro de match « 1 ». | Un input type « date »et un bouton « changer » apparaissent. | OK |
| T9 | Administrateur | Ramushi Ardi | Faire le T8 et choisir une date dans le champ date et valider en appuyant sur le bouton changer. | La date du match est changée par la date choisie par l’administrateur. | OK |
| T10 | Administrateur | Ramushi Ardi | Sur la page equipe, l’administrateur appuie sur le lien « Editer » à droite de l’équipe qui a comme numéro d’équipe « 1 ». | Plusieurs input type « text » apparaissent contenant les informations de l’équipe choisie, un select avec les catégories et un bouton « changer » apparaissent aussi. | OK |
| T11 | Administrateur | Ramushi Ardi | Faire le T10 et changer le nom de l’equipe en « Equipe1 » et changer le mail en « mail@equipe1.ch » et valider en appuyant sur le bouton changer. | Les informations de l’équipe 1 sont remplacées par les données entrées par l’administrateur | OK |
| T12 | Administrateur | Ramushi Ardi | Sur la page match, l’administrateur appuie sur le lien « Editer » à droite du set qui a comme id set « 1 ». | Plusieurs input type « number » apparaissent contenant les informations du set choisi, et un bouton « changer » apparait aussi. | OK |
| T13 | Administrateur | Ramushi Ardi | Faire le T12 et changer le score de visiteur en « 23» et valider en appuyant sur le bouton changer. | Les informations du set 1 sont remplacées par les données entrées par l’administrateur | OK |
| T14 | Administrateur | Ramushi Ardi | Sur la page match, l’administrateur appuie sur le lien « Supprimer » à droite du set qui a comme id set « 6 ». | Deux bouton apparaissent, annuler et supprimer. | OK |
| T15 | Administrateur | Ramushi Ardi | Faire le T14 et cliquer sur le bouton annuler. | Les deux boutons disparaissent. | OK |
| T16 | Administrateur | Ramushi Ardi | Faire le T14 et cliquer sur le bouton supprimer. | Le set avec comme id set 6 est supprimer. | OK |

# Conception

## Analyse de l’environnement

#### Matériel

Comme matériel j’utilise un PC standard de l’école.

#### Logiciels

##### Balsamiq

Logiciel se trouvant sur internet, il permet de facilement faire des prototypes d’interface graphique.

##### JMerise

C’est un logiciel qui permet de rapidement faire la conception de la base de données.

##### Microsoft Word

C’est un logiciel de traitement de texte assez complet pour faire de bonnes documentations

##### Netbeans IDE

Un environnement de développent que j’ai l’habitude d’utiliser pour faire des sites internet

##### EasyPhp

EasyPhp possède un serveur MySQL et un serveur apache, je l’utilise pour pouvoir accéder à mon site et pour pouvoir utiliser les données de ma base.

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

### Schéma du site

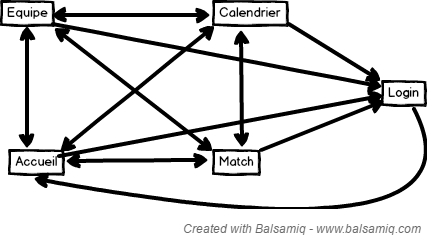


Figure Schéma du site

### Navigation visiteur

Le visiteur n’a pas de compte mais peut quand même accéder à la page d’accueil, calendrier, match, équipe et login. Dans la page accueil, il peut voir le classement du championnat. Dans la page calendrier, il peut voir la date et l’emplacement des prochains matchs. Dans la page match, il peut voir les résultats de chaque set joué par les équipes. Dans la page équipe, il peut voir les informations concernant les équipes, comme le nom de l’équipe ou l’adresse de leur salle. Dans la page login l’utilisateur peut se connecter s’il connait le pseudo et le mot de passe de l’administrateur.

### Navigation administrateur

Quand l’administrateur se connecte, il peut accéder aux mêmes pages que l’utilisateur. Sur presque chaque page l’administrateur a des contrôles en plus. Sur la page équipe, il peut ajouter une équipe ou changer une équipe déjà existante. Sur la page match, il peut générer une nouvelle saison en choisissant la catégorie voulu. Il peut aussi rentrer ou changer les résultats d’un set, ajouter un set et supprimer un set. Sur la page calendrier, il peut changer la date d’un match. Il peut se déconnecter grâce à un bouton logout disponible sur chaque page.

## Définition de la charte graphique

Pour l’apparence de mon site, j’ai pris le temps de faire un modèle de base qui contient un entête, le corps du site qui lui contient un tableau et deux menu-déroulant dans toutes les pages du site et un menu à droite du tableau qui contient les liens pour naviguer sur les autres pages. Il y a aussi un pied de page qui contient mon nom, prénom et le nom du site. La page Login est la seule page différente des autres car elle n’affiche aucune information mais en récupère.

Pour les couleurs, j’utilise des couleurs claires pour avoir quelque chose de coloré qui attire l’utilisateur et pas quelque chose en nuance de gris qui rendrait le site triste.

## Conception de la base de données

La conception de la base de données a été faite avec JMerise. J’ai utilisé phpMyAdmin pour créer ma base de données et pour ajouter des données me permettant de faire des tests pour le fonctionnement du site.

## Requêtes SQL

## Ressources

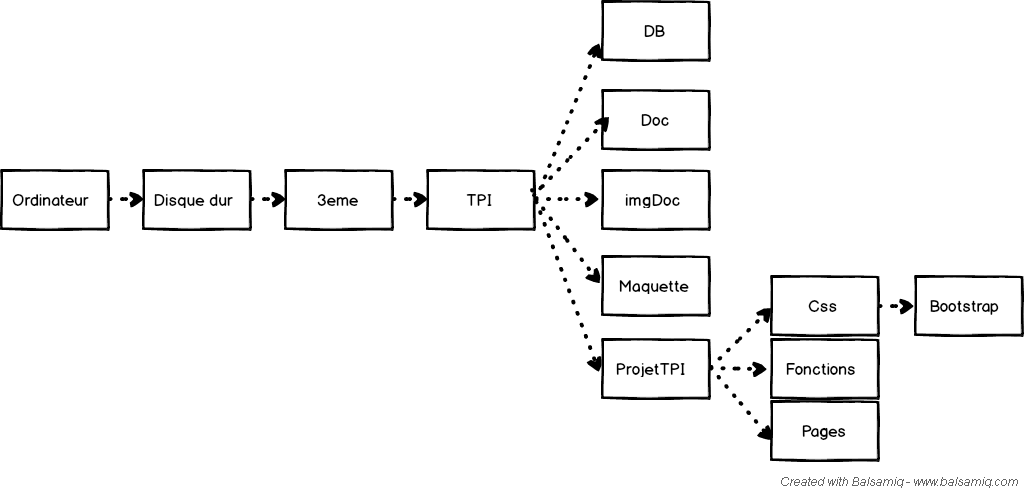
J’ai le plus souvent utilisé mes anciens projets, posé des questions à mes camarades de classe sur des petits détaille ou sur des points techniques dont je ne me souvenais plus. J’ai utilisé internet pour des points plus technique. J’ai aussi reçu de l’aide de monsieur Wanner qui est mon professeur de TPI.

# Réalisation

## Dossier de réalisation

### Dossier d’installation

Mon projet se trouve sur mon disque dur, dans un dossier nommé TPI. Tous les documents liés au TPI s’y trouvent aussi, comme la documentation, les maquettes et les captures d’écrans. Le dossier « DB » contient le fichier que j’ai utilisé avec JMerise pour faire la base de données.



### Liste des fichiers

##### Les pages PHP

Mon site est composé de cinq pages. Elles ont toutes l’extension « .PHP » car toutes mes pages ont dû PHP. Mes pages d’administration sont les mêmes pages que les pages visiteurs sauf qu’elles ont des champs supplémentaires que les visiteurs n’ont pas.

###### Index.php

Index.php est la page d’accueil du site. Elle contient le tableau du classement, elle ne contient pas de fonctionnalités supplémentaires en mode administrateur.

###### Calendrier.php

Calendrier.php contient la date des matchs. L’administrateur peut changer la date.

###### Match.php

Match.php contient les matchs. L’administrateur peut faire une nouvelle saison, ajouter un set, changer un set et supprimer un set.

###### Equipe.php

Equipe.php contient les équipes. L’administrateur peut ajouter une équipe et changer les équipes existantes.

###### Login.php

La page login permet à l’administrateur de se connecter.

##### Les pages de fonctions

###### FonctionsDB

FonctionsDB.php contient les requêtes SQL utilisé par mon site.

###### HtmlToPhp

HtmlToPhp.php contient les fonctions d’affichage par exemple le tableau des matchs

###### classClassement

classClassement.php contient la class PHP Equipe. J’utilise une class PHP pour pouvoir traiter plus facilement les données pour faire le championnat.

# Conclusion