****

**Documentation Technique**

CARREIRA Thomas I.FA-P3A  
Travail pratique individuel Arc club Jussy

Contenu

[1 Introduction 3](#_Toc453767832)

[1.1 Déscription du projet 3](#_Toc453767833)

[2 Étude d’opportunité 3](#_Toc453767834)

[2.1 Pourquoi ce sujet ? 3](#_Toc453767835)

[2.2 Description de l’existant 3](#_Toc453767836)

[2.3 Ce que mon projet à de plus ? 5](#_Toc453767837)

[3 Analyse fonctionnelle 6](#_Toc453767838)

[3.1 Généralités 6](#_Toc453767839)

[3.2 Description détaillée de la liste des fonctionnalités 7](#_Toc453767840)

[3.3 Description détaillée de l’interface 9](#_Toc453767841)

[3.3.1 Page d’accueil 9](#_Toc453767842)

[3.3.2 page A propos 10](#_Toc453767843)

[3.3.3 Page de connexion 11](#_Toc453767844)

[3.3.4 page créer / modifier membres 12](#_Toc453767845)

[3.3.5 page mon compte 13](#_Toc453767846)

[3.3.6 Page rediger / consulter resultats 14](#_Toc453767847)

[3.3.7 page administration concours 15](#_Toc453767848)

[3.3.8 page administration membres 16](#_Toc453767849)

[3.3.9 page créer / modifier concours 17](#_Toc453767850)

[3.3.10 Page de consultation des résultats d’un membre 18](#_Toc453767851)

[3.3.11 Page d’aide 19](#_Toc453767852)

[3.4 Description des elements de securite 20](#_Toc453767853)

[3.4.1 VErification de tous les inputs 20](#_Toc453767854)

[3.4.2 Utilisateur de la base de donnEes 20](#_Toc453767855)

[3.4.3 RequEtes 20](#_Toc453767856)

[3.4.4 Redirection automatique 20](#_Toc453767857)

[4 Analyse organique 21](#_Toc453767858)

[4.1 Généralités 21](#_Toc453767859)

[4.2 Planning du projet 22](#_Toc453767860)

[4.2.1 Planning initial 22](#_Toc453767861)

[4.2.2 Planning reel 22](#_Toc453767862)

[4.3 Fichiers contenus dans le projet 23](#_Toc453767863)

[4.4 Modèle relationnel 25](#_Toc453767864)

[4.4.1 Schéma initial 25](#_Toc453767865)

[4.4.2 schema final 26](#_Toc453767866)

[4.5 Description des tables 27](#_Toc453767867)

[4.5.1 t\_concours 27](#_Toc453767868)

[4.5.2 T\_inscrits 27](#_Toc453767869)

[4.5.3 T\_membres 28](#_Toc453767870)

[4.6 Description detaillee des fonctions 28](#_Toc453767871)

[4.6.1 Fonctions de connexion 28](#_Toc453767872)

[4.6.2 Fonctions d’insertion 29](#_Toc453767873)

[4.6.3 Fonction de suppression 29](#_Toc453767874)

[4.6.4 Fonction de mise a jour 30](#_Toc453767875)

[4.6.5 Fonction d’affichage 31](#_Toc453767876)

[4.6.6 Fonction de test 33](#_Toc453767877)

[4.6.7 Fonction diverses 34](#_Toc453767878)

[5 Protocole de tests 35](#_Toc453767879)

[5.1 Plan de tests 35](#_Toc453767880)

[5.2 Rapport de tests 36](#_Toc453767881)

[6 Améliorations possibles 37](#_Toc453767882)

[7 Conclusion 37](#_Toc453767883)

[8 Bibliographie 37](#_Toc453767884)

[9 Table des illustrations 38](#_Toc453767885)

****Introduction****

## Déscription du projet

Le but de mon projet est de créer un site basé sur mon club de tir à l’arc : L’arc club Jussy.

Ce club a été fondé en 1999 et compte plus de 135 membres actifs et passifs, cependant le site de l’arc club Jussy commence à se faire vieux étant donnée qu’il a vu le jour en 2005.

Une petite mise à jour ne pourrait donc pas lui faire de mal.

# ****Étude d’opportunité****

## Pourquoi ce sujet ?

Au début, je n’avais aucune idée du thème que j’allais bien pouvoir utiliser pour mon TPI et c’est en posant des questions autour de moi que quelqu’un de mon club m’a proposé de faire mon TPI sur l’Arc club Jussy. Etant donné que cela fait déjà 7 ans que je fais du tir à l’arc, cette idée m’a paru excellente.

J’ai donc décidé de basé mon site sur l’Arc club Jussy et de lui ajouter un certain nombre de fonctionnalités autour des concours.

## Description de l’existant

La plus part des clubs de tirs à l’arc de Suisse ont leur propre site destiné aux membres du club. Cependant en général ils sont là uniquement pour nous tenir au courant sur les prochains événements dans le cadre du club mais ils n’ont pas de liste détaillée des futurs concours.

En Suisse, il existe un site qui référencie la totalité des futurs concours :   
SwissArchery | Association.

URL : <https://www.swissarchery.org/news.php?lang=fr>

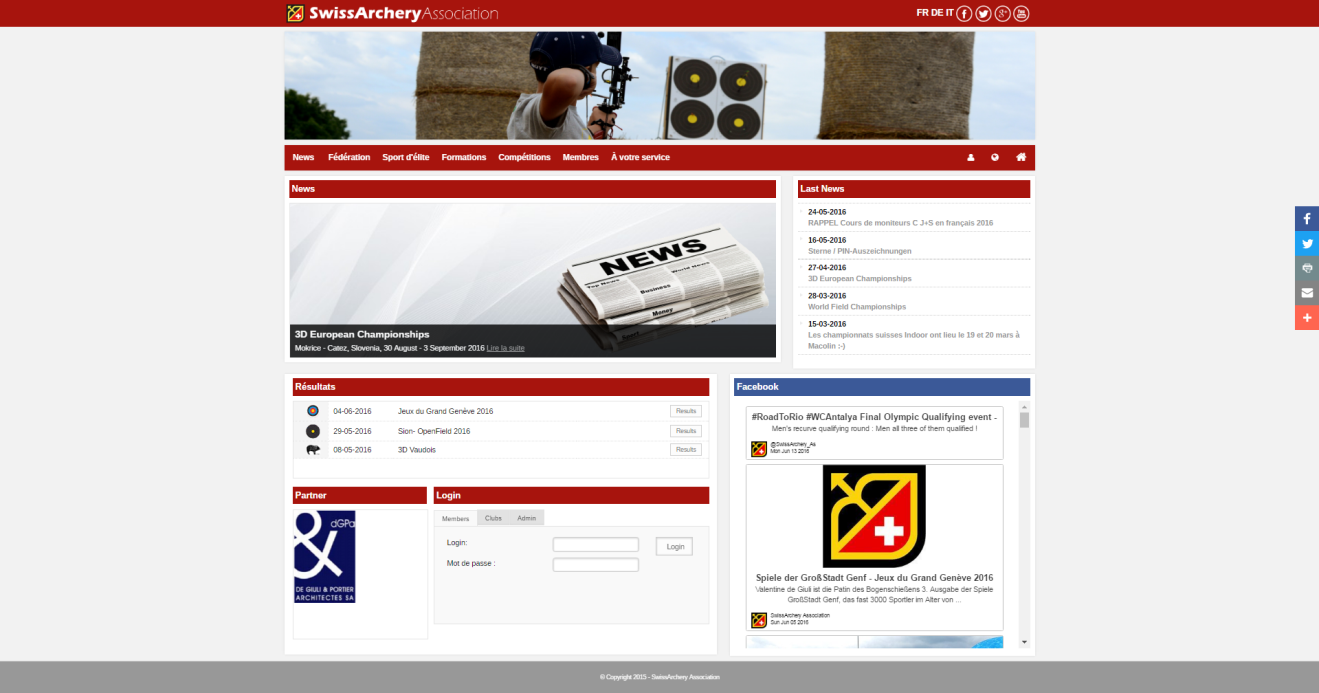


Figure 1 : Page d'accueil du site SwissArchery | Association

Depuis ce dernier, nous pouvons donc accéder à de nombreuses informations concernant le tir à l’arc en suisse comme par exemple la liste des futurs concours ainsi que la liste des résultats de chacun d’eux, mais les membres de SwissArchery ont également un accès membre qui leur permet de modifier leurs mot de passe ainsi que de gérer leurs inscriptions et désinscriptions aux concours.

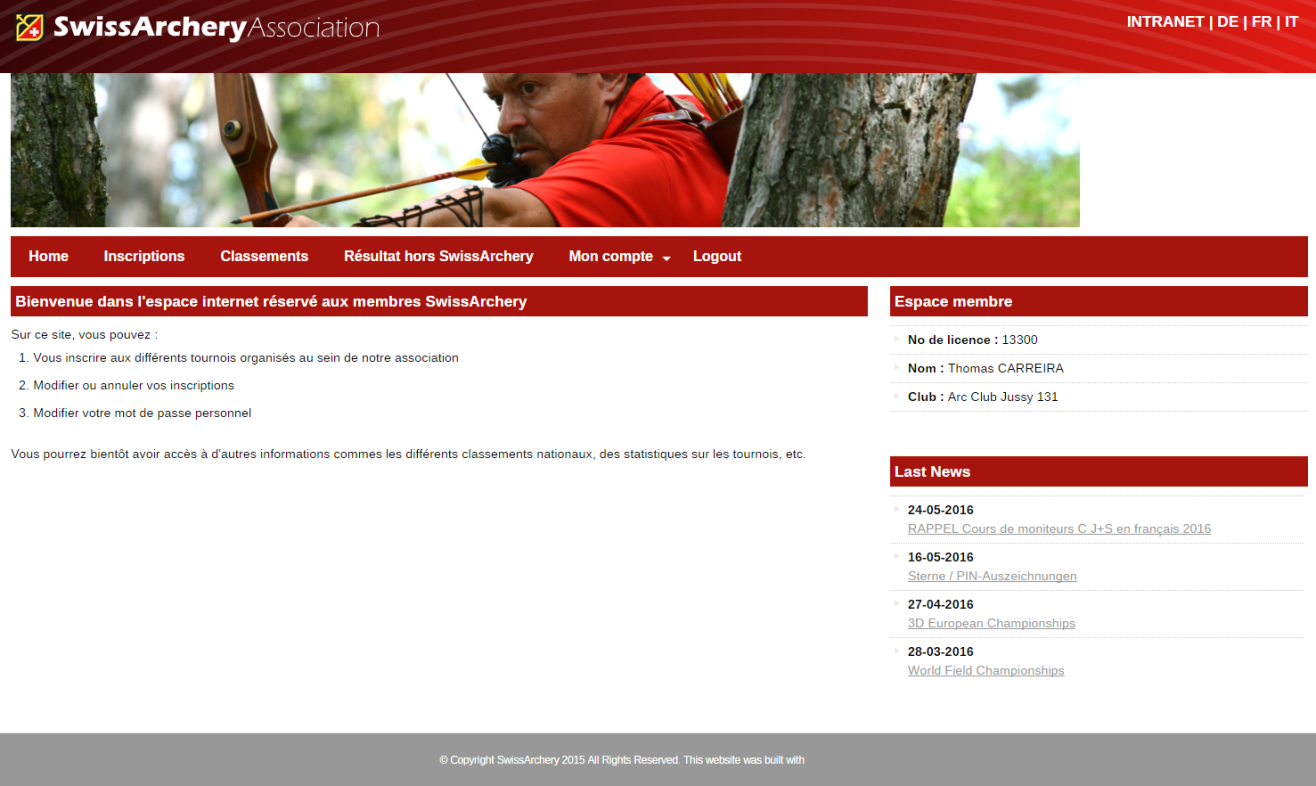


Figure 2 : Page membre du site de swissArchery | Association

Cependant, mon projet est basé sur l’Arc club Jussy et depuis ce site, nous avons surtout accès à de nombreuses informations concernant le club et les futurs événements dans le cadre du club. Cependant, il n’y a pas d’espace membre qui permet aux membres du club de gérer leur inscription au concours et gros problème, il est totalement démunie face aux autres supports informatique car il n’est pas du tout responsive.

URL : <http://www.arc-club-jussy.ch/>



Figure 3 : Page d'accueil du site de l'Arc club Jussy

## Ce que mon projet à de plus ?

Pour pouvoir dire ce que mon site a de plus, il faut se baser sur le site de l’Arc club jussy, étant donné que le but est de faire un site réservé au membre d’un club en particulier.

Le site de l’Arc club Jussy est totalement informatif alors que le mien est à la fois informatif et pratique, étant donné qu’il permet aux utilisateurs de gérer entièrement leurs inscriptions aux concours.

Il est aussi simplifié pour l’administrateur car connaissant le président de l’Arc club Jussy, je lui ai demandé comment il faisait pour ajouter de nouveaux articles sur le site et il m’a répondu qu’il était obligé de passer par le code source. Alors que via mon site, si l’administrateur désire créer un nouveau concours ou bien en modifier un ancien, il a à sa disposition un formulaire dédié au concours. Ce qui lui simplifie grandement la tâche.

# ****Analyse fonctionnelle****

## Généralités

Ci-dessous ce trouve le schéma de mon site :



Figure 4 : Schéma de la structure de mon site

## Description détaillée de la liste des fonctionnalités

Sur ce site, il y aura trois sortes d’utilisateurs et chacun d’eux aura accès à différentes pages :

* Premièrement, les personnes ne faisant pas partie du club pourront, se renseigner sur les différents concours à venir via la page « Accueil ». Ils auront aussi accès à la page « A propos » qui contiendra quelques informations générales sur le club, ainsi que le lieu où se déroulent les nombreux entraînements organisés par le club et pour finir les mails des personnes responsables du club. Il y aura aussi à disposition de tous les utilisateurs une page d’aide qui leur permettra de faciliter la prise en main du site.
* Deuxièmement, les personnes faisant partie du club et qui par conséquence possèdent un numéro de licence pourront se créer un compte qui sera par la suite validé par l’administrateur. Une fois leur compte validé, ils pourront se connecter et auront accès à une nouvelle page, la page « Mon compte ». Depuis cette page, ils pourront consulter les concours auxquels ils se sont inscrits via la page « Accueil » mais également voir les résultats qu’ils ont pu obtenir au cours des concours passés.
* Et pour finir, l’administrateur aura accès à une nouvelle page qui elle, est séparée en deux parties. La partie administration des comptes membres et la partie administration des concours. Depuis la page « Administration des comptes membres », il aura accès à la totalité des comptes présents sur ce site. Il y aura à la fois les comptes en attente de validation et les comptes déjà validés qui pourront donc être soit modifiés soit supprimés. Cependant, dès qu’un utilisateur se sera inscrit à au moins un concours, l’administrateur n’aura plus la possibilité de le supprimer. Ensuite, depuis la seconde page « Administration des concours », il aura accès à tous les concours qui eux, seront classés en trois parties :
  1. Les futurs concours qui pourront être modifiés et supprimés.
  2. Les concours en attente de résultats.
  3. Les concours passés dont les résultats pourront être modifiés.

Donc, en résumé, ce site possèdera les fonctionnalités suivantes :

* Compte membre :
  1. Création
  2. Modification
  3. Validation
  4. Connexion
  5. Inscription à un concours
  6. Désinscription à un concours
  7. Déconnexion
  8. Suppression
* Concours :
  1. Création
  2. Modification
  3. Remise des résultats
  4. Modification des résultats
  5. Consultation des résultats
  6. Suppression

## Description détaillée de l’interface

### Page d’accueil

Première page que l’on voit lorsque l’on arrive sur le site. Elle liste la totalité des futurs concours.

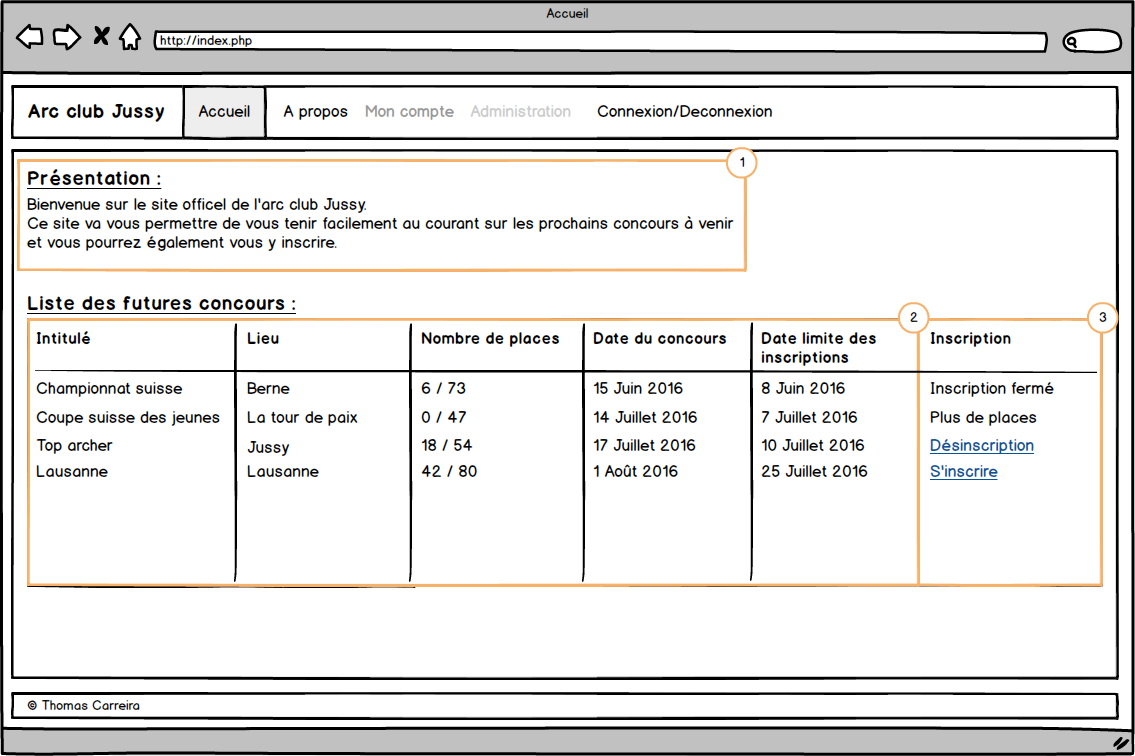


Figure 5 : Maquette de la page d'accueil de mon site

1. Petite présentation du site.
2. Information sur les concours à venir.
3. Cette partie n’est activée que si vous êtes connecté et elle vous permet de vous inscrire ou de vous désinscrire à un concours. De plus, si la date limite d’inscription est dépassée ou que le nombre de places n’est pas suffisant, il vous sera mentionné par message qui remplacera le lien d’inscription ou de désinscription.

### page A propos

Page contenant les informations relatives au club.

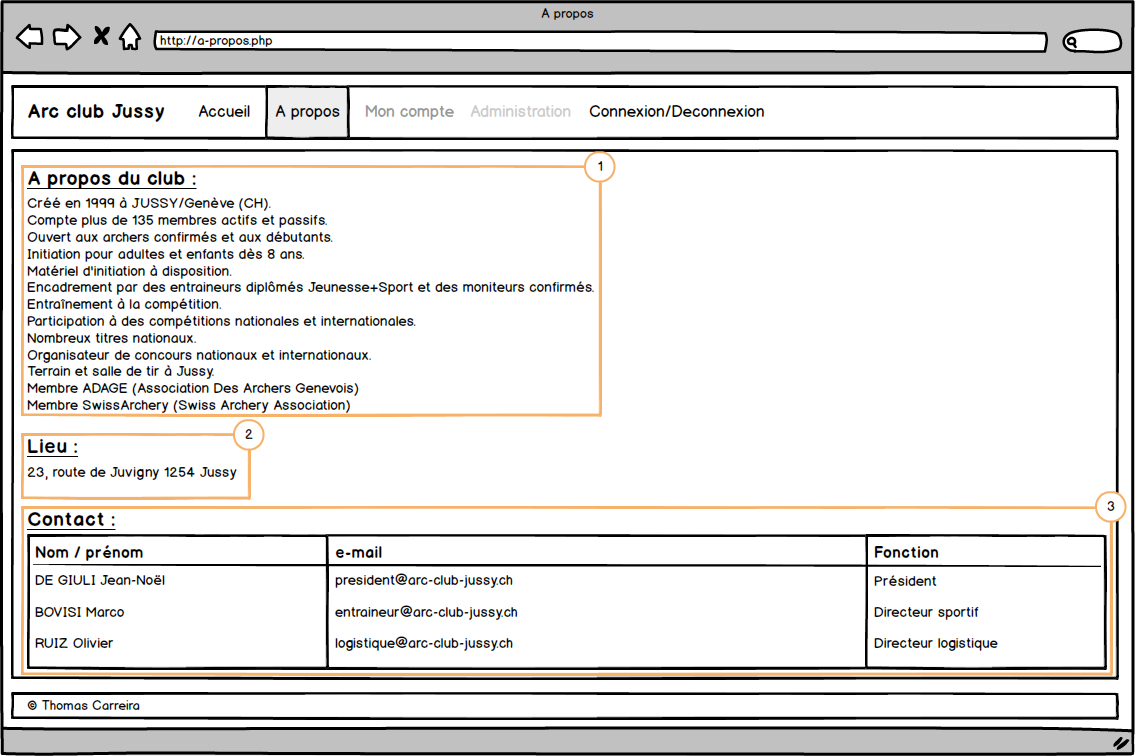


Figure 6 : Maquette de la page à propos de mon site

1. Un petit à propos sur l’Arc club Jussy.
2. L’adresse du terrain de tir à l’arc appartenant au club.
3. Une petite liste des personnes les plus importantes du club.

### Page de connexion

Page permettant à un membre de se connecter ou de se rendre sur la page de création de compte s’il n’en possède pas encore.

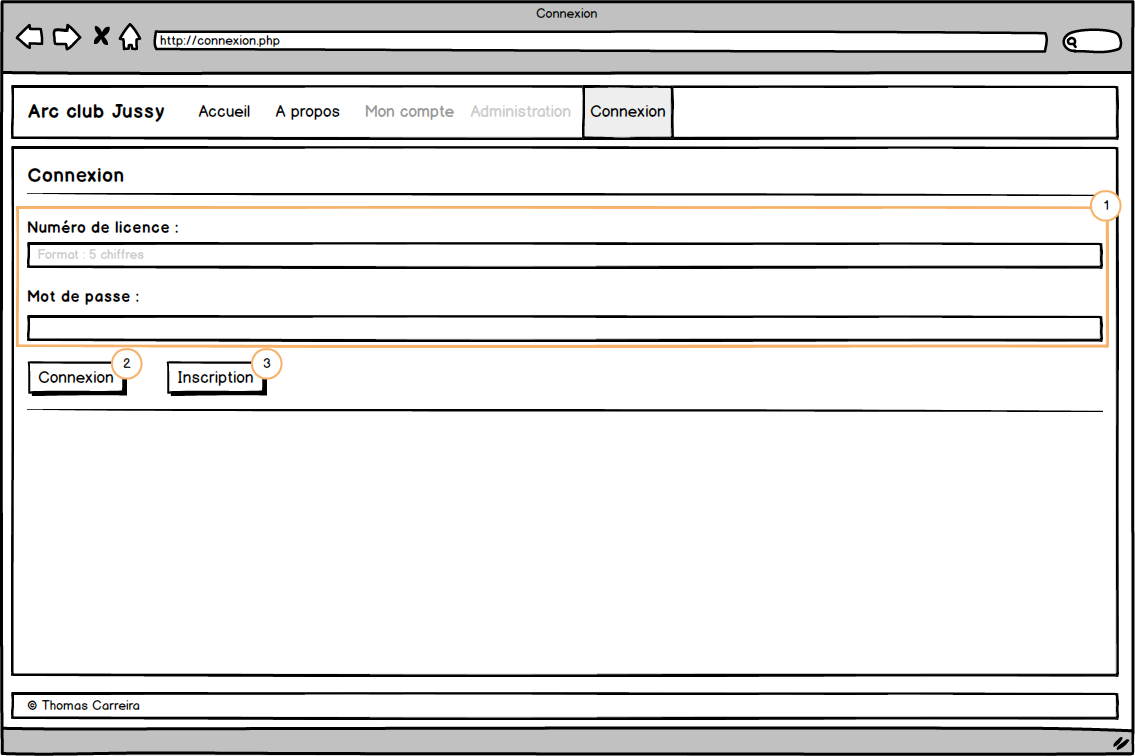


Figure 7 : Maquette de la page de connexion de mon site

1. Formulaire de connexion
2. Bouton de connexion qui vous envoie sur la page « Administration » si vous êtes administrateur sinon sur la page « Mon compte ».
3. Bouton qui vous envoie sur la page de création de compte.

### page créer / modifier membres

Cette page sert, soit à créer un nouveau compte membre si vous n’en avez pas encore, soit, à modifier un compte si vous êtes l’administrateur.

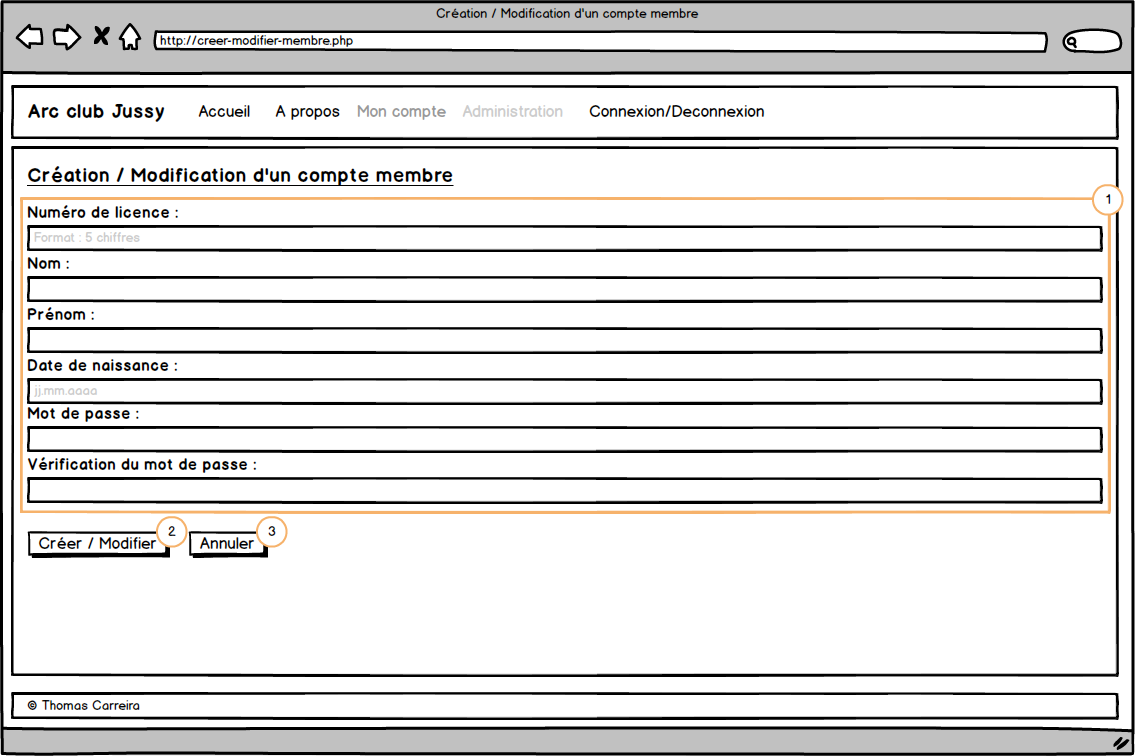


Figure 8 : Maquette de la page de création / modification de comptes membres de mon site

1. Formulaire de création / modification d’un compte membre.
2. Crée / modifie le compte membre et vous envoie soit sur la page « Administration membres » si vous êtes administrateur, soit sur la page de « Connexion » si vous êtes nouveau. Cependant, avant de vous connecter, vous devrez attendre que l’administrateur valide votre compte.
3. Vous renvoie soit sur la page de « Connexion », soit sur la page « Administration membres » selon si vous êtes administrateur ou non.

### page mon compte

Page personnelle qui regroupe la liste des futurs concours auxquels vous vous êtes inscrit ainsi que la liste des anciens concours auxquels vous avez pris part.

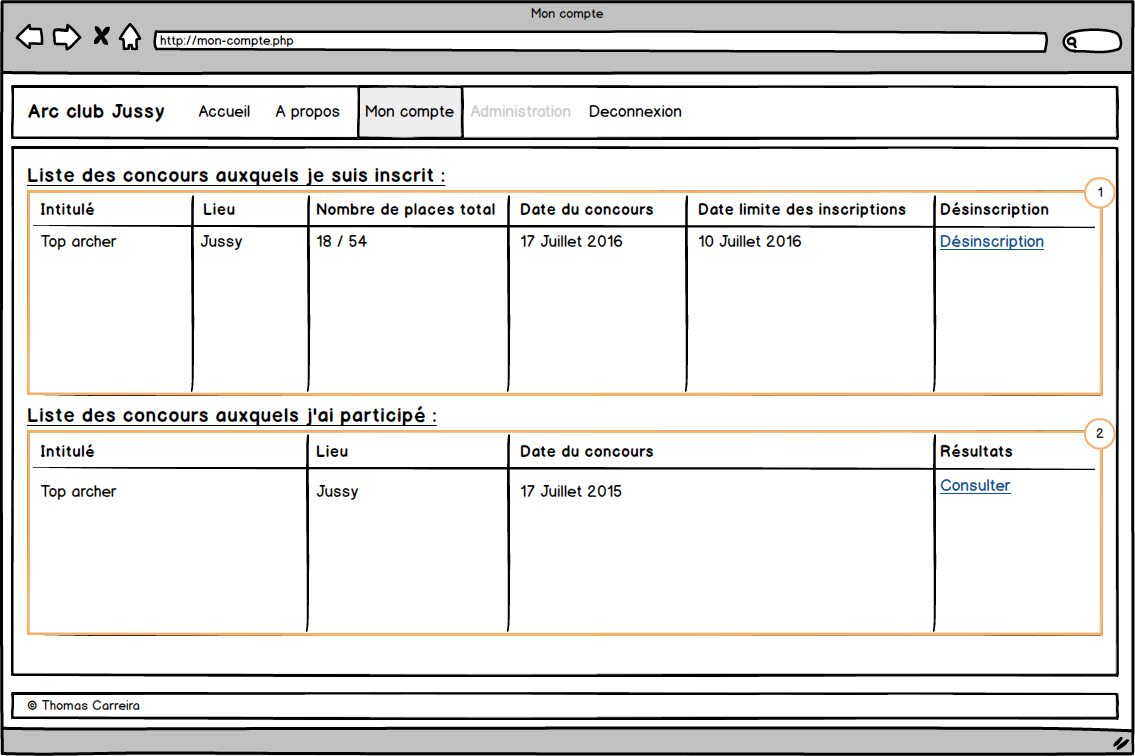


Figure 9 : Maquette de la page mon compte de mon site

1. Liste de vos futurs concours avec comme possibilité de vous désinscrire.
2. Liste des anciens concours auxquels vous avez participé avec la possibilité de consulter les résultats de tous les participants.

### Page rediger / consulter resultats

Cette page peut soit servir à consulter les résultats, soit les rédiger.

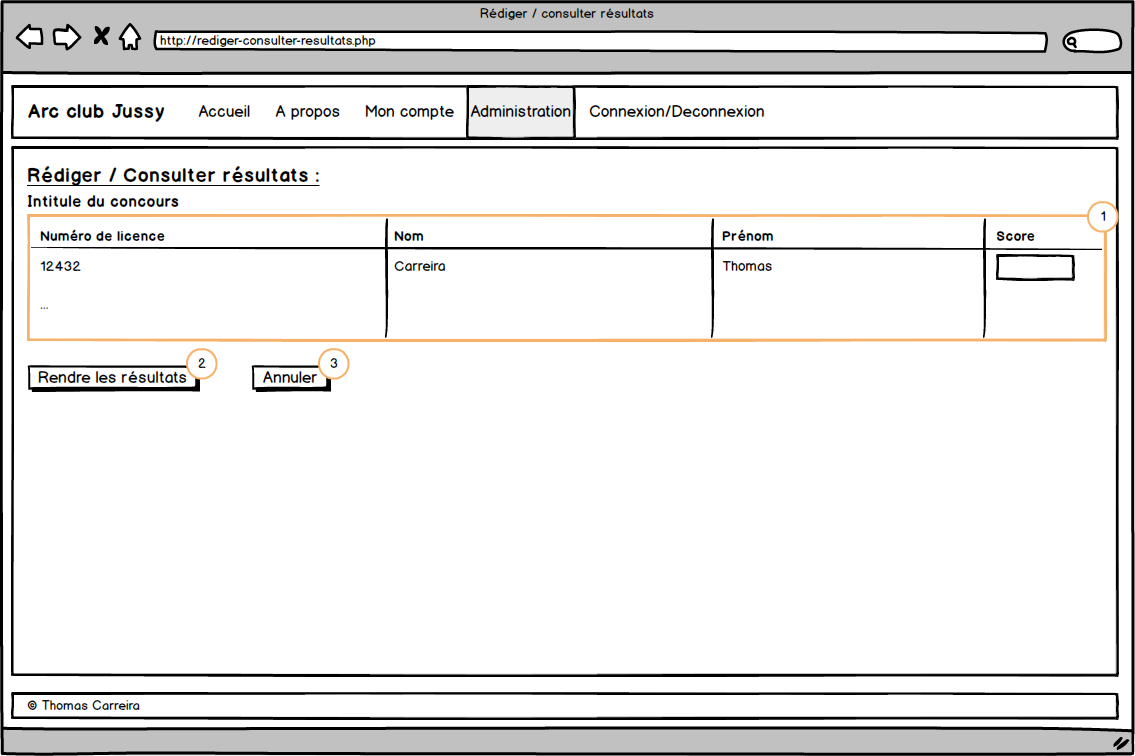


Figure 10 : Maquette de la page de consultation / rédaction des résultats de mon site

1. Tableau d’information sur les participants ainsi qu’un champ pour permettre à l’administrateur de remettre les résultats.
2. Bouton qui rend les résultats et vous renvoie sur la page « Administration concours ». Il est uniquement présent quand vous êtes en train de rendre les résultats.
3. Vous fait retourner soit sur la page « Mon compte » si vous êtes en train de consulter, soit sur la page « Administration concours » si vous étiez en train de remettre des résultats ou de les modifier.

### page administration concours

Page réservée à l’administrateur, lui permettant de voir la totalité des futurs concours qu’il peut ou modifier ou supprimer. Il peut également se rendre compte des concours qui sont terminées et en attente de résultats. Mais une fois rendu, ils peuvent aussi être modifiés.

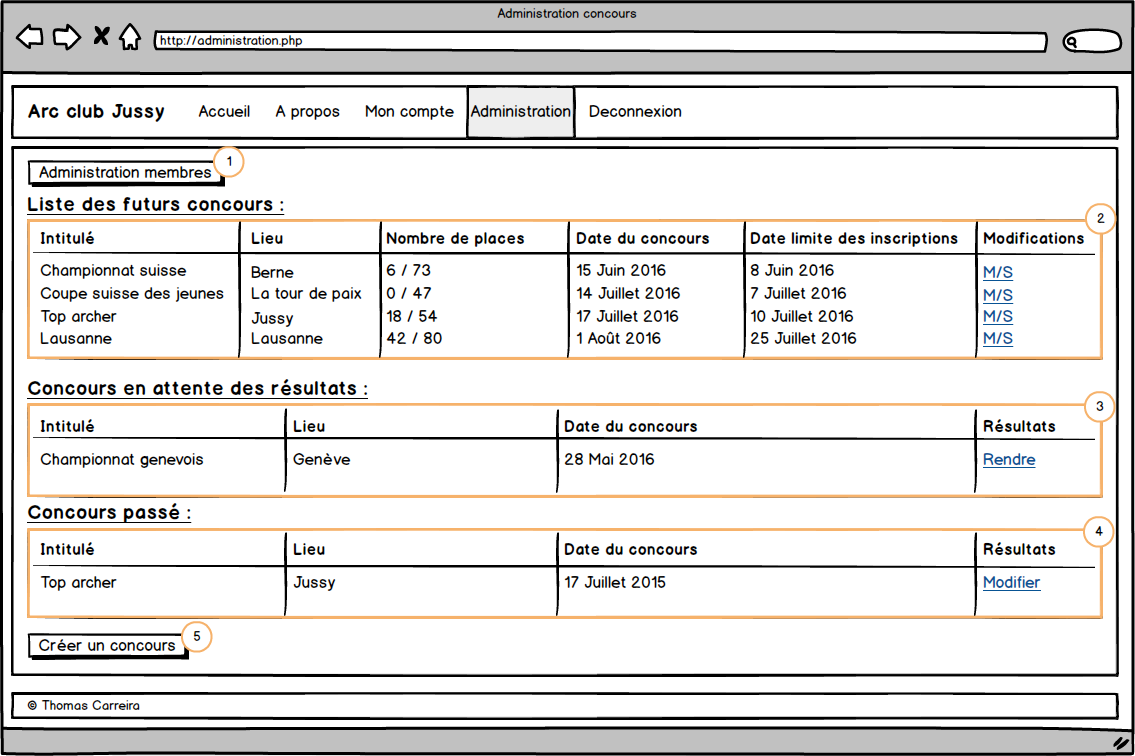


Figure 11 : Maquette de la page d'administration des concours de mon site

1. Permet l’accès à la page « Administration membres ».
2. Liste de tous les futurs concours qui peuvent êtres soit modifier soit supprimer.
3. Liste des anciens concours en attentes de résultats.
4. Liste des anciens concours avec les résultats qui ont déjà été rendus et qui peuvent désormais être modifiés par l’administrateur.

### page administration membres

Page également réservée à l’administrateur lui permettant de valider les utilisateurs en attente. Mais également de modifier ou de supprimer les anciens comptes membres déjà présents sur le site. Cependant, si l’utilisateur s’est déjà inscrit à un concours, l’administrateur ne peut plus le supprimer.

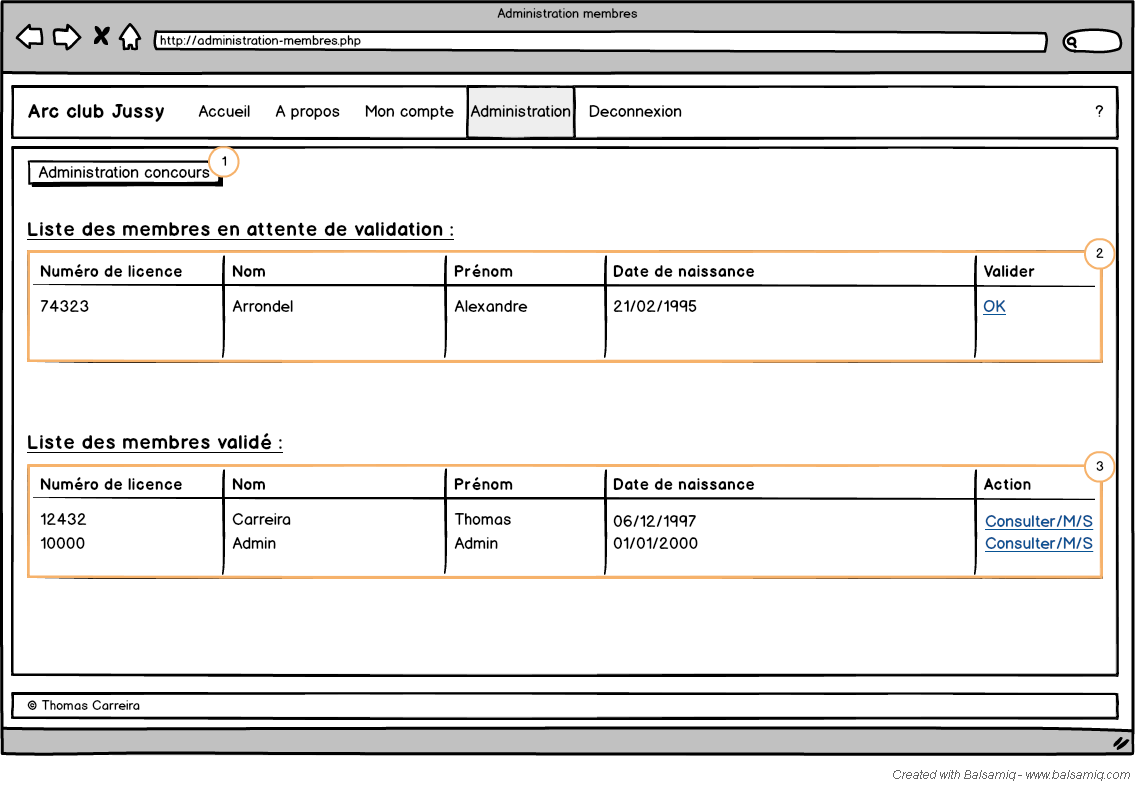


Figure 12 : Maquette de la page d'administration membres de mon site

1. Permet l’accès à la page « Administration concours ».
2. Liste de nouveaux comptes membres en attentes de validation.
3. Liste de tous les comptes membres déjà validés permettant à l’administrateur de soit les modifier soit de les supprimer.

### page créer / modifier concours

Page servant à la création et à la modification d’un concours.

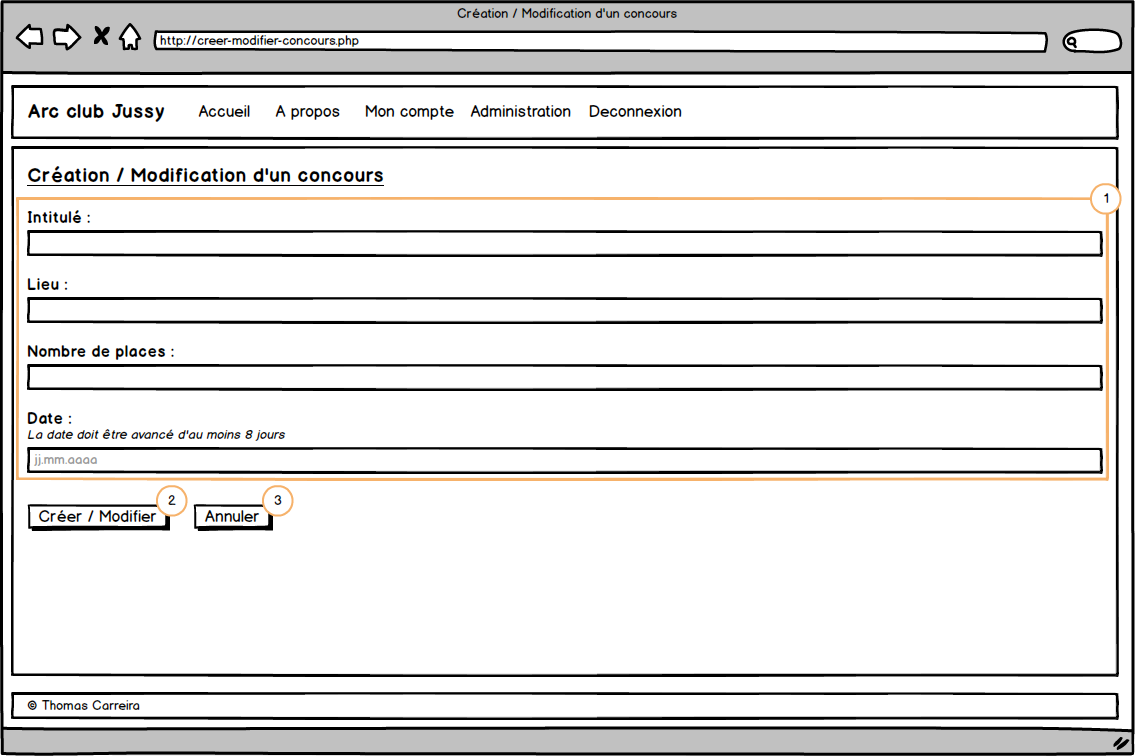


Figure 13 : Maquette de la page de création / modification des concours

1. Formulaire de création et de modification d’un concours.
2. Bouton qui crée ou modifie le concours.
3. Bouton qui vous fait dans tous les cas retourner à la page « Administration concours ».

### Page de consultation des résultats d’un membre

Page affichant la liste des concours auxquels un membre s’est inscrit, ainsi que ses résultats.

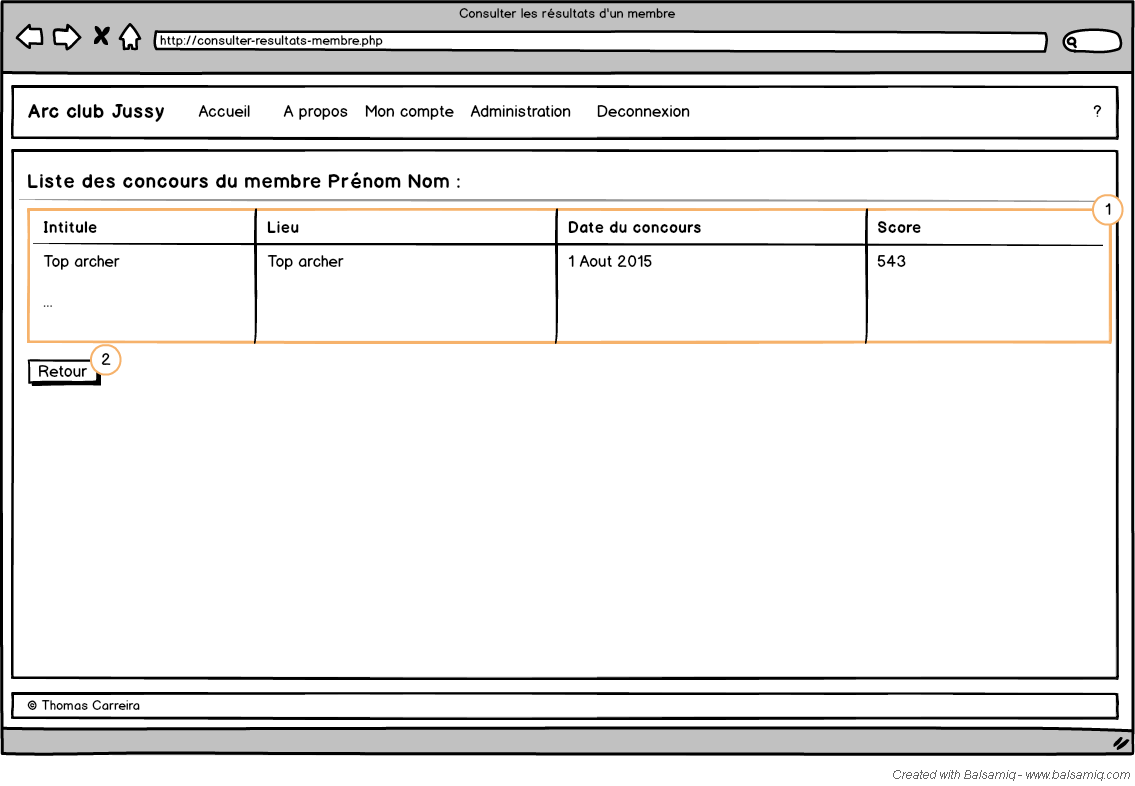


Figure 14 : Maquette de la page de consultation de la totalité des résultats d’un membre de mon site

1. Liste des concours auxquels le membre s’est inscrit ainsi que les résultats qu’il a obtenus.
2. Bouton qui vous ramène à la page d’administration des comptes membres.

### Page d’aide

Page qui a été créé pour simplifier la prise en main de mon site. Elle explique la totalité des fonctionnalités présentent sur le site autant pour l’administrateur que pour les membres.

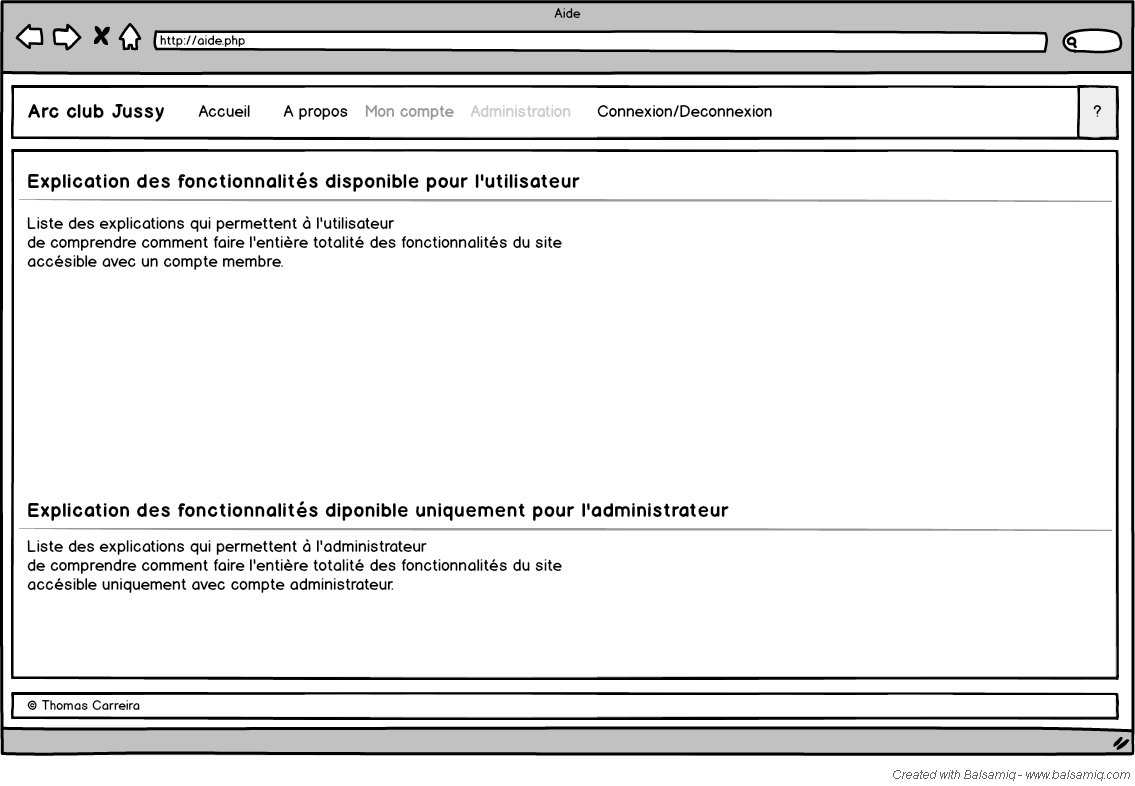


Figure 15 : Maquette de la page d'aide de mon site

## **Description des elements de securite**

### VErification de tous les inputs

Pour chacun de mes formulaires, je fais une vérification de tous les inputs via des filter\_input.

### Utilisateur de la base de donnEes

Utiliser un utilisateur différent que « root » pour accéder à la base de données avec des autorisations spécifiques pour la bonne base de données.

### RequEtes

Utilisation de requêtes préparées pour éviter les injections SQL.

### Redirection automatique

Si jamais un utilisateur chercherait à s’introduire dans une page dont il n’a pas l’accès, je fais une redirection automatique vers la page qui est la plus élevée dans la hiérarchie des pages et dont il a l’accès.

# ****Analyse organique****

## G**é**n**é**ralit**é**s

Mon site WEB a été développé en HTML5, CSS, PHP et je me suis aidé du Framework Bootstrap pour faire la mise en page de mon site.

Par conséquent, il est 100% compatible avec les navigateurs :

* Google Chorme
* Mozilla Firefox
* Internet Explorer 11

Comme environnement de développement, j’ai utilisé NetBeans IDE car je trouve que son utilisation est simple mais qu’il est aussi un outil très complet.

Je l’ai couplé avec un système git qui est un logiciel de gestion décentralisé et qui me permet d’avoir des sauvegardes stockées sur un serveur externe.

Comme serveur apache et MySQL, j’ai utilisé EasyPhp. L’ayant déjà utilisé pour d’autres projets web, j’y étais déjà familiarisé.

Pour la gestion de la base de données ainsi que les différentes tables, je me suis servi de PhpMyAdmin qui est implémenté par défault avec EasyPhp.

Pour la création des maquettes de la totalité de mon site, je me suis servi de Balsamiq Mockups qui possède une version d’essai gratuite.

## Planning du projet

### Planning initial

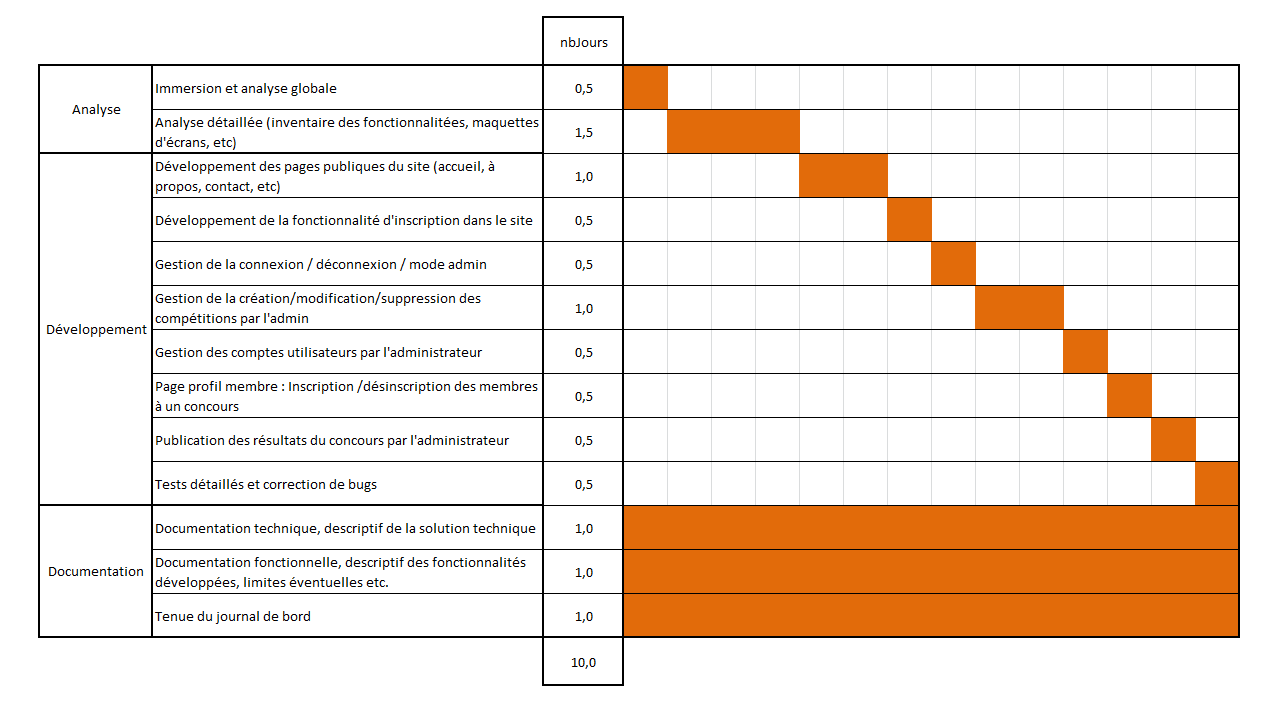


Figure 16 : Planning initial

### Planning reel

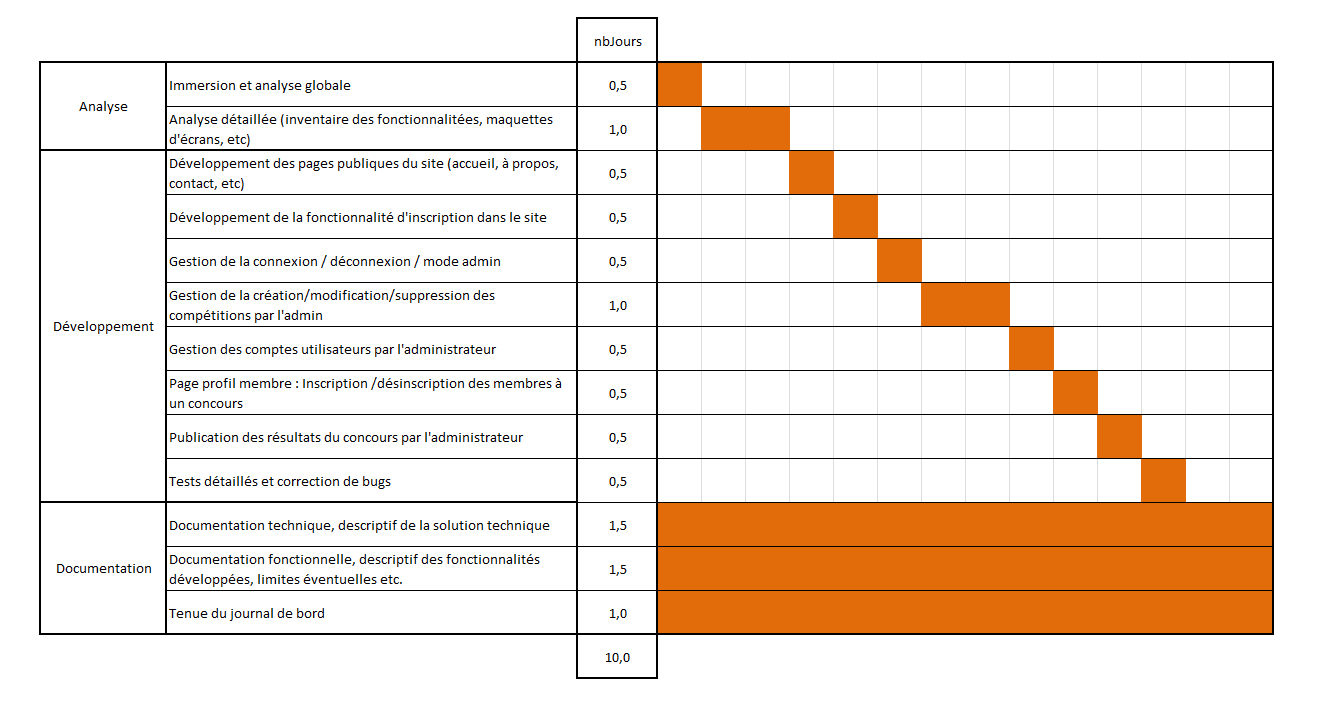


Figure 17 : Planning réel

## Fichiers contenus dans le projet

1. style.css
   * Contient le style que j’ai fait en plus de Bootstrap.
2. librairie.php
   * Contient les fonctions générales du site.
3. librairie\_concours.php
   * Contient les fonctions liées aux concours.
4. librairie\_membres.php
   * Contient les fonctions liées aux membres.
5. a-propos.php
   * Page regroupant les informations relatives au club.
6. administration-membres.php
   * Page réservée à l’administrateur, lui permettant de gérer les comptes membres.
7. administration.php
   * Page réservée à l’administrateur, lui permettant de gérer les concours.
8. aide.php
   * Page regroupant une partie du manuel utilisateur pour aider les utilisateurs à prendre en main le site.
9. connexion.php
   * Page contenant le formulaire de connexion ainsi que le bouton pour accéder à la page de création de compte.
10. Conulter-resultats-membre.php
    * Page regroupant la liste des concours auxquels un membre a pu s’inscrire ainsi que les résultats qu’il a obtenus.
11. creer-modifier-concours.php
    * Page contenant le formulaire pour la modification ou la création d’un concours.
12. creer-modifier-membres.php
    * Page contenant le formulaire pour la modification ou la création d’un compte membre.
13. deconnexion.php
    * Page qui supprime la session et qui par conséquent déconnecte l’utilisateur.
14. index.php
    * Page d’accueil regroupant une petite présentation du site ainsi que la liste des futurs concours.
15. mon-compte.php
    * Page personnelle regroupant les futurs concours auxquels l’utilisateur est inscrit ainsi que la liste des résultats.
16. rediger-consulter-resultats.php
    * Page permettant au membre de consulter leurs résultats et à l’administrateur de soit les rédiger soit de les modifier.
17. suppression-validation-inscription.php
    * Page qui sert à faire l’appel des fonctions suivantes :
      + validation\_membre
      + supprimer\_membre
      + desinscrire\_membres\_du\_concours\_supprimer
      + supprimer\_concours
      + inscription\_concours
      + desinscription\_concours

## Modèle relationnel

### Schéma initial

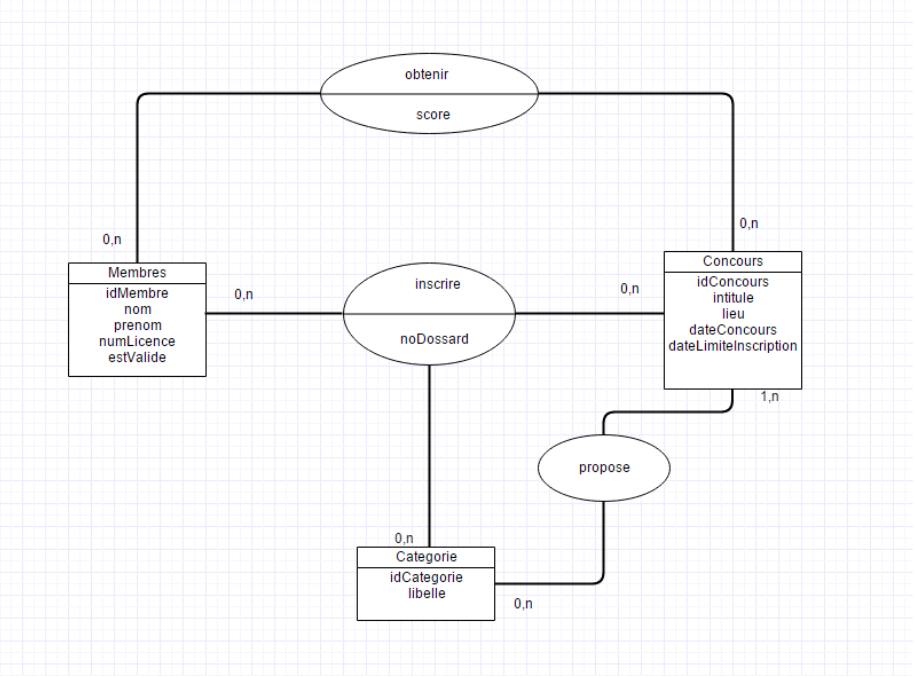


Figure 18 : Schéma initial de ma base de données

J’ai décidé de modifier le model relationnel de base pour le rendre plus simple.

Tout d’abord, la table **Categorie** n’a pas lieu d’être étant donné que dans chaque concours toutes les catégories sont disponibles.

Ensuite au lieu de faire une table qui ne contiendrait que le champ scores, j’ai préféré supprimer la table **obtenir** et ajouter le champ score à la table **inscrire**.

Et pour la table **inscrire** j’ai dû supprimer le champ noDossard car il n’est pas donné quand l’on s’inscrit mais ce sont les organisateurs du concours qui décident quelle cible leur est attribué ainsi que leur numéro de dossard.

### schema final

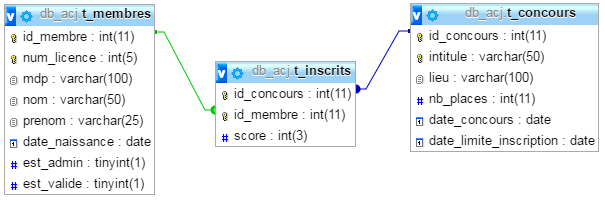


Figure 19 : Schéma final de ma base de données

Pour la suite, j’ai dû ajouter quelques champs pour me permettre de me rapprocher le plus possible de la réalité.

Pour la table **t\_concours**, j’ai ajouté le champ nb\_places car dans chaque concours, il y a un nombre de places limitées.

Ensuite, pour la table **t\_membres** j’ai dû ajouter de nombreux champs supplémentaires comme par exemple le champ mdp qui me permet de stocker le mot de passe du membre ou encore le champ date\_naissance qui me permet lors de la remise des résultats, de classer les compétiteurs dans l’ordre de naissance et pour finir, le champ est\_admin qui me permet de savoir si l’utilisateur connecté est un administrateur ou un simple membre.

## Description des tables

### t\_concours

Cette table contient toutes les données concernant les concours

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nom | Type | Null | Extra | Description |
| id\_concours | int(11) | Non | Primaire / AUTO\_INCREMENT | Identifiant du concours |
| intitule | varchar(50) | Non | Unique | Intitule du concours |
| lieu | varchar(100) | Non | / | Lieu du concours |
| nb\_places | int(6) | Non | / | Nombre de places à disposition |
| date\_concours | date | Non | / | Date du concours |
| date\_limite\_inscription | date | Non | / | Date limite des inscriptions |

### T\_inscrits

Cette table contient toutes les données concernant les inscriptions.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nom | Type | Null | Extra | Description |
| id\_concours | int(11) | Non | Primaire | Identifiant du concours |
| id\_membre | int(11) | Non | Primaire | Identifiant du membre |
| score | int(3) | Non | Défaut = -1 | Score que le membre aura obtenu lors du concours |

### T\_membres

Cette table contient toutes les données concernant les membres.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nom | Type | Null | Extra | Description |
| id\_membre | int(11) | Non | Primaire / AUTO\_INCREMENT | Identifiant du membre |
| num\_licence | int(5) | Non | Unique | Numéro de licence du membre |
| mdp | varchar(40) | Non | / | Mot de passe du membre |
| nom | varchar(50) | Non | / | Nom du membre |
| prenom | varchar(25) | Non | / | Prénom du membre |
| date\_naissance | date | Non | / | Date de naissance du membre |
| est\_admin | tinyint(1) | Non | Défault = 0 | Est-ce qu’il est admin  1 = oui  0 = non |
| est\_valide | tinyint(1) | Non | Défault = 0 | Est-ce qu’il a été validé  1 = oui  0 = non |

## Description detaillee des fonctions

### Fonctions de connexion

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom de la fonction | Entrée | Sortie | Description |
| connectDB | / | $maDB | Fonction retournant la connexion à la base de données |
| connexion | $num\_licence, $mdp | $data | Identification de l’utilisateur et retourne toutes les informations liées au numéro de licence |

### Fonctions d’insertion

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom de la fonction | Entrée | Sortie | Description |
| creer\_membre | $num\_licence, $nom, $prenom, $date\_naissance, $mdp | / | Insère dans la table t\_membre un nouvel enregistrement |
| creer\_concours | $intitule, $lieu, $nb\_places, $date\_concours, $date\_limite\_inscription | / | Insère dans la table t\_concours un nouvel enregistrement |
| inscription\_concours | $id\_concours, $id\_membre | / | Insère dans la table t\_inscrit un nouvel enregistrement |

### Fonction de suppression

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom de la fonction | Entrée | Sortie | Description |
| supprimer\_membre | $id\_membre | / | Suppression d’un enregistrement dans la table t\_membres à partir de $id\_membre. |
| supprimer\_concours | $id\_concours | / | Suppression d’un enregistrement dans la table t\_concours à partir de $id\_concours. |
| desinscrire\_membres\_du\_  concours\_supprimer | $id\_concours | / | Suppression de tous les enregistrements de la table t\_inscrits qui ont comme id\_concours $id\_concours. |
| desinscription\_concours | $id\_concours, $id\_membre | / | Suppression d’un enregistrement dans la table t\_inscrits à partir de $id\_concours et $id\_membre. |

### Fonction de mise a jour

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom de la fonction | Entrée | Sortie | Description |
| modifier\_membre | $id\_membre, $num\_licence, $nom, $prenom, $date\_naissance, $mdp | / | Mise à jour d’un enregistrement de la table t\_membres à partir de $id\_membre. |
| modifier\_membre\_sans\_mdp | $id\_membre, $num\_licence, $nom, $prenom, $date\_naissance | / | Mise à jour d’un enregistrement de la table t\_membres à partir de $id\_membre sans avoir besoin de mot de passe. |
| validation\_membre | $id\_membre | / | Mise à jour du champ est\_valide de la table t\_membres à partir de $id\_membre. |
| modifier\_concours | $id\_concours, $intitule, $lieu, $nb\_places, $date\_concours, $date\_limite\_inscription | / | Mise à jour d’un enregistrement de la table t\_concours à partir de  $id\_ concours. |
| mise\_a\_jour\_score | $id\_membre, $score, $id\_concours | / | Mise à jour du champ score de la table t\_inscrits à partir de $id\_membre et  $id\_ concours. |

### Fonction d’affichage

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom de la fonction | Entrée | Sortie | Description |
| tableau\_membre\_non\_valide | / | / | Créer un tableau html de tous les membres dont le champ est\_valide de la table t\_membre = 0. |
| tableau\_membre\_valide | / | / | Créer un tableau html de tous les membres dont le champ est\_valide de la table t\_membre = 1. |
| tableau\_futur\_concours | / | / | Créer un tableau html de tous les concours de la table t\_concours dont le champ date\_concours > date aujourd’hui.  Avec en plus un lien pour modifier un concours et un autre pour supprimer. |
| tableau\_futur\_concours\_  inscription | $id\_membre | / | Créer un tableau html de tous les concours de la table t\_concours dont le champ date\_concours > date aujourd’hui avec en plus un lien pour s’inscrire et un autre pour se désinscrire. |
| tableau\_futur\_concours\_  inscrits | $id\_membre | / | Créer un tableau html avec tous les concours de la table t\_concours ou $id\_membre = id\_membre de la table t\_inscrits et que le champ date\_concours > date aujourd’hui. |
| tableau\_concours\_passe\_  inscrits | $id\_membre | / | Créer un tableau html de tous les concours de la table t\_concours ou $id\_membre = id\_membre de la table t\_inscrits et que le champ date\_concours < date aujourd’hui. |
| tableau\_remise\_resultats\_  concours | / | / | Créer un tableau avec tous les concours de la table t\_concours ou date\_concours < date d’aujourd’hui et que score de la table t\_inscrit = -1. |
| tableau\_modifier\_resultats\_  concours | / | / | Créer un tableau avec tous les concours de la table t\_concours ou date\_concours < date d’aujourd’hui et que score de la table t\_inscrit = -1. |
| tableau\_tout\_concours\_  membre\_participe | $id-membre | / | Créer un tableau de tous les concours auxquels un membre a participé. |
| liste\_participant | $id\_concours | / | Créer un tableau avec tous les membres de la table t\_membres ou $id\_concours = id\_concours de la table t\_inscrits. Avec un champ en dessous de score pour pouvoir éditer le score. |
| consulter\_concours | $id\_concours |  | Créer un tableau avec tous les membres de la table t\_membres ou $id\_concours = id\_concours de la table t\_inscrits. |
| créer\_modale | $id\_modale, $titre, $contenu, $bouton\_oui | / | Récupère les paramètres pour remplir et créer une modale. |
| debut\_de\_page | $title | / | Créer le <head> et le debut du <body> de chaqu'une de mes pages html et récupère le paramètre $title pour remplir la balise title. |

### Fonction de test

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom de la fonction | Entrée | Sortie | Description |
| num\_licence\_existe | $num\_licence | true/false | Vérifie si $num\_licence = num\_licence de la table t\_membres. |
| date\_naissance\_valide | $date\_naissance | true/false | Vérifie si $date\_naissance répond au critère de la fonction. |
| est\_inscrit\_concours | $id\_membre | true/false | Vérifie si $id\_membre = id\_membre de la table t\_inscrits. |
| num\_licence\_valide | $num\_licence | true/false | Vérifie si $num\_licence répond au critère du preg\_match. |
| validation\_creation\_modification\_  membre | $membre, $mdp, $mdp\_verif, $cree\_nouveau\_  membre | $message\_erreur | Vérifie que toutes les données du formulaire d’inscription de membres soit correct sinon renvoie un message d’erreurs. |
| concours\_existe | $intitule | true/false | Vérifie si $intitule = intitule de la table t\_concours pour savoir s’il existe déjà. |
| date\_concours\_valide | $date\_concours, $date\_limite\_  inscription | true/false | Vérifie si la date du concours est valide en vérifiant si $date\_concours remplis les critères du preg\_match et si $date\_limite\_inscription > date d’aujourd’hui. |
| est\_inscrit | $id\_concours, $id\_membre | true/false | Vérifie que le champ id\_concours et id\_membre de la table t\_inscrits soit égale à $id\_concours et $id\_membre. |
| validation\_creation\_modification\_  concours | $concours, $date\_limite\_  inscription, $modification | $message\_erreur | Vérifie que toutes les données du formulaire de création de concours soit correct sinon renvoie un message d’erreurs. |
| resultat\_remis | $id\_concours | true/false | Vérifie si un concours a déjà les résultats.  Si $id\_concours = id\_concours de la table t\_inscrits et que score <>  -1. |

### Fonction diverses

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom de la fonction | Entrée | Sortie | Description |
| charger\_nouveau\_concours | / | array | Création d'un tableau qui nous servira pour créer un concours |
| charger\_donnees\_concours | $id\_concours | $data | Sélection d'un concours (déjà crée) à partir de son id\_concours : $id\_concours |
| nb\_inscrits | $id\_conours | $query | Compte le nombre d'enregistrement de la table t\_inscrits qui ont comme id\_concours : $id\_concours |
| charger\_donnees\_membre | $id\_membre | $data | Chargement d'un enregistrement de la table t\_membres ayant comme id\_membre : $id\_membre |
| charger\_nouveau\_membre | / | array | Création d'un tableau prêt à accueillir des données |

# ****Protocole de tests****

## **Plan de tests**

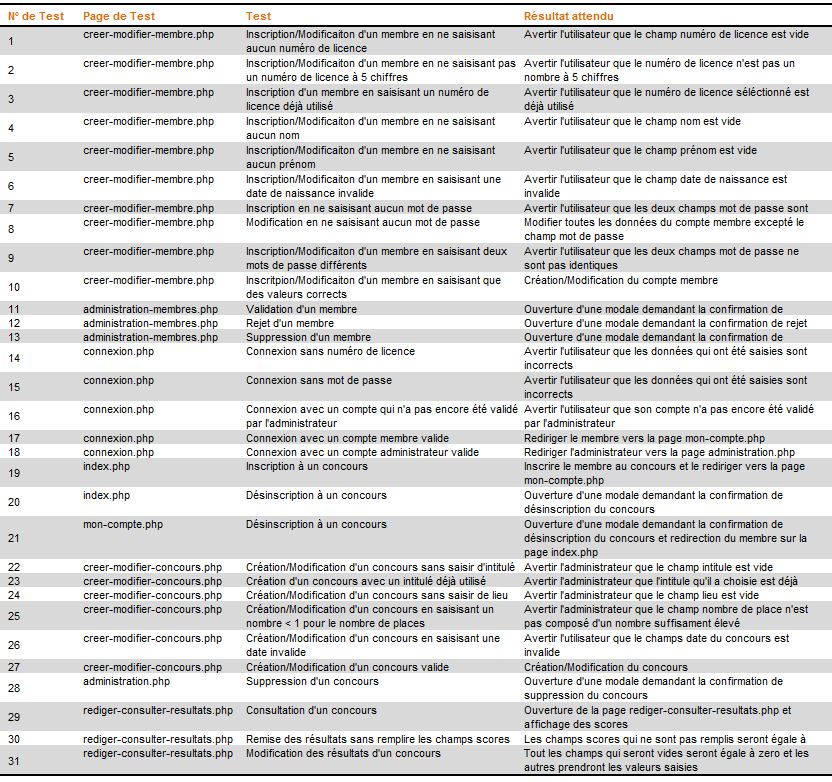


Figure 20 : Plan de tests

## **Rapport de tests**



Figure 21 : Rapport de tests

# ****Améliorations possibles****

Le but de mon site était donc de créer un nouveau site pour l’Arc club Jussy qui serait surtout axé sur les compétitions. Cela étant fait, cet été, avec l’aide d’un ami, nous allons nous lancer sur le développement complet du site et je pense donc que l’on n’y ajoutera également une gestion complète d’articles par l’administrateur. Ainsi qu’une bibliothèque d’images et la possibilité pour l’administrateur de l’éditer. Il faudrait aussi améliorer l’ergonomie du site, puis faire des tests utilisateurs pour savoir leurs avis sur l’ergonomie qui aura été améliorée.

# ****Conclusion****

**C’est avec grand plaisir que j’ai réalisé ce projet basé sur ma passion. Je pense premièrement que le fait de l’avoir axé sur le tir à l’arc m’a aidé à me plonger dans mon travail. Cependant, nous avions beau avoir déjà eu à faire des projets similaires, ma grande appréhension était principalement au niveau de la manière dont j’allais devoir gérer mon temps. Pourtant, cela n’a pas été le plus compliqué. De mon point de vue, le plus compliqué fut la documentation utilisateur car nous n’avions jamais eu à en faire une d’une telle importance.**

# ****Bibliographie****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Titre | Utilité | Lien |
| SwissArchery | Association | Utilisé pour mon étude d’opportunité | <https://www.swissarchery.org/news.php?lang=fr> |
| Arc club jussy | Utilisé pour mon étude d’opportunité | <http://www.arc-club-jussy.ch/> |
| Bootstrap | Utilisé pour la mise en page de mon site | <http://getbootstrap.com/> |
| PHP : phpinfo - Manual | Utilisé pour le développement du code | <http://php.net/manual/fr/function.phpinfo.php> |
| W3schools.com | Utilisé pour le développement du code | <http://www.w3schools.com/> |

# Table des illustrations

[Figure 1 : Page d'accueil du site swissArchery | Assoociation 4](#_Toc453749467)

[Figure 2 : Page membre du site de swissArchery | Association 4](#_Toc453749468)

[Figure 3 : Page d'accueil du site de l'arc club Jussy 5](#_Toc453749469)

[Figure 4 : Schéma de la structure de mon site 6](#_Toc453749470)

[Figure 5 : Maquette de la page d'accueil de mon site 9](#_Toc453749471)

[Figure 6 : Maquette de la page à propos de mon site 10](#_Toc453749472)

[Figure 7 : Maquette de la page de connexion de mon site 11](#_Toc453749473)

[Figure 8 : Maquette de la page de création / modification de comptes membres de mon site 12](#_Toc453749474)

[Figure 9 : Maquette de la page mon compte de mon site 13](#_Toc453749475)

[Figure 10 : Maquette de la page de consultation / rédaction des résultats de mon site 14](#_Toc453749476)

[Figure 11 : Maquette de la page d'administration des concours de mon site 15](#_Toc453749477)

[Figure 12 : Maquette de la page d'administration membres de mon site 16](#_Toc453749478)

[Figure 13 : Maquette de la page de création / modification des concours 17](#_Toc453749479)

[Figure 14 : Maquette de la page de consultation de la totalité des résultats d’un membre de mon site 18](#_Toc453749480)

[Figure 15 : Maquette de la page d'aide de mon site 19](#_Toc453749481)

[Figure 16 : Planning initial 21](#_Toc453749482)

[Figure 17 : Planning réel 21](#_Toc453749483)

[Figure 18 : Schéma initial de ma base de données 24](#_Toc453749484)

[Figure 19 : Schéma final de ma base de données 25](#_Toc453749485)

[Figure 20 : Plan de tests 34](#_Toc453749486)

[Figure 21 : Rapport de tests 35](#_Toc453749487)