****

CARREIRA Thomas I.FA-P3A  
Travail pratique individuel

**Arc club Jussy**

Contenu

[Introduction 3](#_Toc453578747)

[Déscription du projet 3](#_Toc453578748)

[Motivation 3](#_Toc453578749)

[Étude d’opportunité 3](#_Toc453578750)

[Pourquoi ce sujet ? 3](#_Toc453578751)

[Ce que mon projet à de plus ? 3](#_Toc453578752)

[Description de l’existant 3](#_Toc453578753)

[Analyse fonctionnelle 4](#_Toc453578754)

[Généralités 4](#_Toc453578755)

[Description détaillée de la liste des fonctionnalités 5](#_Toc453578756)

[Description détaillée de l’interface 6](#_Toc453578757)

[Page d’accueil 6](#_Toc453578758)

[page A propos 7](#_Toc453578759)

[Page de connexion 8](#_Toc453578760)

[PAGE créer / MODIFIER MEMBRES 9](#_Toc453578761)

[page mon compte 10](#_Toc453578762)

[Page rediger / consulter resultats 11](#_Toc453578763)

[page administration concours 12](#_Toc453578764)

[page administration membres 13](#_Toc453578765)

[page créer / modifier concours 14](#_Toc453578766)

[Choix des composants 14](#_Toc453578767)

[Analyse organique 14](#_Toc453578768)

[Généralites 14](#_Toc453578769)

[Modèle relationnel 15](#_Toc453578770)

[Schéma initial 15](#_Toc453578771)

[schema final 16](#_Toc453578772)

[Description des tables 16](#_Toc453578773)

[t\_concours 16](#_Toc453578774)

[T\_inscrits 17](#_Toc453578775)

[T\_membres 17](#_Toc453578776)

[Description detaillee des fonctions 18](#_Toc453578777)

[Fonctions de connexion 18](#_Toc453578778)

[Fonctions d’insertion 18](#_Toc453578779)

[Fonction de mise a jour 18](#_Toc453578780)

[Fonction de suppression 19](#_Toc453578781)

[Fonction d’affichage 19](#_Toc453578782)

[Fonction de test 21](#_Toc453578783)

[Fonction diverses 22](#_Toc453578784)

[Tests 22](#_Toc453578785)

[Procedure de tests 22](#_Toc453578786)

[Rapport de tests 23](#_Toc453578787)

[Explication des éventuels différents choix d’une méthode de résolution 24](#_Toc453578788)

[On commence par l’aspect global et on termine par le particulier 24](#_Toc453578789)

[Pseudo code ou des structogrammes 25](#_Toc453578790)

[Protocole de tests 25](#_Toc453578791)

[Plan de tests 25](#_Toc453578792)

[Rapport de tests 25](#_Toc453578793)

[Améliorations possibles 25](#_Toc453578794)

[Conclusion 25](#_Toc453578795)

[Bibliographie 25](#_Toc453578796)

# ****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.

## Motivation

# ****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. Cependant il me fallait encore trouver un sujet à approfondi(les compétitions, les entrainements, le matériel, …) car le tir à l’arc est un vaste sujet et il m’en fallait un qui puisse être intéressant à approfondir et avec un intérêt pour en faire un site basé dessus.

J’ai donc décidé de faire le tir à l’arc sur les concours et sur mon club de tir à l’arc.

## Description de l’existant

## Ce que mon projet à de plus ?

# ****Analyse fonctionnelle****

## Généralités

Ci-dessous ce trouve le schéma 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 ». Mais ils auront aussi accès à la page « A propos » qui contiendra quelques informations générale sur le club ainsi que le lieu où se déroulent les nombreux entraînements organisé par le club et pour finir les mails des personnes responsables du club.
* Deuxièmement les personnes faisant partie du club et qui par conséquent 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 auquel ils se sont inscrits via la page « Accueil » mais également voir les résultats qu’ils ont pu obtenir au cours des concours passé.
* Et pour finir, l’administrateur aura temps qu’a lui accès à une nouvelle page qui elle est séparé en deux partie. 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 validé qui pourront donc être soit modifié soit supprimé. Cependant dès qu’un utilisateur ce 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 classé en trois partie :
  1. Les futurs concours qui pourront être modifié et supprimé.
  2. Les concours en attente des résultats.
  3. Les concours passé dont les résultats pourront être modifié.

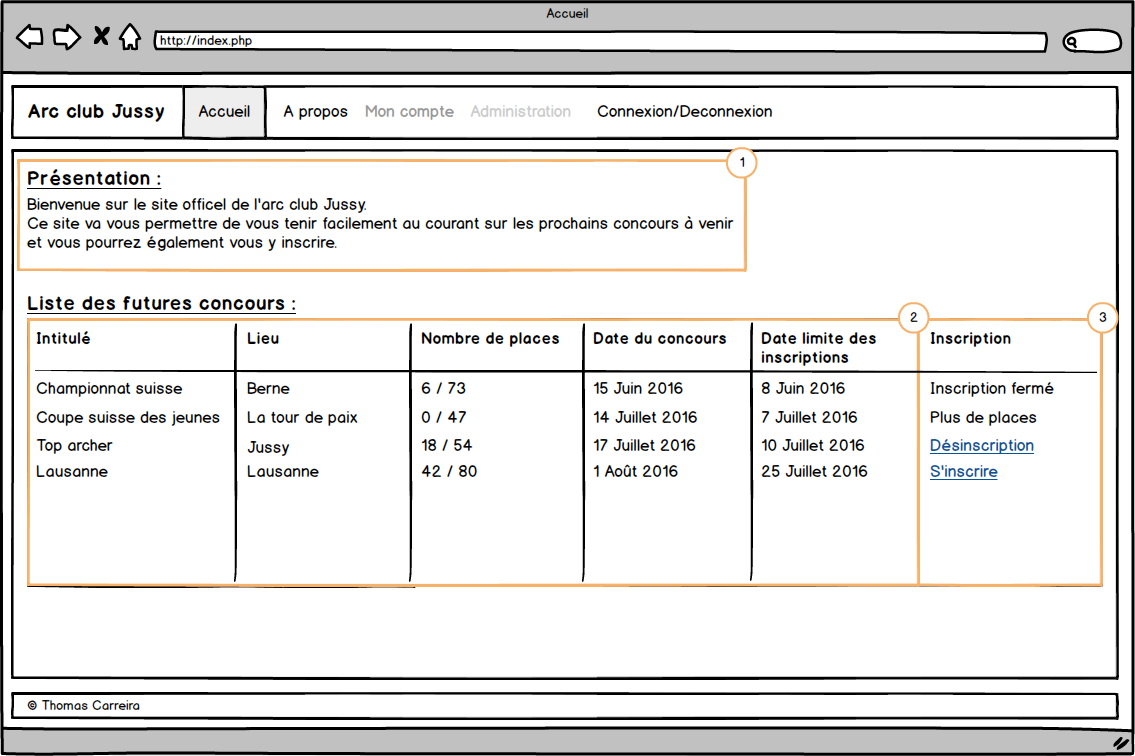
Donc, en résumé, ce site possèdera les fonctionnalités suivantes :

* 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

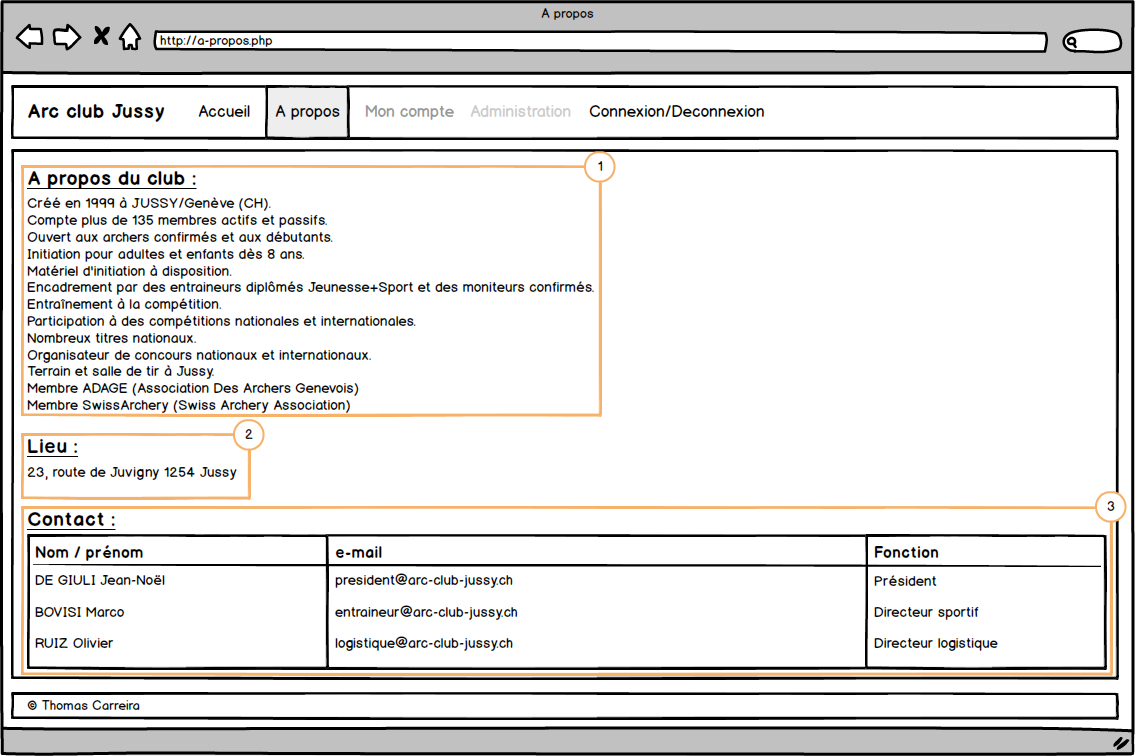
Première page que l’on voit lorsque l’on arrive sur le site. Elle liste la totalité des futurs concours.



1. Petite présentation du site.
2. Information sur les concours à venir.
3. Cette partie n’est activé 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 dépassé ou que le nombre de place n’est pas suffisant il vous sera mentionné par message qui remplacera le lien d’inscription ou de désinscription.

### page A propos

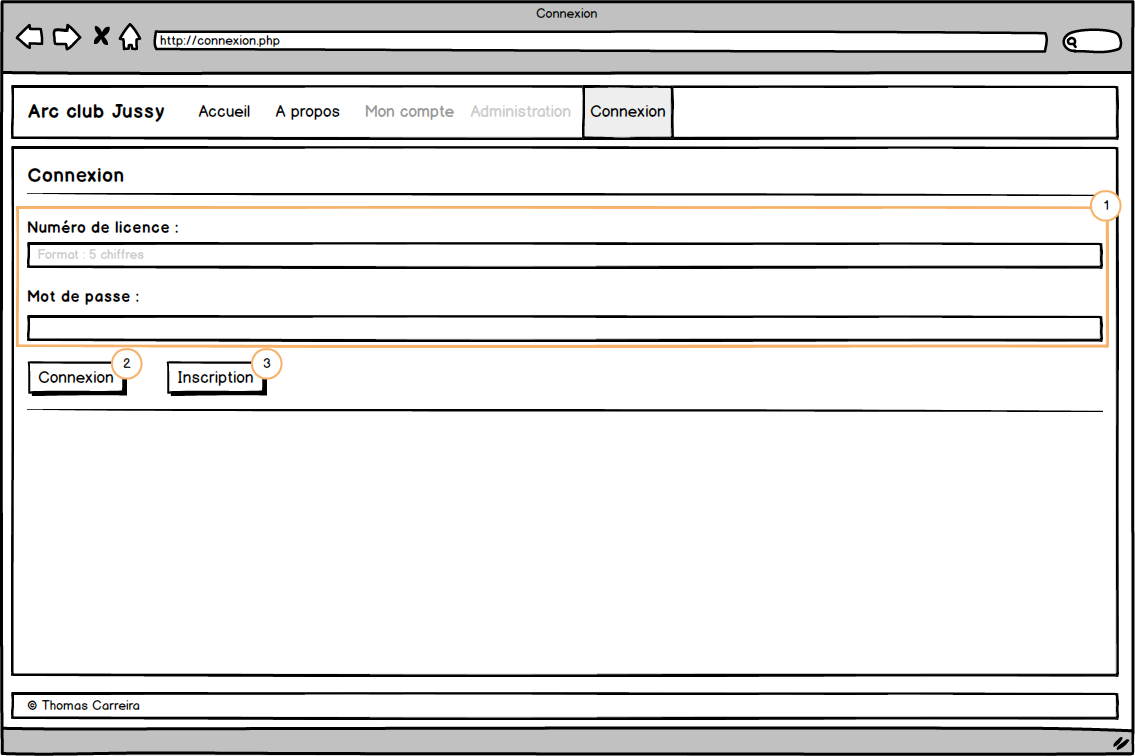
Page contenant les informations relatives au club.



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

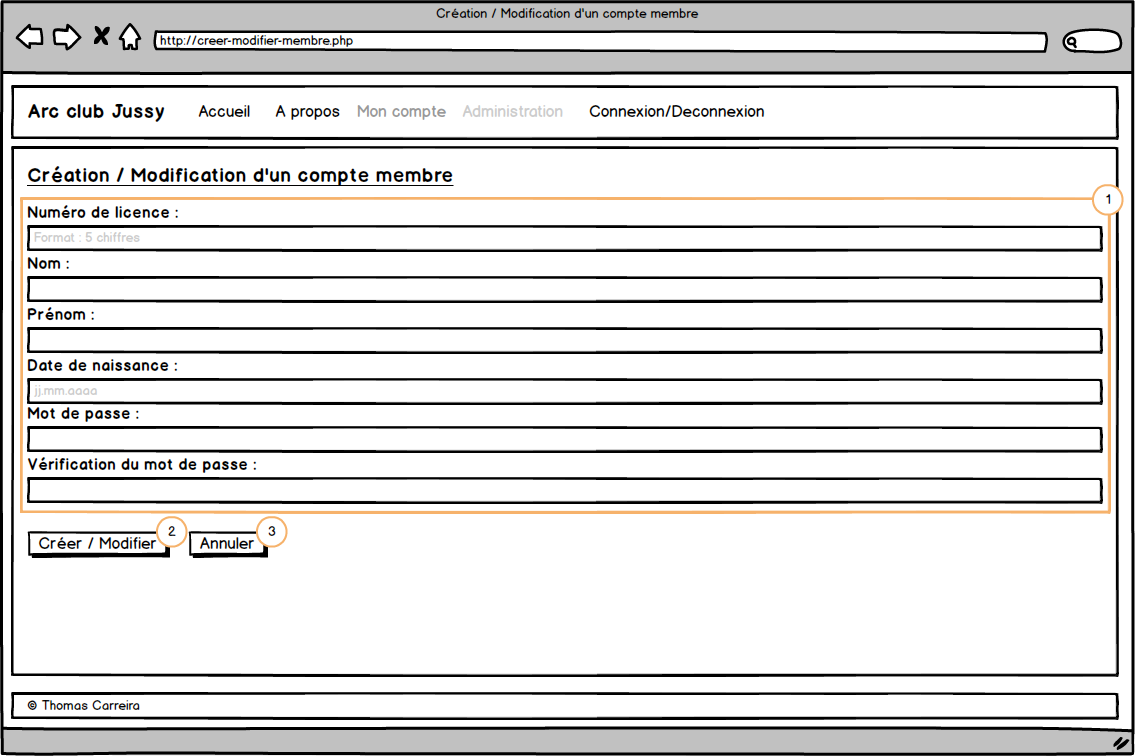
Page permettant à un membre de se connecter ou de se rendre sur la page de création de compte s’il n’en a pas encore.



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

### PAGE créer / MODIFIER MEMBRES

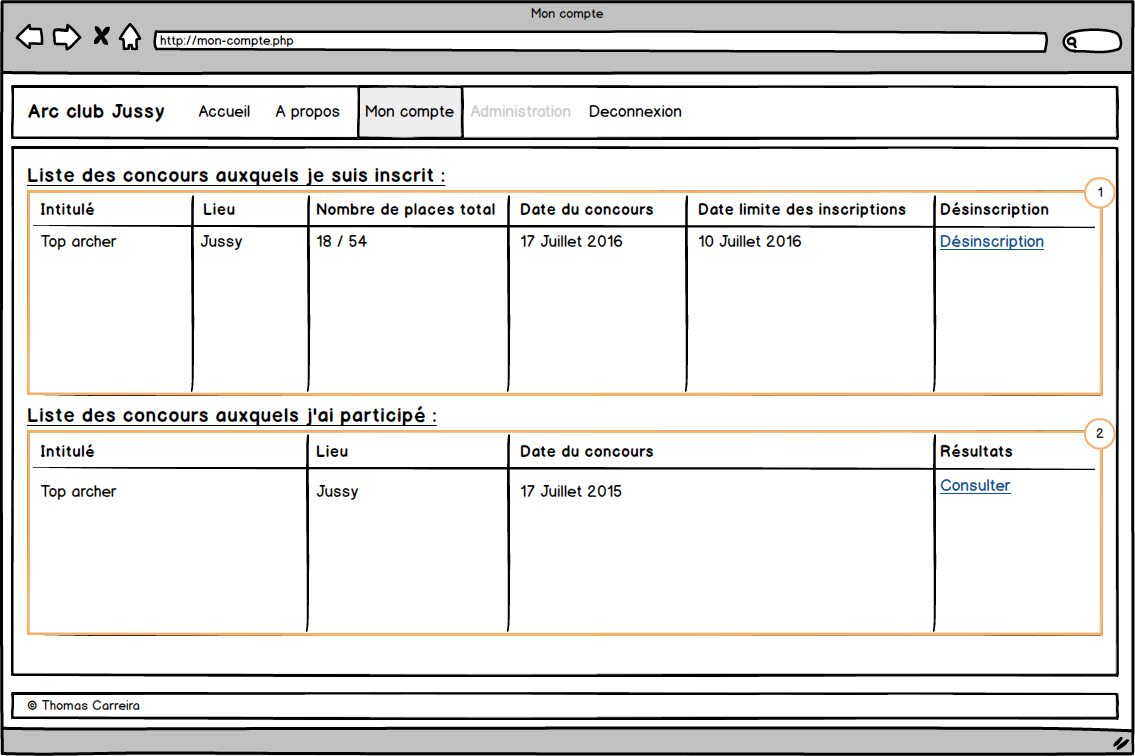
Cette page sert soit à créer un nouveau compte membre si vous n’en avez pas encore. Soit à modifier un compte si vous êtes l’administrateur.



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 admin soit sur la page de « Connexion » si vous êtes nouveau. Cependant avant de vous connecter vous devrez attendre que l’admin valide votre compte.
3. Vous renvoie soit sur la page de « Connexion » soit sur la page « Administration membres » selon si vous êtes admin ou pas.

### page mon compte

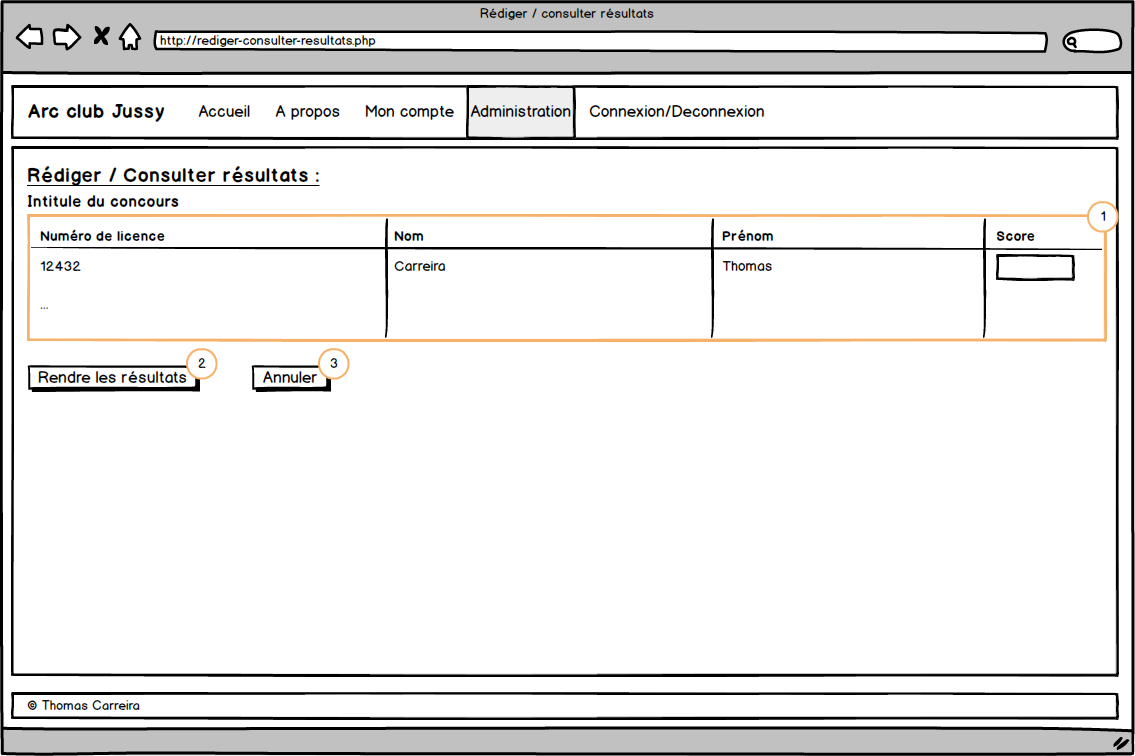
Page personnel qui regroupe la liste des futurs concours auxquels vous vous êtes inscrit ainsi que la liste des ancien concours auxquels vous avez pris part.



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 consulté les résultats de tous les participants.

### Page rediger / consulter resultats

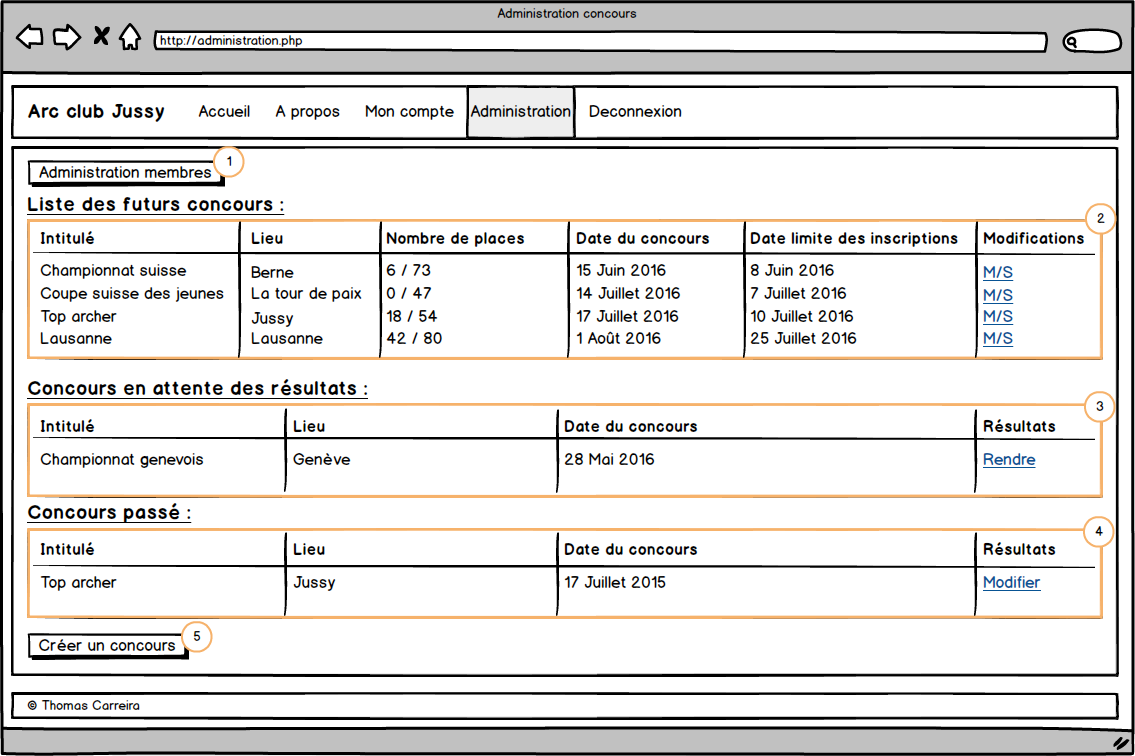
Cette page peut soit servir à consulter les résultats soit les rédiger.



1. Information sur les participants et le champ pour remettre le score.
2. Bouton qui rend les résultats et vous renvoie sur la page « Administration concours » il uniquement présent quand vous êtes en train de rendre les scores.
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 entrain de remettre des résultats ou de les modifier.

### page administration concours

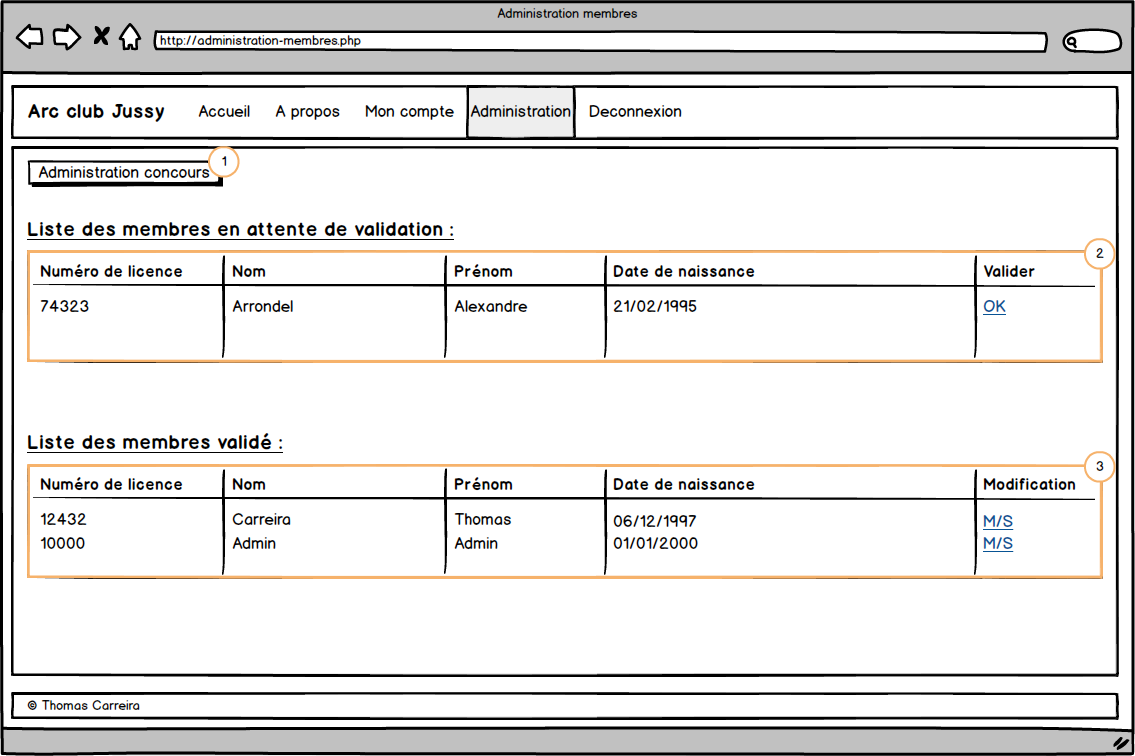
Page réservé à l’administrateur lui permettant de voir la totalité des futurs concours qu’il peut soit modifier soit supprimer. Il peut aussi se rendre compte des concours qui sont terminé et en attente de résultats et une fois rendu il peut également les modifier.



1. Permet l’accès à la page « Administration membres ».
2. Liste de tous les futurs concours qui peuvent être soit modifier soit supprimer.
3. Liste des ancien concours en attente de résultat.
4. Liste des ancien concours avec les résultats qui ont déjà été rendu et qui peuvent désormais être modifié par l’admin.

### page administration membres

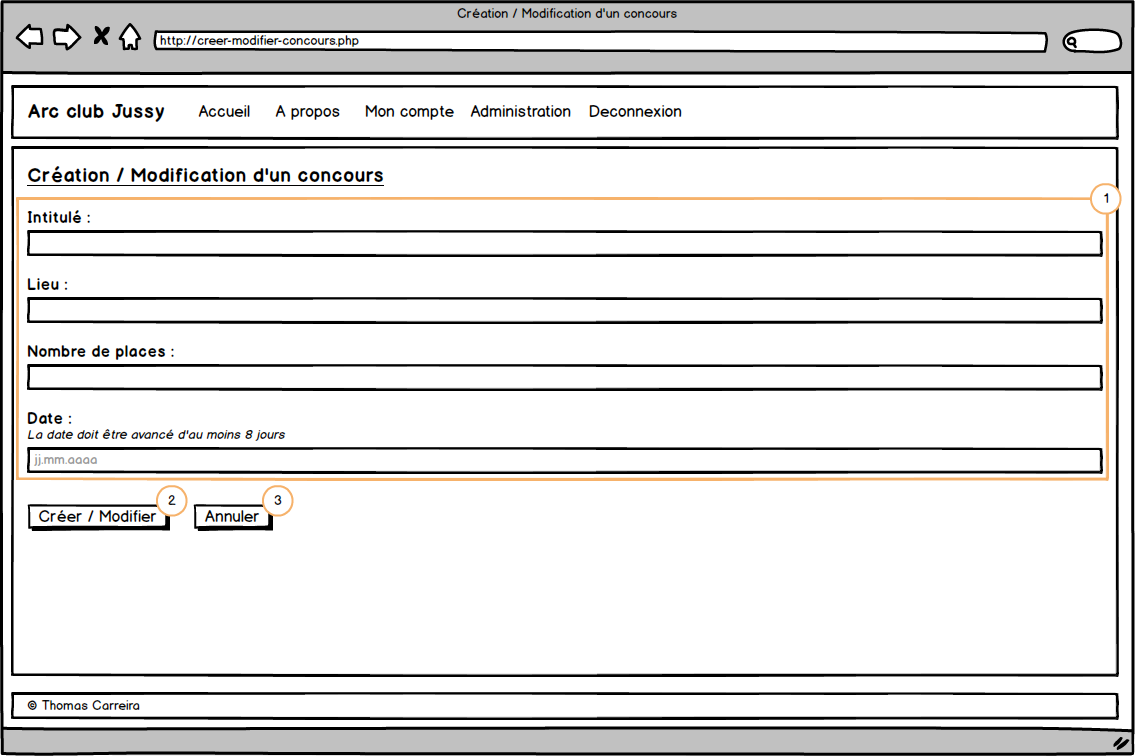
Page également réservé à l’administrateur lui permettant de valider les utilisateurs en attente. Mais également de modifier ou de supprimer les anciens comptes membres déjà présent sur le site. Cependant si l’utilisateur c’est déjà inscrit à un concours l’administrateur ne peut plus le supprimer.



1. Permet l’accès à la page « Administration concours ».
2. Liste des nouveaux comptes membre en attente de validation.
3. Liste de tous les compte membres déjà validé permettant à l’admin de soit les modifier soit de les supprimer.

### page créer / modifier concours

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

## Choix des composants

# ****Analyse organique****

## Généralites

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

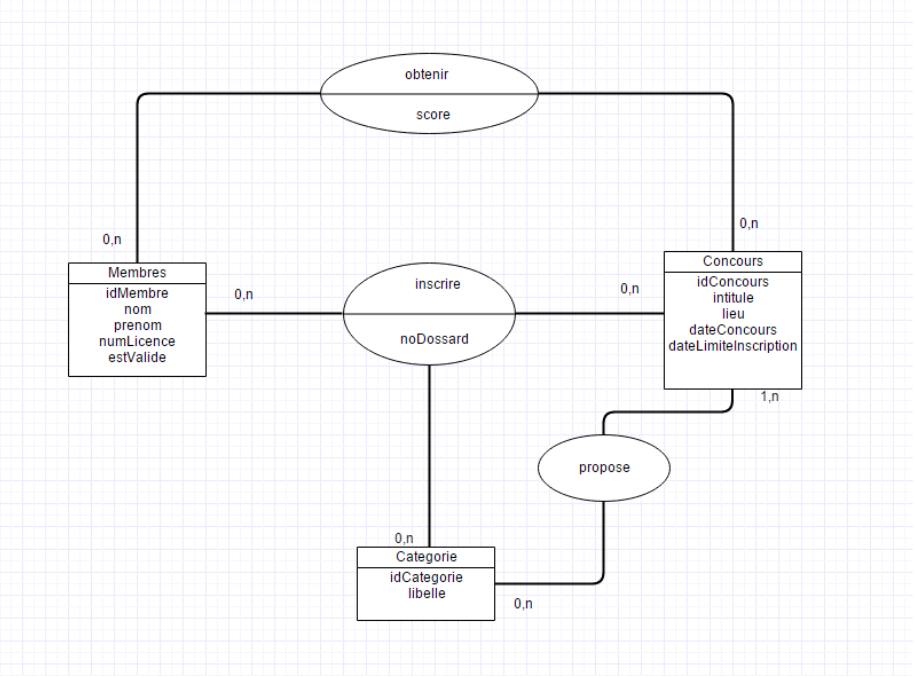
Comme environnement de développement j’ai utilisé NetBeans IDE car je trouve que son utilisation est simple mais qu’il est aussi un outil très complet.

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.

## Modèle relationnel

### Schéma initial



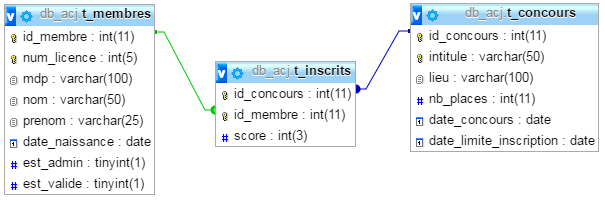
J’ai décidé de modifier le model relationnel de base pour le rendre plus simple.

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

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

Et pour la table **inscrire** j’ai du supprimer le champ noDossard car il n’est pas donnée que l’on s’inscrit mais ce sont les organisateurs du concours qui décide qui tir où.

### schema final



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 limité.

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 l’or de la remise des résultats de classé les compétiteurs dans l’ordre des naissances et pour finir, le champ est\_admin qui me permet de savoir si l’utilisateur connecté est un admin ou un simple membre.

## Description des tables

### t\_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 que le concours peut contenir |
| date\_concours | date | Non | / | Date du concours |
| date\_limite\_inscription | date | Non | / | Date limite des inscriptions |

### T\_inscrits

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 l’or du concours |

### T\_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 lié 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 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 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 tout 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 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 | / | / | Créé 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 1 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 | / | Créé 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. |
| 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

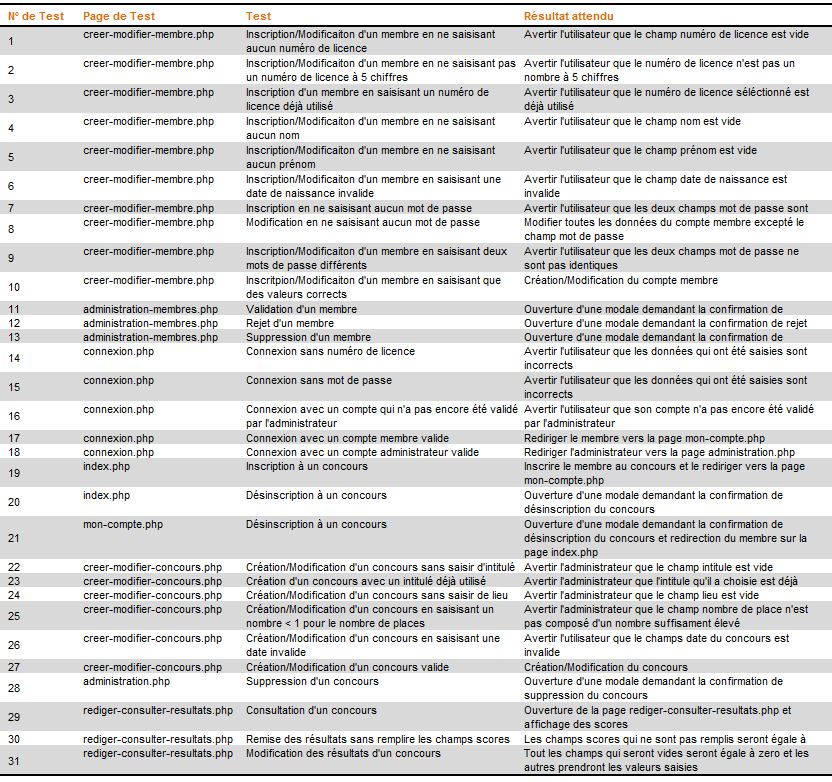
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom de la fonction | Entrée | Sortie | Description |
| num\_licence\_existe | $num\_licence | true/false | Vérifie si $num\_licence = num\_licence de la table t\_membres. |
| date\_naissance\_valide | $date\_naissance | true/false | Vérifie si $date\_naissance 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 si il existe déjà. |
| date\_concours\_valide | $date\_concours, $date\_limite\_  inscription | true/false | Vérifie si la date du concours est valide en verifiant 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 | Séléction 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 |

## Tests

### Procedure de tests



### Rapport de tests



## Explication des éventuels différents choix d’une méthode de résolution

## On commence par l’aspect global et on termine par le particulier

## Pseudo code ou des structogrammes

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

## **Plan de tests**

## **Rapport de tests**

# ****Améliorations possibles****

# ****Conclusion****

# ****Bibliographie****