

# DOCUMENTATION TECHNIQUE

---

## Tennis

---

**CFPT-Informatique**

### Tables des matières

- 1. Table des versions
- 2. Introduction
- 3. Résumé du cahier des charges
  - 3.1. Organisation
  - 3.2. Livrables
  - 3.3. Matériel et logiciels à disposition
  - 3.4. Description de l'application
- 4. Méthodologie
  - 4.1. S'informer
  - 4.2. Planifier
  - 4.3. Décider
  - 4.4. Réaliser
  - 4.5. Contrôler
  - 4.6. Evaluer
- 5. Planification
  - 5.1. Product Backlog
  - 5.2. Plan prévisionnel
- 6. Analyse Fonctionnelle
  - 6.2. Fonctionnalités
  - 6.3. Description des fonctionnalités
  - 6.4. Mesure de sécurité
- 7. Analyse Organique
  - 7.1. Technologies utilisées
  - 7.2. Environnement
  - 7.3. Description de la base de données
    - 7.3.1. Modèle logique de données
  - 7.4. Classes
  - 7.5. Pages
- 8. Tests
  - 8.1. Environnement des tests
  - 8.2. Plan de test
  - 8.3. Rapport de test
- 9. Conclusion
- 10. Bibliographie
- 11. Annexes
  - 11.1. Planning Prévisionnel

- [11.2. Planning Effectif](#)
- [11.3. Code Source](#)

## 1. Table des versions

a faire !!!!!!!

## 2. Introduction

Ce document est un rapport montrant la conception du projet. Ce projet, réalisé dans le cadre du TPI (Travail Pratique Individuel), permet de valider mes compétences afin l'obtention du CFC. Le site web Tennis est un site web permettant la gestion de tournois de tennis. Le tournoi prend en compte plusieurs paramètres comme le type de tournoi, le nombre de set ou encore le genre (homme/femme) de joueur qui peut participer au tournoi.

## 3. Résumé du cahier des charges

Je dois réaliser un site web en adéquation avec le cahier des charges qui m'a été fourni

### 3.1. Organisation

Elève	Formateur	Expert	Expert
Bonvallat Dan	Bergeret Patrick Joseph	Strazzeri Mickaël	Vanini Daniel
dan.bnvl@eduge.ch	edu-bergeretpj@edu.ge.ch	mickael.strazzeri@git-it.ch	daniel.vanini@skyguide.ch

### 3.2. Livrables

- Planning
- Documentation technique avec codes sources
- Manuel utilisateur
- Résumé du rapport du TPI
- Journal de bord

### 3.3. Matériel et logiciels à disposition

☐ Un PC standard école, 2 écrans ☐ Windows 10 ☐ EasyPHP, Laragon, WAMP ou autre ☐ mysql workbench, phpmyadmin ☐ Visual Studio Code ☐ Suite Office

### 3.4. Description de l'application

L'application permet de réaliser la gestion de tournois de tennis. Elle fournit une planification des matchs, l'inscription des joueurs et l'enregistrement des résultats des matchs. L'application se compose de deux parties :

- Gestion des tournois,
- Gestion des matchs.

Les fonctionnalités disponibles sont les suivantes :

- Créer, modifier, supprimer un tournoi,
- La liste des joueurs inscrits au tournoi est fournie,
- Planifier les matchs,
- Enregistrer les résultats des matchs,
- Effectuer des recherches : liste des joueurs, joueurs inscrits à un tournoi, liste des matchs, résultat, vainqueur, perdant d'un match, résultats des match, ...

#### Règles de gestion Tournois :

- La création est faite avant le début du tournoi,
- Le processus de création comporte quatre étapes : ◦ Initialisation avec les informations du tournoi ◦ Répartition des joueurs dans les tableaux haut et bas, ◦ Planification des matchs
- Après la date de début du tournoi le tournoi est automatiquement verrouillé,
- Le tournoi est aussi verrouillé sur demande explicite,
- Une fois verrouillé le tournoi ne peut plus être modifié ni supprimé,
- Copier un tournoi,
- Le tournoi ne prend en charge que des matchs en simple,
- Le genre est masculin ou féminin,
- Le nombre de sets est trois ou cinq
- La surface est : terre battue, gazon, surface rapide, ...
- La catégorie est : Grand Chelem, Masters, Masters 1000, ATP 500 Series, ATP 250 Series, ATP Challenge Tour, ...
- Tournoi avec ou sans jeu décisif.

#### Joueurs :

- La liste des joueurs inscrits au tournoi est fournie.

#### Matchs :

- Un match se joue en trois ou cinq sets (défini au niveau du tournoi)
- Le joueur qui gagne deux sets ou trois sets est déclaré vainqueur.
- Un match est gagné par forfait si un joueur abandonne en cours de match ou déclare forfait avant le début du match. Le score est celui au moment de l'abandon ou reste non rempli.

#### Sets :

- Dans un tournoi sans jeu décisif, le joueur qui gagne six jeux ou plus avec au moins deux jeux d'écart, remporte le set, exemples 6-1, 6-4, 7-5, 10-8, 14-12, ...
- Dans un tournoi avec jeu décisif, le joueur qui gagne six ou sept jeux avec deux jeux d'écart ou en cas d'égalité 6-6, gagne le jeu décisif, remporte le set, exemples 6-0, ..., 6-4, 7-5 ou 7-6

#### Jeux :

- Un jeu est remporté par le joueur qui arrive à quatre points ou plus avec au moins deux points d'écart,
- Un jeu décisif est gagné par le joueur qui arrive à six points minimum avec deux points d'écart.

#### Planification :

- Un tournoi est composé de deux tableaux : haut et bas,

- La répartition des joueurs se fait en fonction des têtes de série,
- Les têtes de série impaires sont placées dans le tableau haut,
- Les têtes de série paires sont placées dans le tableau bas,
- Le nombre de tours dans le tournoi dépend du nombre de participants, exemple pour 32 participants, 5 tours à jouer finale incluse (1er tour, 2e tour, 1/4, 1/2 et finale),
- Les quatre premières têtes de série ne se rencontrent qu'à partir des 1/4 de finales.

## Interfaces

« menus » Tournois : liste, affiche, recherche, crée, modifie, supprime, copie, verrouille Joueurs : liste, affiche, recherche Matchs : planifie, répartie les joueurs dans les tableaux, consulte Résultats : enregistre, modifie, efface, consulte

« accueil » La page d'accueil affiche par défaut le dernier tournoi consulté, avec ses informations. Une zone de recherche présente une liste déroulante avec les tournois, un clic sur un tournoi, met à jour l'affichage avec les informations du tournoi sélectionné.

« tournois » La page affiche la liste des tournois. Les actions disponibles : rechercher, voir, créer, modifier, supprimer, copier et verrouillé un tournoi.

« joueurs » La page affiche la liste des joueurs. Les actions disponibles : rechercher, voir un joueur.

« matchs » La page affiche la liste des matchs du tournoi sélectionné. Les actions disponibles : rechercher, planifier, répartir les joueurs et voir un match.

« résultats » La page affiche le score d'un match. Les actions disponibles : sélectionner, enregistrer, modifier et effacer le score d'un match.

## 4. Méthodologie

Afin de planifier mon projet, j'utilise la méthodologie en six étapes.

### 4.1. S'informer

La première chose que j'ai faite est de lire attentivement l'énoncé de mon tpi Après la lecture du tpi, j'ai appelé mon formateur afin de lui poser des questions sur l'énoncé.

### 4.2. Planifier

Au début du projet, j'ai découpé le travail que je devais faire pour savoir ce qui est le plus important, et savoir ce qui peut possiblement poser plus de problème. Pour tous les points de l'énoncé, j'ai fixé une priorité afin d'avoir un ordre d'importance pour réaliser les tâches que j'ai à faire. Les niveaux sont:

- B, Bloquant, X
- C, Critique, !
- I, Important, +
- S, Secondaire, -

Après avoir découpé mon travail, j'ai stocké chaque partie dans un product backlog. Une fois terminé, j'ai créé un planing prévisionnel afin d'avoir une ligne directrice.

### 4.3. Décider

Lors de la réalisation de mon projet j'ai souvent du prendre des décisions et faire des choix. Quand je dois faire un choix je réfléchis longuement afin de prendre la meilleure décision possible. Il arrive, des fois, que certains choix soient compliqués à prendre, alors, lorsque j'ai un doute j'en fais part à mon formateur.

### 4.4. Réaliser

Après avoir pris les décisions qui me semblent justes, je continue sur le travail qui m'a posé problème précédemment (Implémentation de code ou rédaction de la documentation).

### 4.5. Contrôler

Dès qu'une fonctionnalité est terminée je vais immédiatement la tester dans plusieurs cas différents pour être sûr que la fonctionnalité fonctionne bien. Lorsque le site web est terminé, je teste l'ensemble des fonctionnalités du site.

### 4.6. Evaluer

Pour finir, j'applique cette dernière étape pour pouvoir savoir ce qui peut être améliorable. Grâce au journal de bord, où je note tout ce que je fais, je peux relire tout ce que j'ai fait la journée et donc voir où il y a des points améliorables.

## 5. Planification

### 5.1. Product Backlog

Nom	1: Créer un tournoi
Description	En tant qu'utilisateur je peux créer un tournoi en remplissant un formulaire
Priorité	B: Bloquant X
Nom	2: Rechercher un tournoi
Description	En tant qu'utilisateur je peux rechercher un tournoi via une barre de recherche
Priorité	S: Secondaire -
Nom	3: Modifier un tournoi
Description	En tant qu'utilisateur je peux modifier les conditions d'un tournoi après sa création
Priorité	S: Secondaire -
Nom	4: Supprimer un tournoi
Description	En tant qu'utilisateur je peux supprimer un tournoi
Priorité	I: Important +
Nom	5: Enregistrer les résultats des matches
Description	En tant qu'utilisateur je peux sauvegarder le résultat du match

**Nom 5: Enregistrer les résultats des matches**

Priorité I: Important +

**Nom 6: Planifier les matches**

Description En tant qu'utilisateur je peux planifier la date des matches

Priorité I: Important +

**Nom 7: Rechercher un joueur**

Description En tant qu'utilisateur je peux rechercher un joueur et savoir dans quel tournoi il est inscrit

Priorité I: Important +

## 5.2. Plan previsionnel

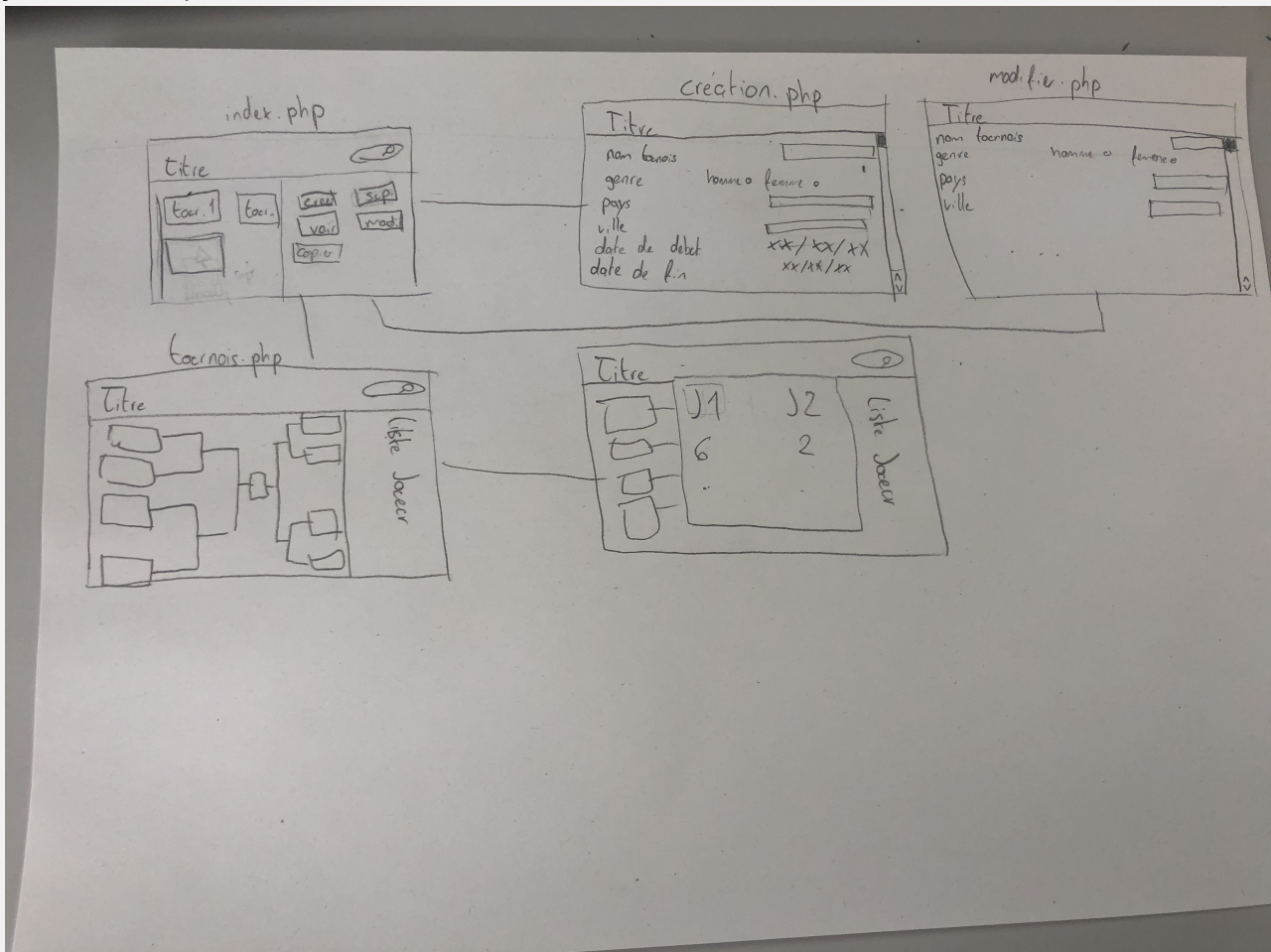
Voici le plan prévisionnel que j'ai réalisé

Tâches à réaliser	Temps nécessaire	1er jour	2e jour	3e jour	4e jour	5e jour	6e jour	7e jour	8e jour	9e jour	10e jour	11e jour	Total
<b>Analyse / Mise en place de l'environnement</b>	04:00												00:00
Prise en connaissance du cahier des charges	01:00	01:00											01:00
Planification	01:00	01:00											01:00
Question	01:00	01:00											01:00
Création git/repository, extension markdown vscode, connection serveur + base de données	01:00	01:00											01:00
													00:00
													00:00
<b>DEVELOPPEMENT</b>	44:30												00:00
Création modèle conceptuel	01:00		01:00										01:00
Developpement page tournois	05:00		05:00										05:00
Implémenter des joueurs	00:30					00:30:00							00:30
Ajout fonctionnalités créer trounois	05:00			05:00									05:00
Ajout fonctionnalités modifier trounois	07:00				05:00	02:00							07:00
Ajout fonctionnalités supprimer trounois	05:00			05:00									05:00
Planification des matches	05:00						05:00						05:00
Recherche matche	02:00							02:00					02:00
Recherche joueur	02:00						02:00						02:00
Recherche tournois	02:00						02:00						02:00
Test	10:00				03:00	04:00		03:00					10:00
													00:00
<b>ADMINISTRATION</b>	40:00												00:00
Documentation technique	19:00	02:00	02:00		02:00	02:00		03:00	02:00	02:00	02:00	02:00	19:00
Documentation utilisateur	10:00								03:00	03:00	02:00	02:00	10:00
Journal de Bord	11:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	11:00
													00:00
													00:00
													00:00
	88:30	07:00	09:00	11:00	11:00	09:30	10:00	09:00	06:00	06:00	05:00	05:00	88:30

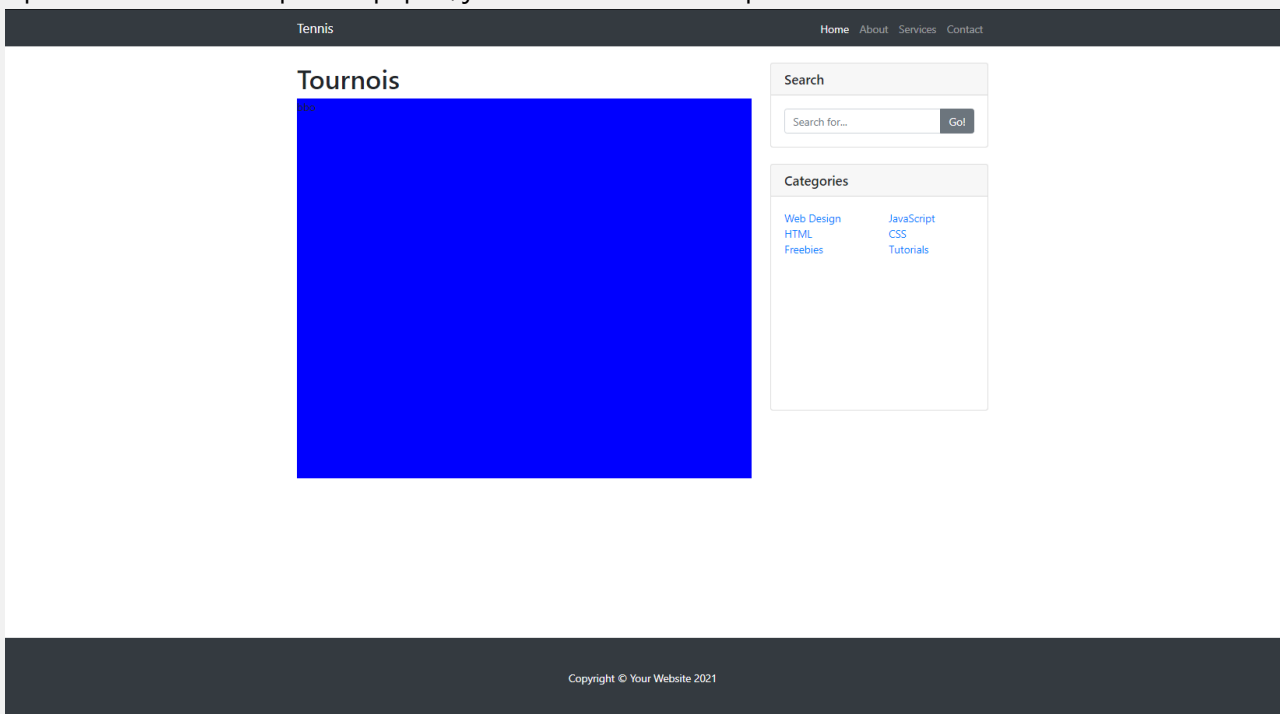
## 6. Analyse Fonctionnelle

Il y a au totale 4 pages dans mon site web. Sur l'une d'entre elles (tournois.php) il y a un pop up qui fait apparaitre les 2 joueurs, l'utilisateur peut enregistrer les résultats des 2 joueurs Pour réaliser ces pages,

j'ai fais un croquis



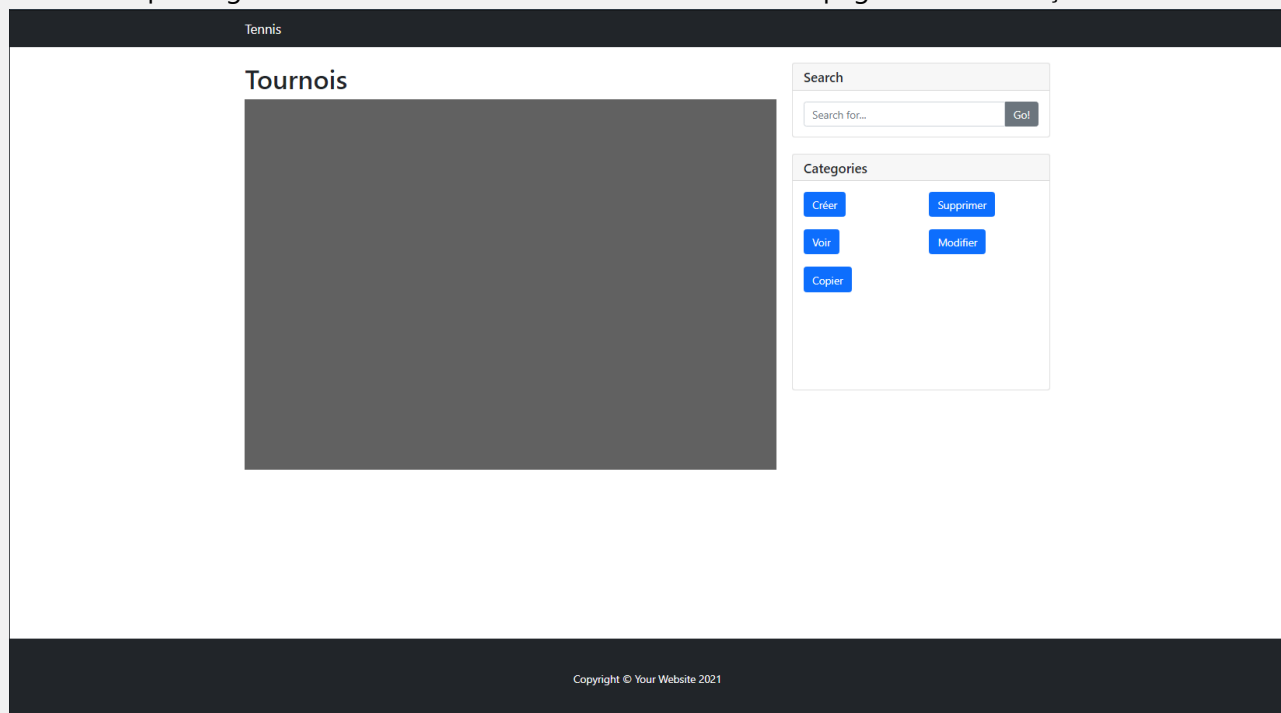
Après avoir fais le croquis sur papier, je decide de faire un squelette du site



Je commence alors par créer la page index.php. Cette page est un menu ou ce trouve les tournois créé par l'utilisateur. Je crée ensuite la page creation.php. Cette page est un formulaire ou l'utilisateur pourra créer un tournois.

## 6.2. Fonctionnalités

Sur la page index.php, l'utilisateur peut créer un tournoi en appuyant sur un bouton qui l'emmène sur la page création.php, il peut le supprimer, le copier et modifier le tournoi avant le commencement du tournoi. Il peut également faire une recherche du tournoi. Cette page ressemble à ça



Sur la page creation.php, l'utilisateur a un formulaire avec plusieurs champs...

### 6.3. Description des fonctionnalités

### 6.4. Mesure de sécurité

## 7. Analyse Organique

### 7.1. Technologies utilisées

### 7.2. Environnement

### 7.3. Description de la base de données

#### 7.3.1. Modèle logique de données

### 7.4. Classes

### 7.5. Pages

## 8. Tests

### 8.1. Environnement des tests

### 8.2. Plan de test

N°	Description du test	Résultat attendu
1	Test magnifique cil est vraiment trop bien ce test	Il se passe ça



N°	Description du test	Résultat attendu
2		

### 8.3. Rapport de test

OK -> le test fonctionne / NOK -> le test ne fonctionne pas

N°	Résultat obtenu	Validation
1	Test magnifique cil est vraiment trop bien ce test	OK (26.04.2021)
2		

## 9. Conclusion

## 10. Bibliographie

## 11. Annexes

### 11.1. Planning Prévisionnel

### 11.2. Planning Effectif

### 11.3. Code Source