



## **Contrôle Continu : POO (C++) Professeur : Marouane NAZIH**

### **Modalité du Projet**

1. Le projet est reçu par les étudiants avant le Lundi 25-11-2024 à 12PM
2. Le projet est à renvoyer par mail au plus tard le **Dimanche 8-12-2024 à minuit**
3. La solution doit être envoyé par mail à l'email suivant : [m.nazih@emsi.ma](mailto:m.nazih@emsi.ma)
4. **L'objet de l'Email doit être «contrôle-POO-2024» suivi par le nom des étudiants + classe.**
5. Le projet est à travailler en binôme ou monôme.
  - a. Chaque code source qui ne se compile pas résultera à une note maximale de 8/20
  - b. Dans le cas où le code est fonctionnel, la note sera basée sur l'évaluation du professeur responsable.



## Cahier des charges

Cette application vise à faciliter la planification et l'organisation des matchs d'un championnat de tennis, en couvrant toutes les étapes clés. Voici les fonctionnalités principales :

### 1. Gestion des Joueurs

- **Ajout et suppression** d'un joueur.
  - **Consultation et recherche** d'un joueur selon des critères (nom, score, etc.).
- 

### 2. Gestion des Terrains

- **Ajout et suppression** d'un terrain.
  - **Consultation et recherche** d'un terrain selon des caractéristiques (nom, capacité, etc.).
- 

### 3. Planification des Parties

- **Création des parties** pour les différentes phases du championnat (éliminatoires, huitièmes, quarts, demi-finales, match pour la troisième place et finale).
  - **Attribution aléatoire des joueurs** pour chaque match.
  - **Sélection des joueurs** qualifiés pour les phases suivantes en fonction des scores.
- 

### 4. Réservations de Tickets

- Les supporters peuvent **réserver des tickets** pour assister aux matchs.
  - Gestion des **prix des tickets**, variables selon l'avancement dans la compétition.
  - **Vérification de la disponibilité** des places avant la réservation.
- 

### 5. Affichage des Résultats

- **Sauvegarde et présentation** des résultats des matchs.
- Affichage des **joueurs éliminés** et du **vainqueur** du championnat.



## 6. Recherche (Optionnel)

- Fonctionnalité pour **rechercher une information** (ex. : nom d'un joueur, terrain, etc.).
- 

## Personnalisation et Évolutivité

Les utilisateurs sont encouragés à enrichir l'application avec des fonctionnalités supplémentaires pour répondre à des besoins spécifiques et améliorer la gestion du championnat.