

# **Projet : Système de réservation pour un centre sportif**

## **Objectif du projet :**

Développer une application web qui permet aux utilisateurs de réserver des séances d'activités sportives (comme des cours de tennis, yoga, natation, etc.) dans un centre sportif. L'application permet la gestion des membres, des activités, des entraîneurs, et la gestion des plannings de réservation en temps réel.

## **Fonctionnalités principales :**

### **1. Gestion des utilisateurs (membres) :**

- Inscription et connexion des utilisateurs (membres) avec différents rôles : **administrateur, entraîneur, et membre.**
- Gestion des profils utilisateurs (mise à jour des informations personnelles, historique des réservations, etc.).
- Authentification avec **Security** de Symfony.

### **2. Gestion des activités :**

- Les administrateurs peuvent créer des activités sportives (nom, description, capacité maximale, prix, horaires disponibles, etc.).
- Chaque activité est liée à un ou plusieurs entraîneurs, et un calendrier de sessions est défini.
- Affichage des activités disponibles pour les utilisateurs (avec filtres par date, type d'activité, niveau de difficulté).

### **3. Réservation de créneaux :**

- Les membres peuvent consulter les créneaux horaires disponibles pour les activités et réserver une séance.
- Mise à jour du nombre de places disponibles en temps réel.

### **4. Gestion des entraîneurs :**

- Un administrateur peut ajouter, modifier, ou supprimer des entraîneurs.
- Les entraîneurs peuvent consulter leur planning et suivre les réservations pour les activités qu'ils supervisent.
- Les entraîneurs peuvent également modifier ou annuler des sessions en cas de besoin.

### **5. Notifications par email :**

- Envoi de notifications par email pour confirmer les réservations, rappeler une session à venir, ou notifier d'une annulation.
- Les administrateurs peuvent envoyer des emails groupés aux membres pour les informer de nouveaux cours ou d'événements spéciaux.

### **6. Statistiques et suivi des activités :**

- Les administrateurs peuvent consulter des statistiques sur la fréquentation des activités (nombre de réservations par activité, par mois, etc.).

- Suivi des préférences des membres (activités les plus populaires, taux d'occupation des créneaux, etc.).