Cahier des charges du projet «MY GYM »

1. **Présentation du projet :**

Dans le cadre de projet C, nous envisageons de réaliser une application qui a pour but de gérer une salle de sport, grâce à un encadrement personnalisé et adapté assurer par des coachs et un staff médical pour chaque adhérent afin de profiter des équipements matériels disponibles.

1. **Objectif du Projet :**

Ce projet a pour objectif de mettre en place une application qui permet d’administrer une salle de sport afin de procurer un service de qualité et de garantir, à la pratique du sport, un suivi médical personnalisé pour chaque adhérent.

**III. Identification des acteurs :**

Nous avons identifié un nombre d’acteurs qui vont interagir avec ce système, et qui sont :

- L’administrateur

- Les adhérents

- Les coachs sportifs

- Le(s) diététicien(s)

- Le(s) médecin(s) Nutritionniste(s)

- Le(s) Kinésithérapeute(s)

**Les besoins fonctionnels**

Les besoins fonctionnels décrivent les besoins auxquels notre système « My Gym » doit répondre. Ainsi cette application sensée principalement gérer les besoins fonctionnels suivant :

Authentification : L’utilisateur de l’application doit s’authentifier pour accéder à son espace.

* **Entrée :** • Identifiant

• Mot de passe

* **Sortie :**

**⬛ Administration**:

* L’administrateur peut affecter, modifier, supprimer et afficher les nouveaux membres.
* L’administrateur peut ajouter, modifier, supprimer et afficher le staff.
* L’administrateur peut introduire la salle de sport (ses activités, sa date de créations, ses objectifs…)
* Gérer les équipements.
* Organiser des manifestations sportives.
* Mise à jour des actualités et des deals de la salle de sport.
* Alerte en cas d'urgence.

**⬛Médecins nutritionniste :**

* Le médecin nutritionniste peut ajouter, supprimer, modifier, afficher et affecter une fiche à un membre.
* Il doit mentionner dans un agenda son honoraire et sa disponibilité pour exercer des cours spécifiques.
* Consulte la fiche médicale de l’adhérent afin de lui offrir un régime alimentaire.
* Peut contrôler le régime nutritif et le mode de vie sportif du membre.
* Spécification d’un régime alimentaire selon l’état du membre (poids, longueur, activités…).
* Calcul approximatif de nombre des séances nécessaires pour atteindre un poids idéal.
* Calcul des calories nécessaires par jour pour les adhérents.

**⬛ Les adhérents :**

* Ajouter son profil sur son espace utilisateur.
* Préciser ses objectifs
* Consulter les profils des coachs ainsi que le staff médical.
* Fixer et gérer un rendez-vous.

**⬛ Le coach** :

* Il doit gérer ses séances d'entraînement.
* Peut recevoir les notifications des nutritionnistes et des diététiciens et / ou des kinésithérapeutes sur son espace utilisateur.
* Préciser dans son espace sa spécialité et sa disponibilité.
* Le coach doit suivre le traitement préinscrit ajoutés : les maladies et l’état physique du membre associé.
* Calcul approximatif de nombre des séances nécessaires pour atteindre un poids idéal.
* Alerte en cas d'urgence.

**⬛ Le kinésithérapeute :**

* Le kinésithérapeute peut ajouter, modifier, supprimer, afficher et affecter une fiche à un membre.
* Consulte la fiche médicale de l’adhérent.
* Mentionner son honoraire dans un agenda ainsi qu’un calendrier de rendez-vous.
* Gérer des séances de cures.

**Les besoins non fonctionnels**

Notre application doit répondre aux critères suivants :

**Sécurité :** garantir la fiabilité des données et leurs confidentialités.

**Ergonomie :** navigation simple et claire pour bien guider l’utilisateur.

**Extensibilité :** possibilité de modification dans de futures versions de l’application.

**Performance** : avis de l’adhérent « rating ».