**« ‘CAHIER DES CHARGES DU PROJET**

**« MyGym »**

1. **Présentation du projet :**

Nous tentons de crée une application qui sert à gérer et organiser une salle de sport <<MyGym>> afin de maintenir une bonne qualité de services spécifiques pour tout personne de tout âge en fonction de leurs objectifs, en se basant sur la langage C.

1. **Objectif du projet :**

Le but de notre projet est d’informatiser les données d’une salle de sport à raison de contrôler toutes les informations, d’assurer un espace confortable qui offre un meilleur service dans nos réponses aux adhérent et d’améliorer le rendement de la salle.

1. **Identification des acteurs :**

Les intervenants à ce système sont :

* **L’administrateur de l’application**
* **Les adhérents**
* **Les coachs sportifs**
* **Le(s) diététicien(s)**
* **Le(s) médecin(s) nutritionniste(s)**
* **Le(s) kinésithérapeute(s)**

Chacun des acteurs possède un espace utilisateur propre.

1. **Spécification des besoins fonctionnels et non fonctionnels :**
2. **Les besoins fonctionnels :**

Les besoins fonctionnels sont principalement les actions que le système doit exécuter .Parmi ces besoins on cite :

**Gestion des comptes :**

**Espace administrateur :**

* peut créer des comptes utilisateurs.
* peut introduire les activités, la date de création, les objectifs, le calendrier, etc. de la salle de sport.
* peut ajouter, modifier, supprimer, afficher et affecter les manifestations sportives, les actualités et les deals de la salle de sport.

**Espace adhérent :**

ajouter son profil sur son espace utilisateur et ses objectifs.

* peut consulter les profils des coachs ainsi que le staff médical.
* mentionner ses horaires dans un agenda ainsi qu’un calendrier de rend

**Espace coach :**

* doit préciser sa spécialité dans son espace.
* doit gérer les séances d’entrainement avec les adhérent.
* doit prescrire à chaque adhérent un programme spécifique à suivre en salle de sport en fonction de ses objectifs.
* mentionner ses horaires dans un agenda ainsi qu’un calendrier de rendez-vous

**Espace médecin nutritionniste :**

* Le médecin peut suivre l’état d’un adhérent.
* Le médecin doit gérer la fiche médicale de chaque adhérent.
* mentionner ses horaires dans un agenda ainsi qu’un calendrier de rendez-vous.

**Espace diététicien :**

* Le diététicien peut voir les variations de poids de l’adhérent et suivre son état.
* Le diététicien peut consulter la fiche médicale de l’adhérent afin de lui offrir un régime alimentaire.
* mentionner ses horaires dans un agenda ainsi qu’un calendrier de rendez-vous.

**Espace Kinésithérapeute :**

* Le kinésithérapeute peut consulter la fiche médicale de l’adhérent.
* Le kinésithérapeute doit gérer les séances de cures.
* mentionner ses horaires dans un agenda ainsi qu’un calendrier de rendez-vous.

1. **Les besoins non fonctionnels**

Il s’agit des besoins qui caractérisent le système. Ainsi, l’application doit être capable de répondre à des critères suivant :

* **Rapidité** : Le programme doit vérifier les informations saisies par l’utilisateur et répondre rapidement, que ce soit pour enregistrer ou afficher des informations ou pour ouvrir les fenêtres demandées.
* **Efficacité** : L’affichage doit être cohérent. Le programme se doit aussi d’avoir une interface ergonomique.

**Sécurité** : L’application doit garantir la confidentialité et la sécurité des données qui y ont été enregistrées. Elle doit aussi limiter l’accès aux données à certains utilisateurs via un système d’authentification.

* **Sans bug :** La fluidité du programme est primordiale. Il est inconcevable que l’application bug ou que certaines fonctionnalités ne fonctionnent pas comme prévu.
* **Simplicité**: L’application se doit avant tout d’être simple à utiliser, afin de pouvoir être utilisée par n’importe qui