# Compte Rendu de Réunion – Projet My Coach

**Date** : 11/10/2024

**Lieu** : UQAC H1080

## A robot with arms raised and heart shaped eyes Description automatically generated with medium confidenceParticipants :

• Achiraf

• Samuel

• Ryan

• Mathis

## Objectif :

## Réunion d’avancement

## Distribution des travaux pour la prochaine séance.

## Points discutés :

1. **Tour de table:**Chaque participant peut partager son ressenti général sur le projet, faire une remarque ou soulever d’éventuelles préoccupations.
2. **Objectif et spécification**
3. **Utilisateurs fictifs JSON**
4. **Campagne de marketing**
5. **Parmamètres Ollama**
6. **Prompts et GIF**
7. **Mise au points sur les objectifs et attentes du projet.**

### Tour de table :

Aucune remarque.

### Objectif et spécification :

Augmenter le nombre d’objectifs proposés (passage de 4 objectifs à 8)

Puis définir les objectifs qui peuvent exiger une spécification (Comme les entrainements de réhabilitation après une blessure).

### Utilisateurs fictifs JSONs :

Proposition de la représentation d’un utilisateur dans un fichier JSON.

Faits importants :

Le niveau de cardio de nos utilisateurs et une variable catégorielle.

La restriction des entrainements aux machines pour les exercices du haut du corps est un booléen.

La restriction des entrainements aux machines pour les exercices du bas du corps est un booléen.

Le choix est fait de conserver la taille, le poids, et l’IMC de nos utilisateurs au cas où le LLM puisse prendre en compte ces informations.

### Campagne de marketing :

Proposition diverse. Achiraf a proposé différentes activités qui pouvaient être faites durant une campagne publicitaire pour le lancement de l’application.

Il est prévu pour la semaine prochaine de proposer un réel planning de campagne de lancement sur 4 semaines.

### Paramètres Ollama :

L’option « Stream » de Ollama a permis de résoudre le problème d’envoi de tokens le lendemain des autres. Cependant, l’option « contexte », qui permet la contextualisation et l’historique des tâches, n’a pas été satisfaisante.

Des solutions ont été trouvées, notamment un enregistrement par session d’utilisateurs qui renvoie l’historique de la conversation entre un utilisateur et le LLM. Une gestion multi-utilisateurs a déjà été prévue.

Il reste un problème : des espaces apparaissent parfois au milieu des phrases. Les pistes pour résoudre ce problème incluent la possibilité que le flux ne s’envoie pas en une seule fois ou que la phrase soit trop longue pour être envoyée sur le même flux.

### Prompt et GIFs:

Premièrement, un nouveau modèle : Llama3.2. Ce modèle est le dernier proposé par Meta à ce jour.

En ce qui concerne l’association d’un exercice généré par LLM et un GIF de notre dataset, les résultats sont très peu concluants.

Voici ce qui a été fait :

Proposer de renommer par LLM les exercices de notre dataset afin de les nommer comme il les nomme (problème de langue, notations…).

Fournir dans le prompt la liste complète des images de notre dataset. Le problème avec cette méthode est la perte de contexte due à la longueur de la liste.

Enfin, une dernière méthode a été trouvée : demander au LLM de fournir la partie du corps sollicitée lors de cet exercice, puis lui donner la liste des exercices travaillant ce muscle et, via un prompt, lui demander de choisir le bon exercice parmi cette liste. Cela pose néanmoins deux problèmes. Premièrement, cela augmenterait drastiquement le nombre de prompts, avec un prompt supplémentaire par exercice. Deuxièmement, il faudrait trier le dataset afin de savoir quel muscle est travaillé par quel exercice, car actuellement notre dataset n’est pas trié.

### Relectures des attentes du projet:

Relecture des objectifs et attentes.

## Tâches assignées pour la prochaine réunion :

**Achiraf :** Lister les spécialisations par objectifs, réaliser la campagne de deux semaines.

**Samuel :** Réaliser la campagne de deux semaines et se renseigner sur le financement de l’UQAC.

**Ryan :** S’occuper de la gestion des modules installés sur le git, et commencer à intégrer le code de moïse à la communication avec le LLM.

**Moïse :** Front-end

**Mathis :** Gestion de projet, rendre une fonction qui à partir d’un fichier JSON retourne l’ensemble du programme d’entrainement. Essayer de trier le dataset par partie du corps.