

# Rapport – Présentation du Projet HealthAI Coach

## 1. Contexte

HealthAI Coach est une jeune startup française positionnée sur le marché en pleine expansion de la santé connectée et du coaching personnalisé. Son ambition est de proposer une plateforme digitale intégrant :

- **Suivi nutritionnel**
- **Accompagnement sportif**
- **Surveillance d'indicateurs de santé**

Cette solution vise à répondre à une demande croissante pour des outils de bien-être basés sur la donnée, capables d'offrir un suivi individualisé et des recommandations adaptées au profil de chaque utilisateur.

Dans le cadre du projet étudiant, notre équipe a été mandatée pour concevoir une première version fonctionnelle d'un **tableau de bord interactif** permettant d'exploiter plusieurs sources de données liées à la nutrition, au sport et à la santé.

## 2. Objectifs du Projet

Les objectifs principaux sont :

- **Visualiser les données** sous forme de graphiques et d'indicateurs clés.
  - **Poser les bases** d'un futur système de recommandations intelligentes.
  - **Pouvoir fournir** des **KPI** pour les **data scientifiques**
- L'ensemble doit être intégré dans un **tableau de bord développé avec Streamlit**.

## 3. Composition de l'Équipe

Notre projet est réalisé par l'équipe suivante :

- **GALLEY Hugo**
- **LEVY Isaac**
- **WILONDJA Joakim**
- **BREL Anatole**

## 4. Méthodologie

Pour ce projet, nous adoptons la **méthode Agile** avec des **Sprints toutes les deux semaines**, plus précisément en **Agile Kanban**.

Nous utilisons **GitHub Project** pour gérer notre **Backlog** et organiser les tâches de manière collaborative.

The screenshot shows a GitHub Project backlog interface with four columns:

- Backlog** (17 items):
  - HealthAi #7: Pouvoir exporter le résultat des pipelines
  - HealthAi #9: Sécurisation de l'api par JWT
  - HealthAi #12: Pouvoir exporter les données d'un rendu en CSV/JSON
  - HealthAi #13: Possibilité de nettoyer les données Post ingestion
  - HealthAi #16: [Add item]
- In progress** (2 items):
  - HealthAi #44: Création de la structure Streamlit
  - HealthAi #14: création d'un schéma de flux de données
- In review** (0 items):
- Done** (18 items):
  - HealthAi #17: Modelisé la BDD sous format UML
  - HealthAi #33: Proposer une structure pour la base de données [XS]
  - HealthAi #26: Réfléchir à l'ajout de Tests Unitaires [XS]
  - HealthAi #36: Réécriture du Dossier de cadrage
  - [Add item]

## 5. Technologies Utilisées

Les technologies retenues sont :

- **Python** — langage principal pour l'analyse et le traitement des données.
- **Pandas** — manipulation, analyse et transformation des datasets.
- **Streamlit** — création du tableau de bord interactif.
- **GitHub** — versioning, collaboration et dépôt du code.

Ces outils assurent **simplicité, rapidité de développement et efficacité** pour traiter des données nutritionnelles et sportives en temps réel.