



NutriIA

***“Que ton aliment soit ta seule médecine”
- Hippocrate -***



Marouan Boulli - Jaafar El Bakkali

Une renommée, et pourtant...



Surpoids / Obésité

50% des adultes
17% des enfants

Dénutrition

2 millions de personnes

**Une alimentation
non maîtrisée !**



La solution : NutrIA



Alimentation saine et
personnalisée

Simplification des choix
alimentaires

Accompagnement pour
mieux manger



Une application simple

Une IA paramétrée à l'aide
de spécialistes

Maëva Vient, diététicienne

Un assistant virtuel
spécialisé

9:41



NutrIA

1

2

3

4

Votre objectif de poids

Perte

⊖

Maintien

=


Gain

⊕

Précédent

Suivant

9:41



NutriA

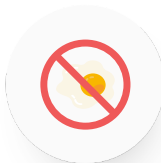
1

2

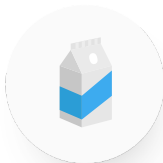
3

4


Des allergies ?




Oeufs




Lait




Fruits à coque



Moutarde



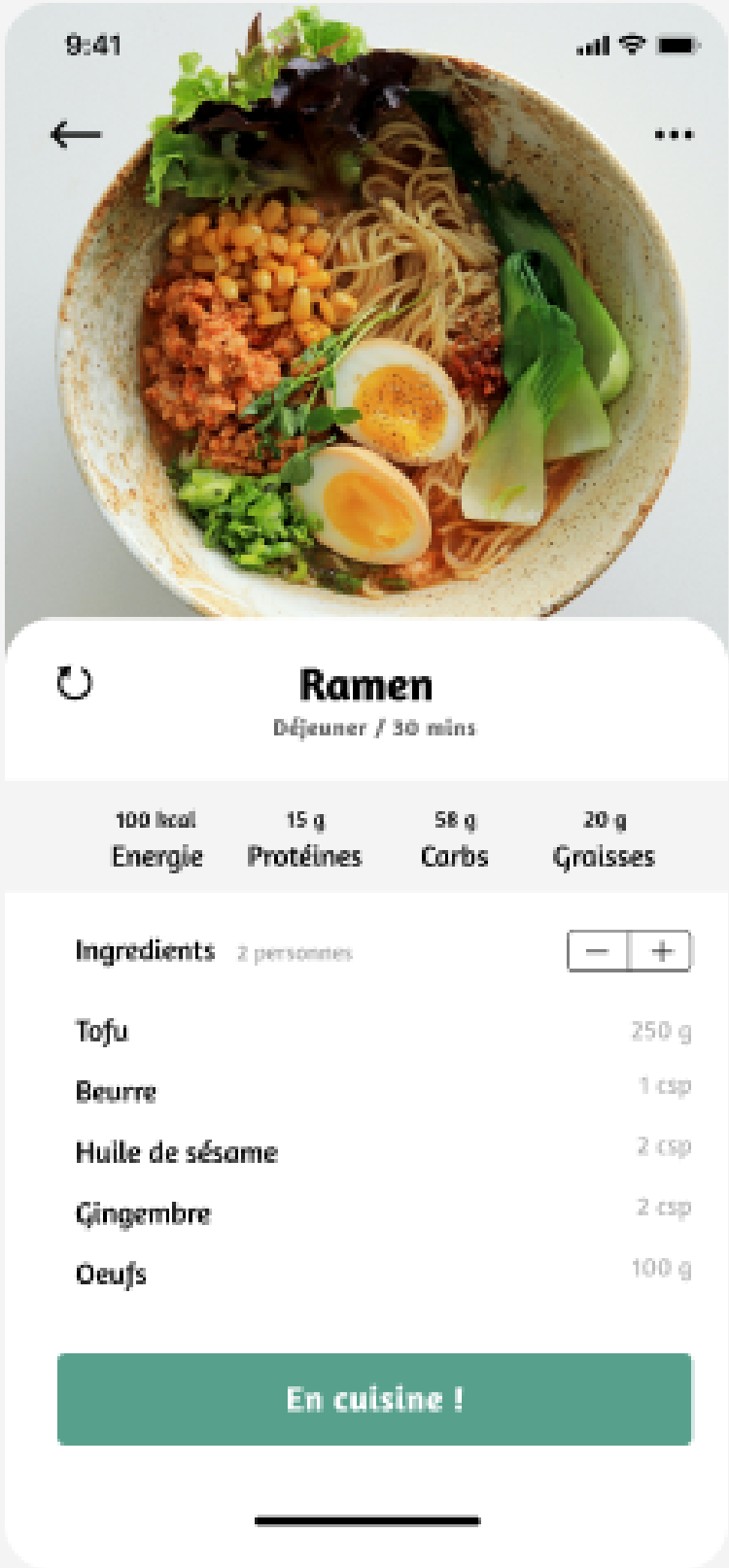
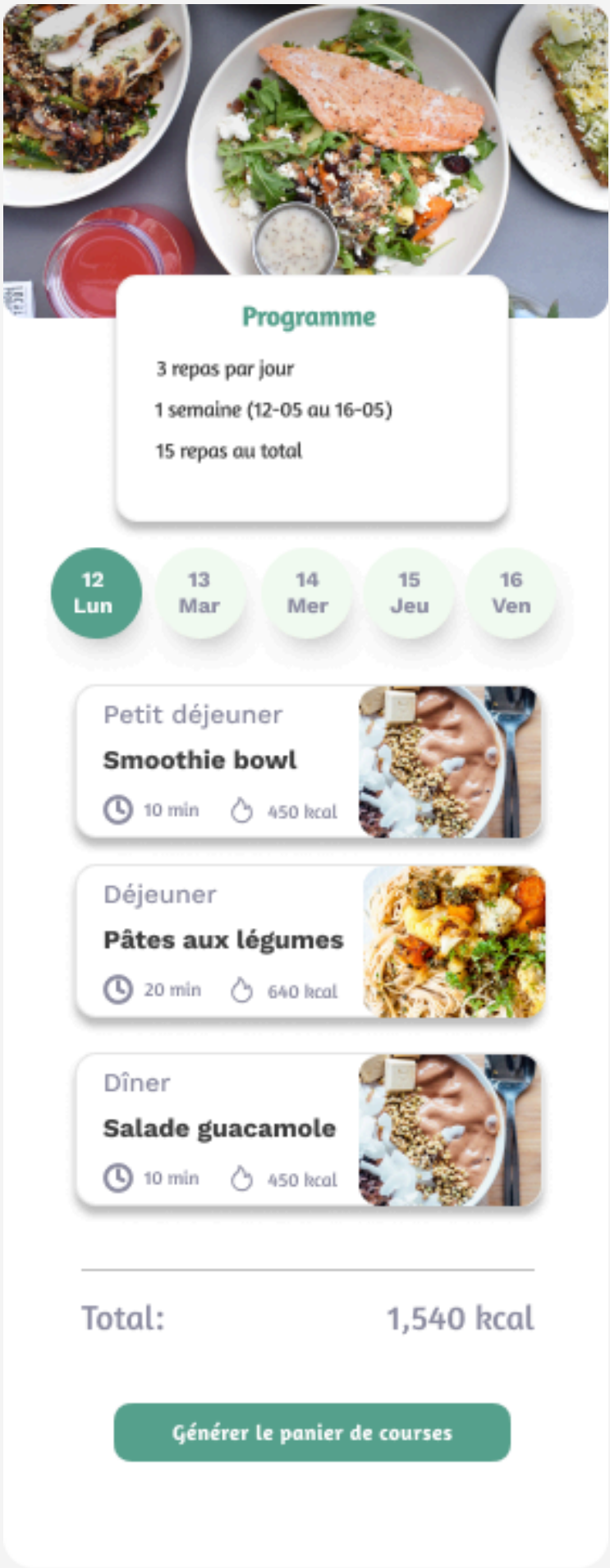
Soja



Gluten

Enregistrer

Mock-up



Mock-up

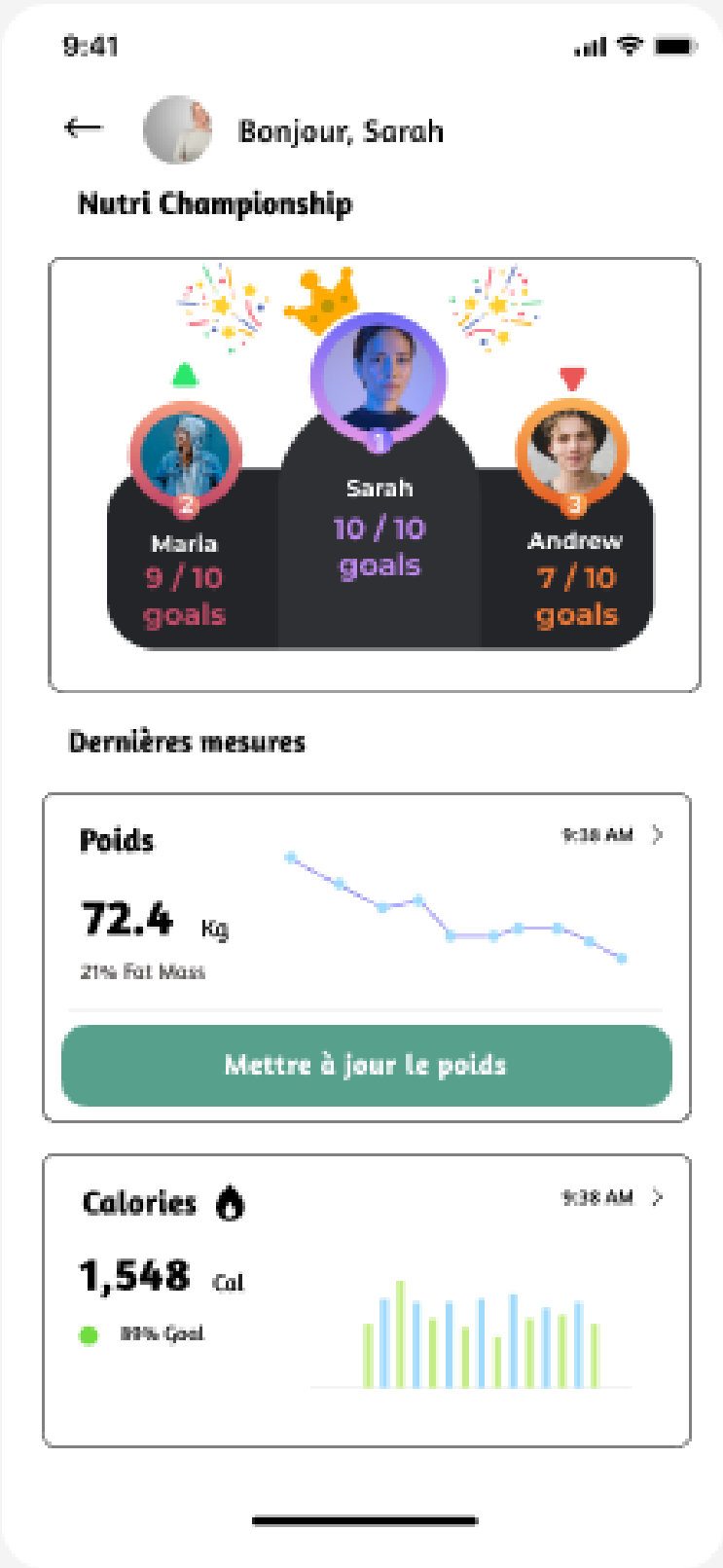
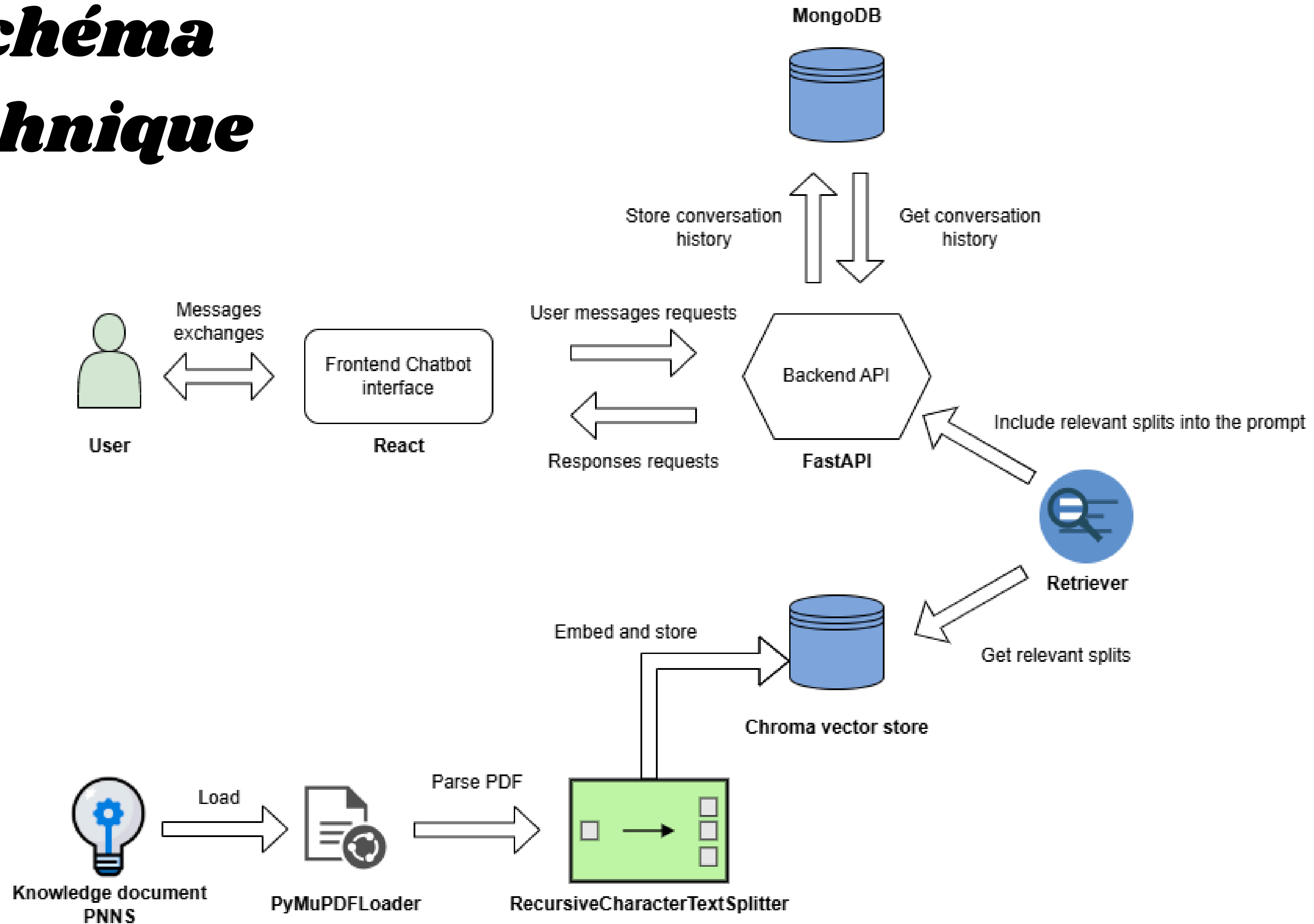


Schéma technique



Backend API



chat

POST	/chat/chat/rag	Chat With Rag	▼
GET	/chat/sessions	Get All Sessions	▼
POST	/chat/sessions	Create Session	▼
PUT	/chat/sessions/{old_session_id}	Rename Session	▼
DELETE	/chat/sessions/{session_id}	Delete Session	▼
GET	/chat/history/{session_id}	Get History	▼
POST	/chat/documents/upload_pdf	Upload Pdf	▼
DELETE	/chat/documents	Clear Documents	▼

Prompt system



```
self.prompt = ChatPromptTemplate.from_messages([
    (
        "system",
        "Tu es un assistant nutrition. "
        "1. Tu ne réponds qu'aux questions liées à la nutrition. "
        "    Si la question n'est pas liée à la nutrition, réponds poliment : "
        "\"Désolé, je ne réponds qu'aux questions sur la nutrition.\" "
        "2. Si l'utilisateur pose une question liée à la nutrition, "
        "    mais l'information n'est pas dans le contexte, dis : "
        "\"Désolé, je n'ai pas assez d'informations pour répondre.\" "
        "3. Utilise uniquement le contexte fourni ; n'invente pas d'informations hors contexte. "
        "4. Lorsque tu fournis des informations tirées du contexte, mentionne toujours la source entre parenthèses, "
        "par exemple (Source : page XX). S'il y a plus d'une page, mentionne-les en conséquence dans l'ordre de pertinence."
    ),
    ("system", "Contexte : {context}"),
    MessagesPlaceholder(variable_name="history"),
    ("human", "{question}")
])
```



Démonstration

Améliorations



Tester différentes techniques et paramètres de chunking

Charger les documents dans un blob storage

Ajouter le profil utilisateur

Approfondir la partie chargement et indexation des documents

Que l'aventure commence!



Merci pour votre écoute!
On se retrouve bientôt sur instagram

