

Sanaa Ouaraz

Asmaa Ouaraz

SYNTHÉTISEUR DE RÊVES

Dossier de cadrage (MD4)



1. Contexte

Le projet « Synthétiseur de rêves » propose aux utilisateurs de décrypter leurs rêves en trois étapes : enregistrement oral du récit, transcription et analyse émotionnelle, puis génération visuelle (image ou courte vidéo sonore). L'objectif est de créer une interface plaisante et une expérience engageante, tout en collectant un historique des humeurs oniriques.

2. Objectifs fonctionnels

- Transcription automatique d'un rêve dicté à l'oral.
- Classification émotionnelle du texte transcrit (heureux, stressant, neutre, etc.).
- Génération d'une image illustrant le contenu du rêve.
- Tableau de bord personnel pour consulter l'historique des rêves.

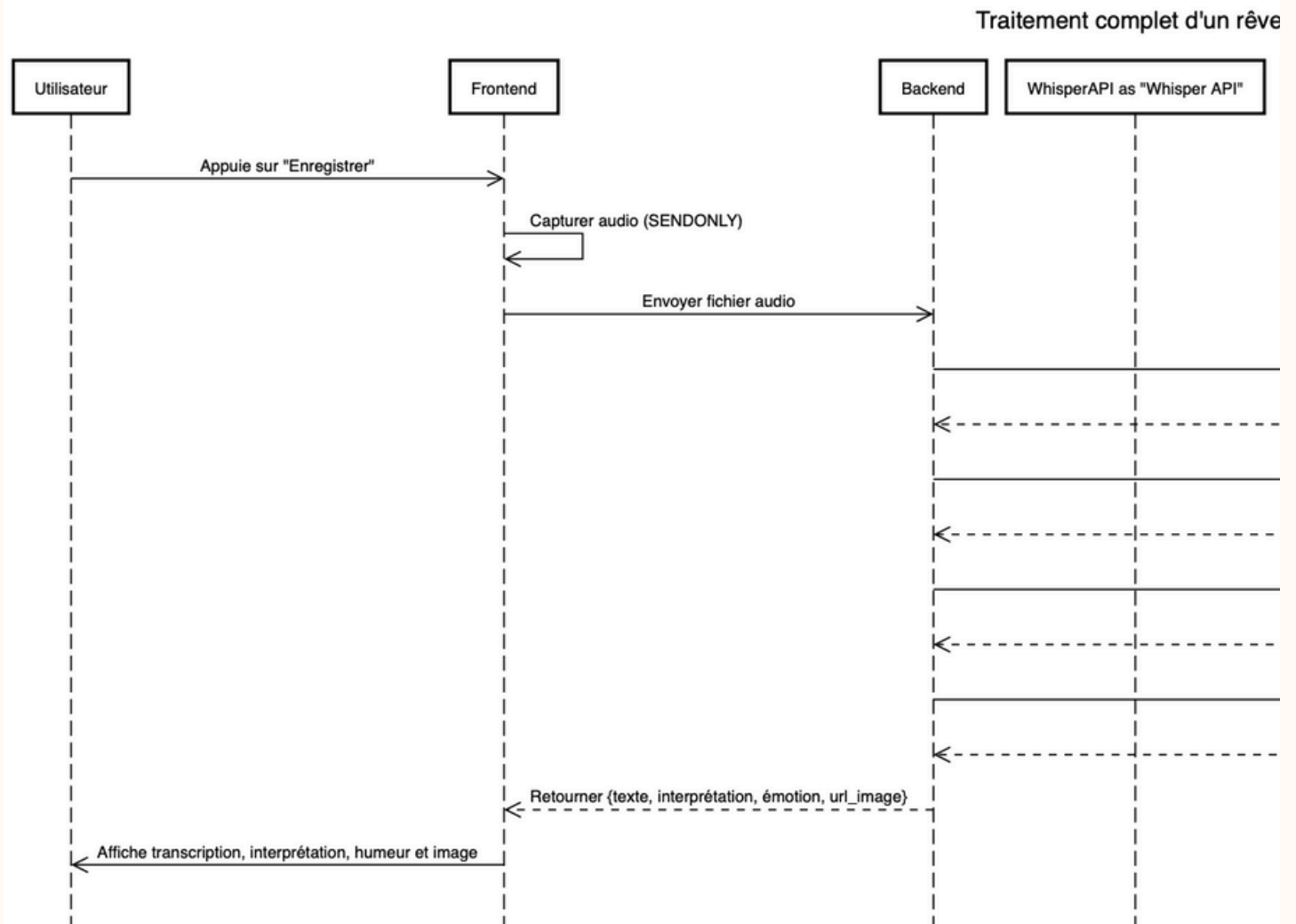
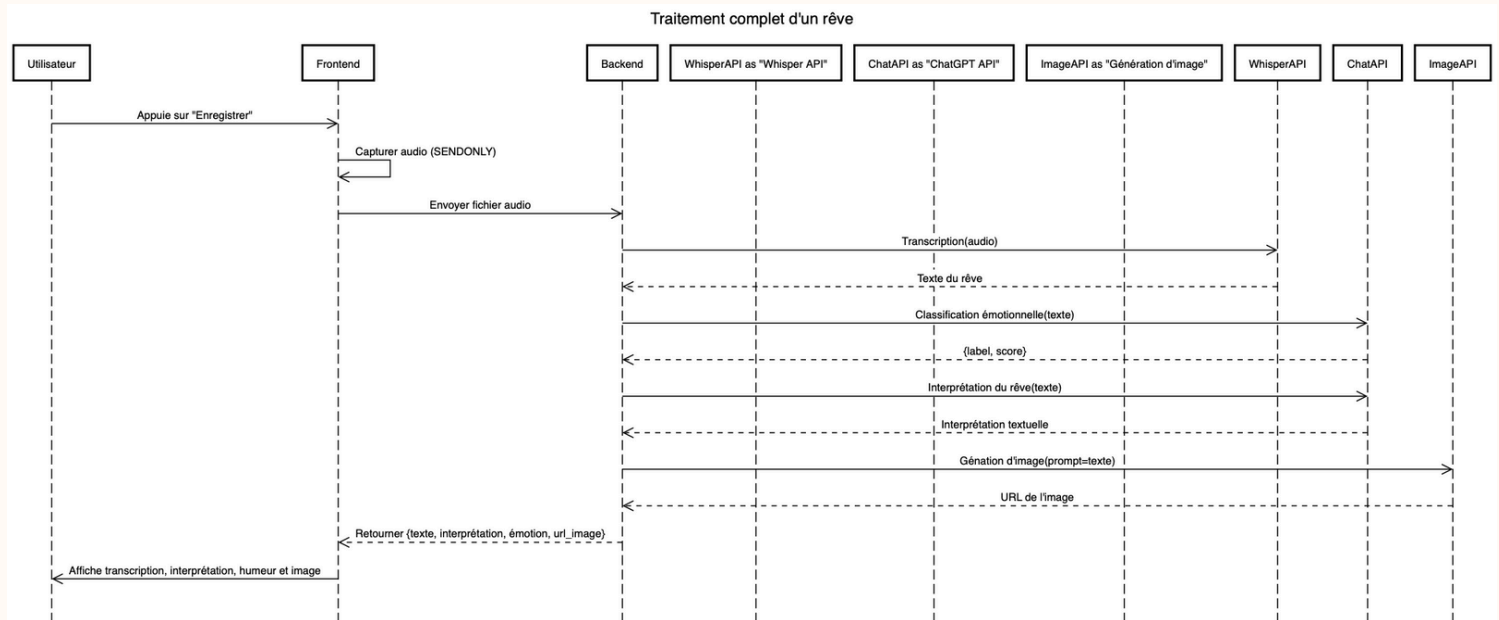


3. Benchmark et étude d’art

API / Service	Coût	Latence moyenne	Quota gratuit	Conformité RGPD
OpenAI Whisper (speech-to-text)	0.006 (à la min.)	~2–4 s / transcription	600 min/mois	RGPD compliant via EU
Google Speech-to-Text	0.009	~1–3 s	60 min/mois	RGPD (standard)
Azure Speech Service	1.00 /h	~1–2 s	5 h/mois	RGPD compliant
OpenAI GPT-4 (chat & émotion)	0.03 /1000 tokens	~0.5–1 s / call	100K tokens/mois	RGPD compliant via EU
Hugging Face Inference (DistilBERT)	Gratuit (open source)	~0.1–0.3 s / appel	Illimité (self-host)	À configurer
OpenAI DALL·E 3 (image generation)	0.016 /image	~1–2 s	50 images/mois	RGPD compliant via EU
Stable Diffusion (diffusers HF)	Gratuit (open source)	~2–5 s (GPU)	Illimité (self-host)	À configurer

4. UML

Ce diagramme met en évidence le flot principal : de l'enregistrement à l'affichage final, en passant par les appels aux API de transcription, d'analyse et de génération visuelle.



4. UML

traitement complet d'un rêve

