

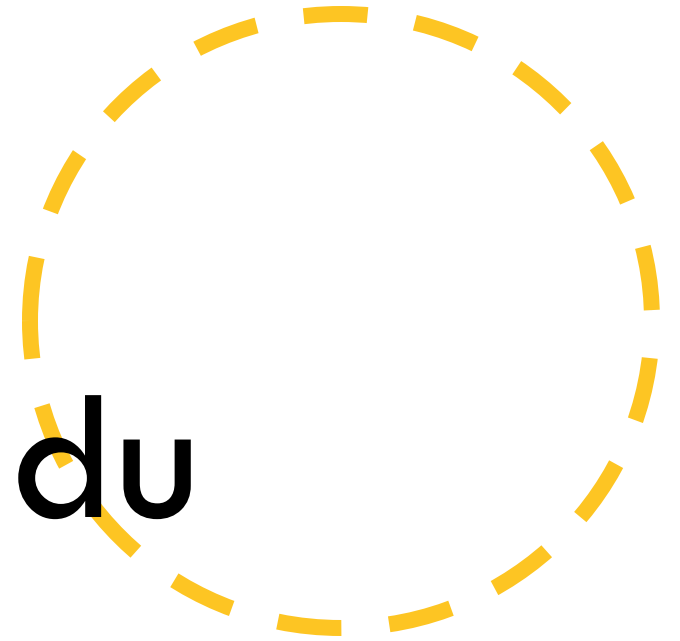


Zolara

FU 1- 4/10/2024 – T-ESP-900



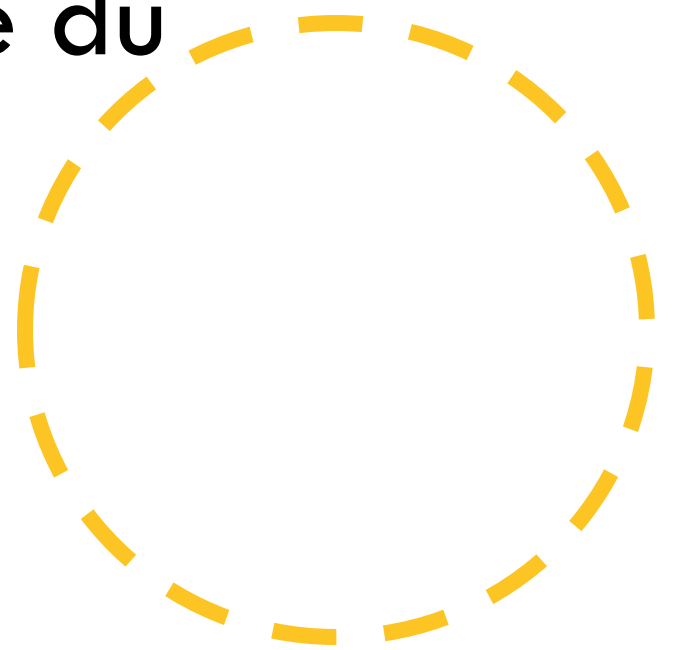
Rappel sommaire du projet





Présentation du produit - Énoncé du problème :

Manque de personnalisation dans l'apprentissage des langues.





PBS

Zolara

Authentification

User Survey

Settings

Dashboard

Oauth

Choix Langue

Données
personnelles

Learning Path

Breves

ChatBot

Academic Learning

Classic

Choix Actions

Personnalisation
affichage / audio

Bilan
d'apprentissage

Visonnage

Personnalisation
du chatbot

Récapitulatif des
difficultés
recensées

Guest

Choix du niveau

Personnalisation
Reels

Hébergement
des vidéos

Discussion selon
l'action / intérêt /
langue / niveau

Exercices

Personnalisation
Chatbot

Catégorisation
par IA

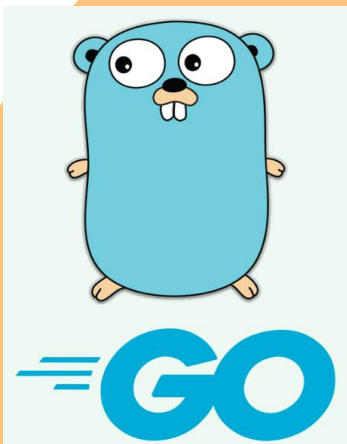
Résultat des
exercices

Personnalisation
Academic
Learning

MAJ Objectfs
d'actions /
Langues

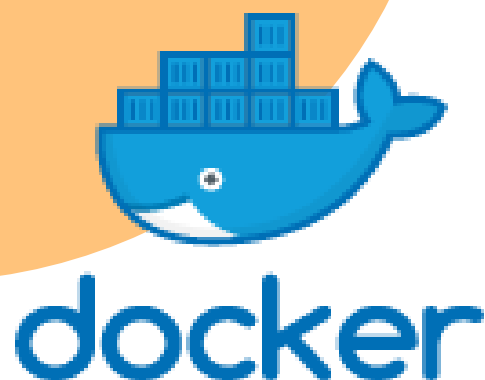


Technologies utilisées



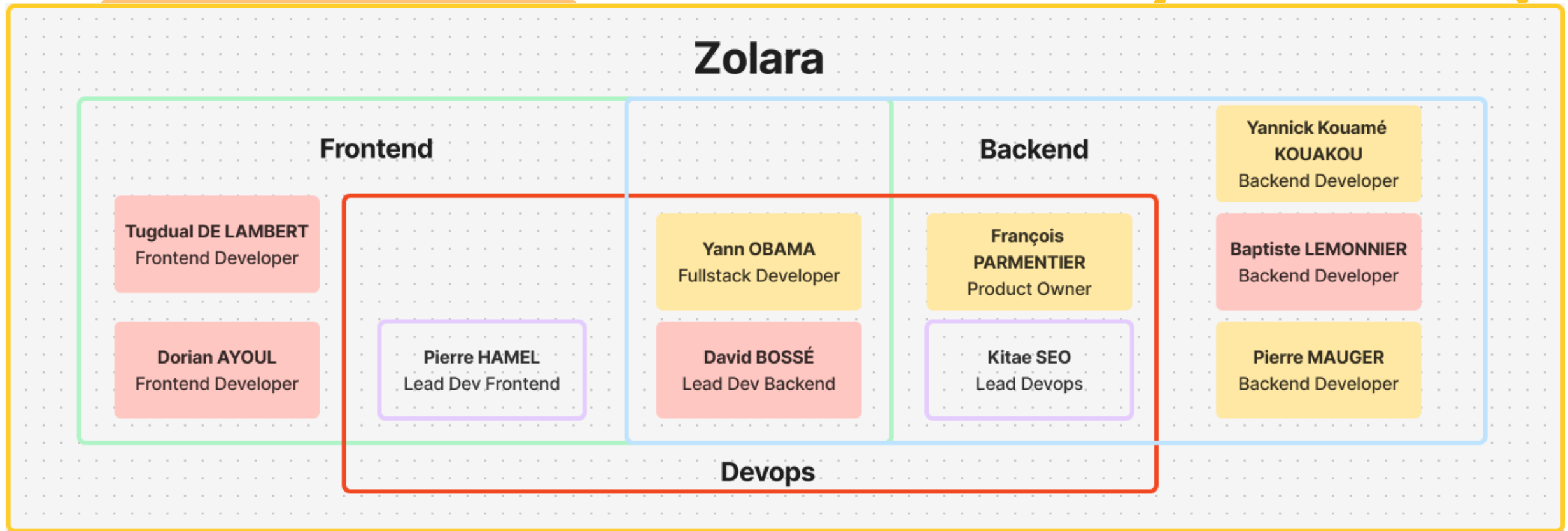
GitHub Actions

kaggle





Equipe Zolara - Ressources humaines

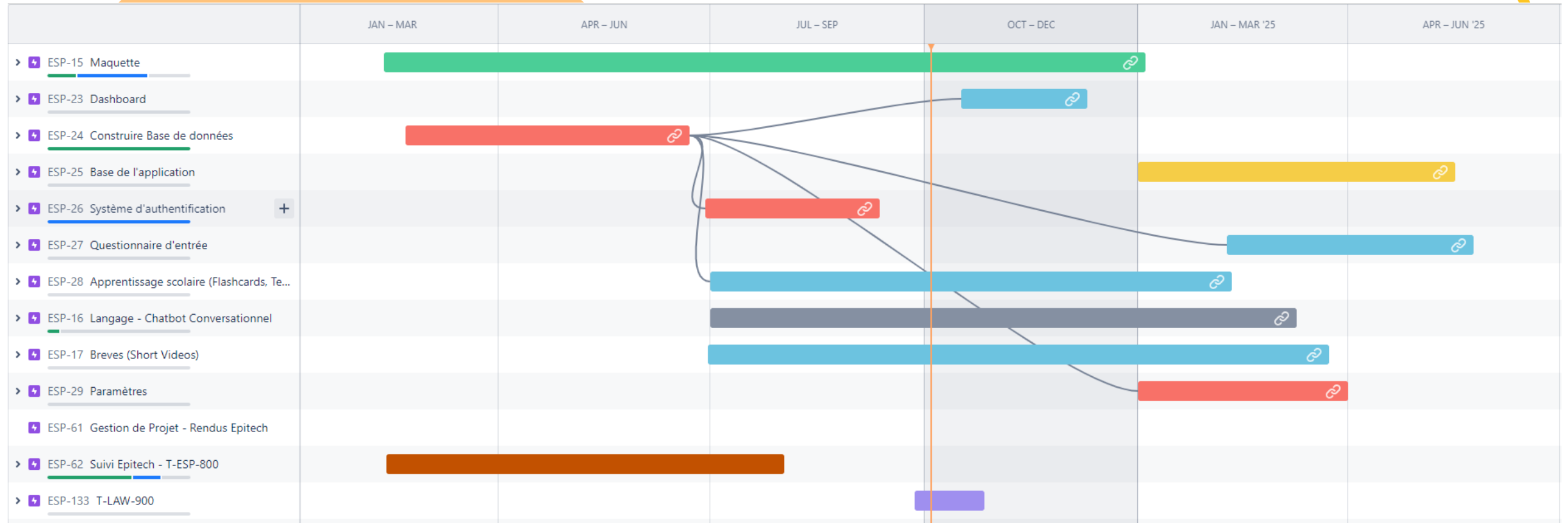


Maquette / Design

Intelligence artificielle

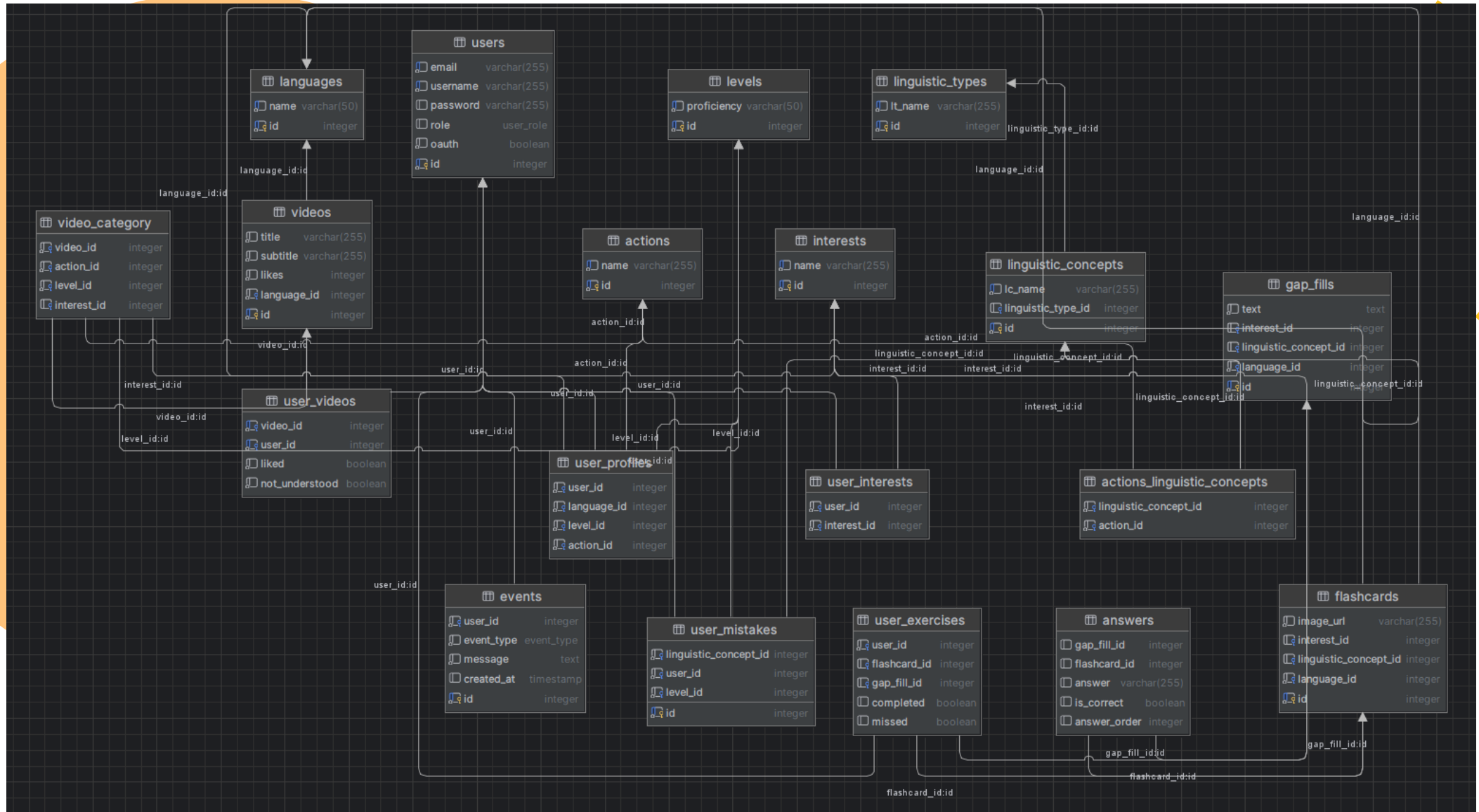


Planning prévisionnel général





Modèle physique de données (MPD) - 4/10/24



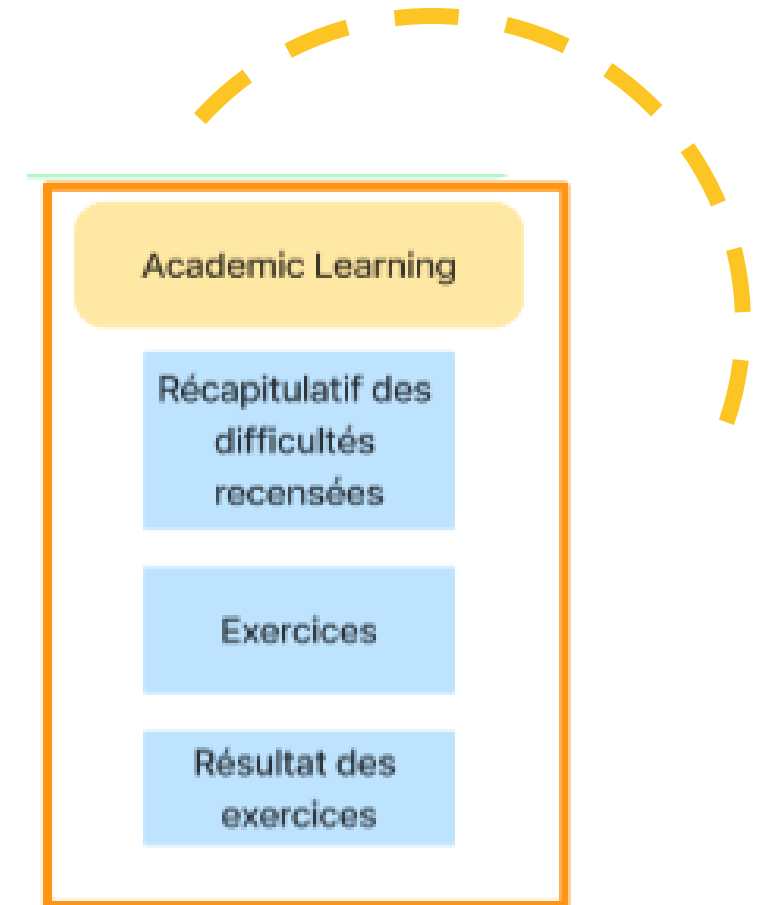


Equipe 1 : Academic learning

Dorian AYOUL
François PARMENTIER

Objectifs :

Interface gamifiée d'apprentissage scolaire



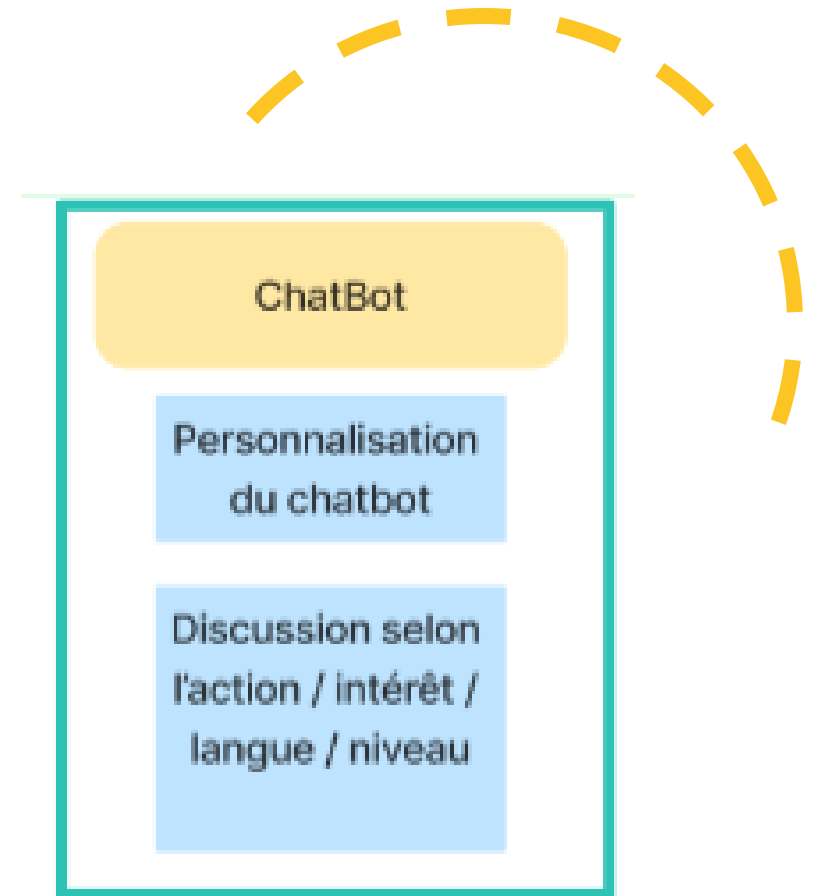


Equipe 2 : Chatbot IA

Pierre HAMEL
Pierre MAUGER

Objectifs :

Chatbot personnalisé aux intérêts et objectifs de l'utilisateur



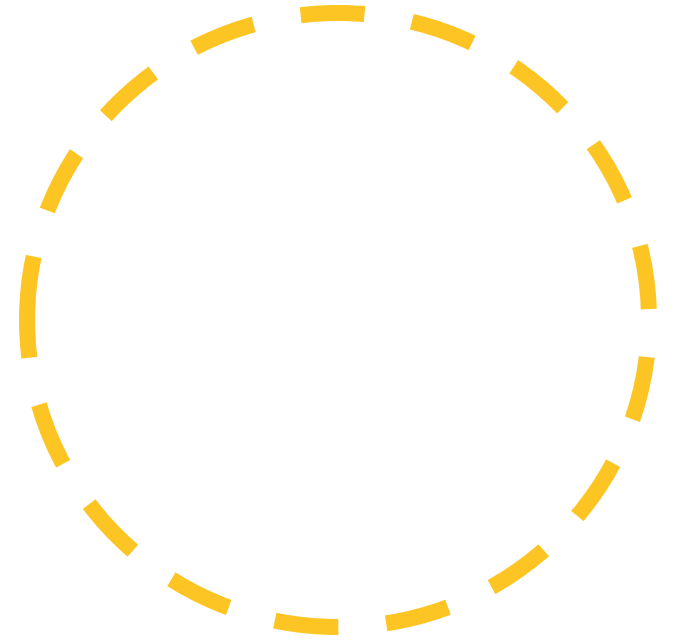


Equipe 3: Breves

Kitae SEO
David BOSSE
Baptiste LEMONNIER
Yann OBAMA
Yannick KOUAKOU

Objectif :

Streaming de vidéos courtes
sélectionnées pour l'utilisateur

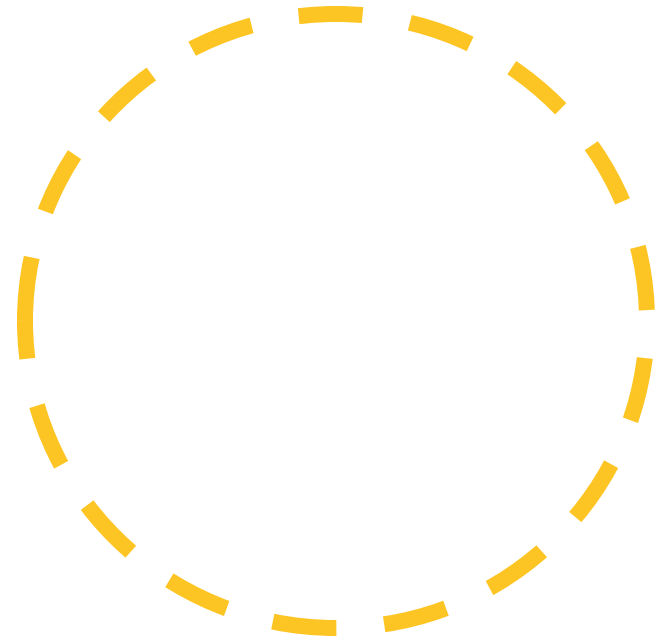




POC : Proof of concept

Problématique posée :

Peut-on se passer de Bunny comme solution d'hébergement de vidéos pour le projet ?





POC : Comparaison

	BUNNY	VM Epitech	Cloudflare
Conversion - Transcription	Solution intégrée	Dev pour automatisation nécessaire Estimation : 5 jours de Dev	
Serveur	Serveur de Bunny + CDN	VM Epitech déjà utilisée par notre application	



POC Réalisé

Exemple du traitement complet d'une vidéo

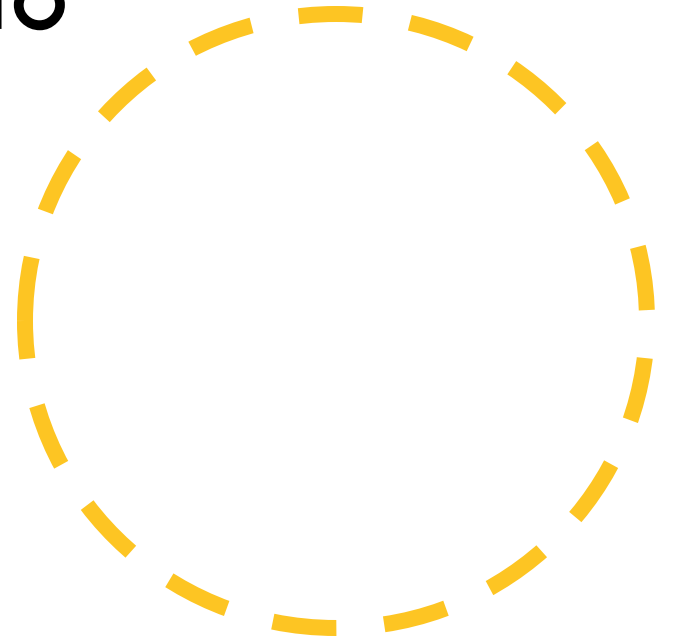
Propriétés de la video :

- Taille : 50 Mo
- Durée : 2 minutes
- Résolution : 1440 x 1080



POC : Etape 1 - Extraction audio

- Format voulu : WAV
- Outil utilisé : Ffmpeg (FOSS)





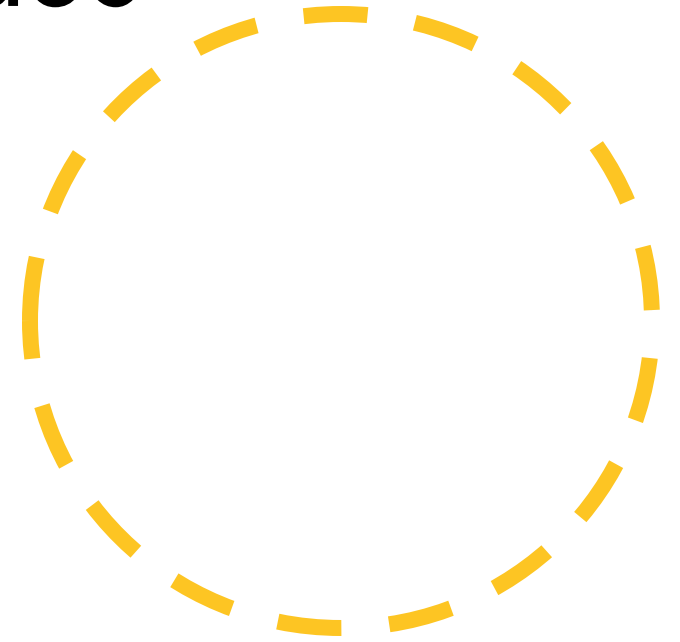
POC : Etape 2 - Transcription

- Format voulu : .VTT (Web Video Text Tracks)
- Outil utilisé : OpenAI Whisper



POC : Etape 3 – Conversion vidéo

- Protocole : HLS
- Format voulu : .m3u8
- Outil utilisé : Ffmpeg

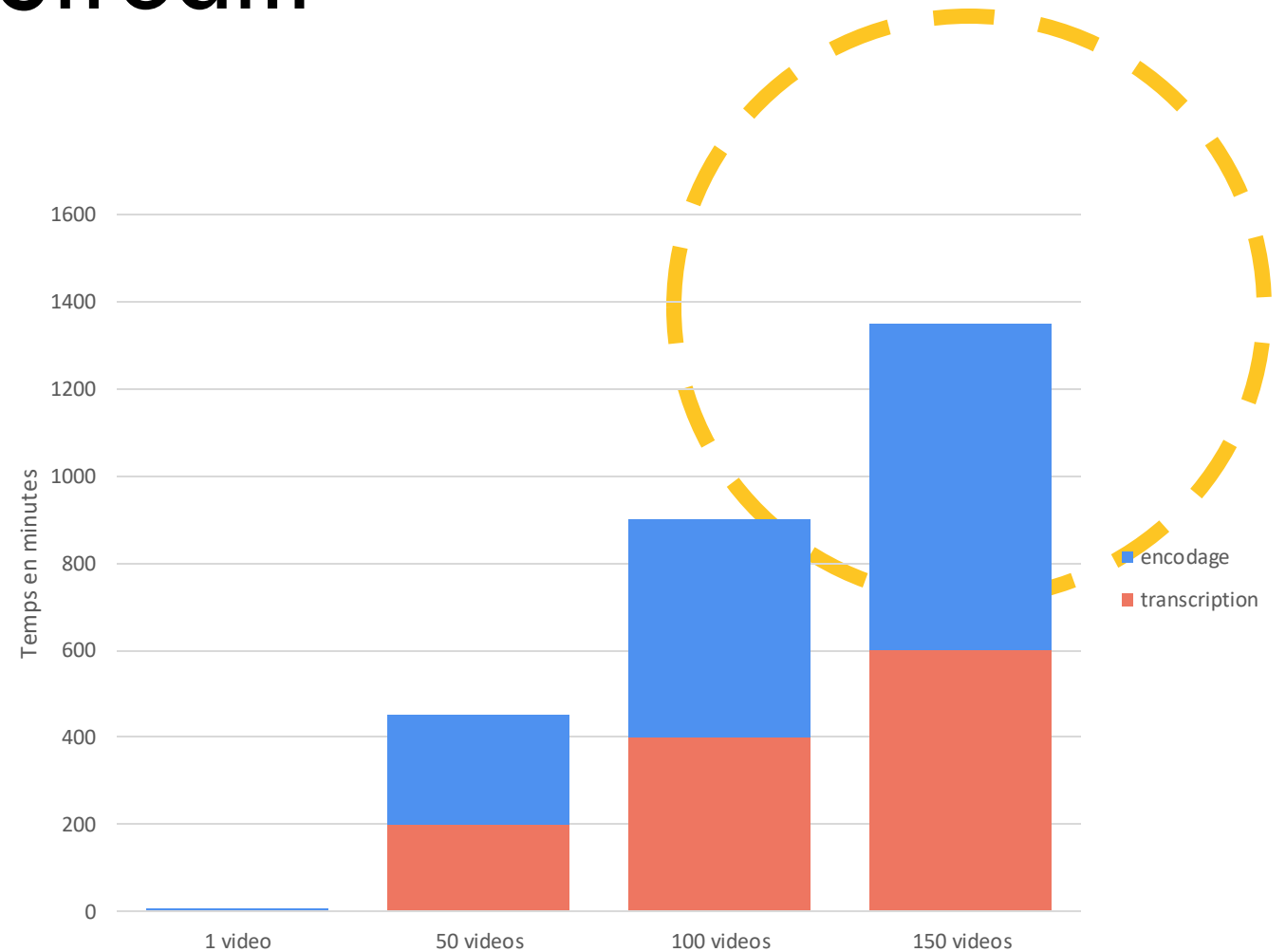




POC : Etape 4 : Stream

Rendu

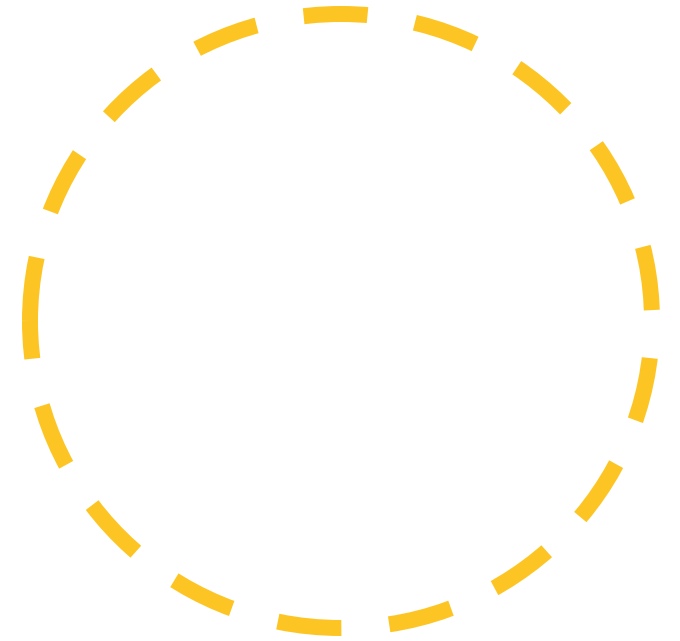
- 4 min de transcription
- 5 min d'encodage





Conclusion du POC

- 1) Faible montant requis
- 2) Praticité
- 3) Scaling





Pour conclure

Les prochaines grandes étapes :

- 1ère livraison prévue en recette client :

28 novembre 2024.