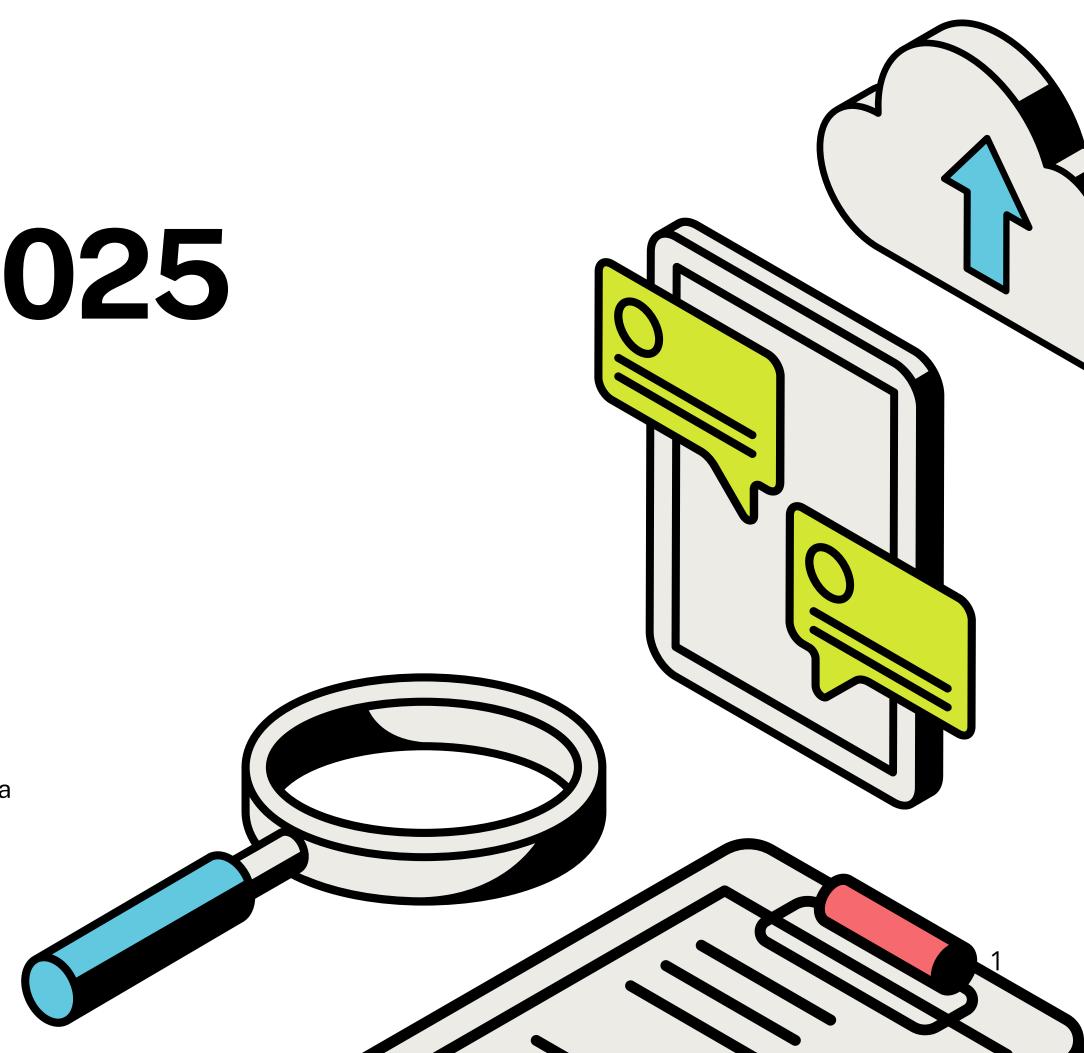


Data Battle 2025

Présenté par: Adrien Bernard , Tiffany Gay-Belille , Jacques Dumora

Ecole: CY Tech

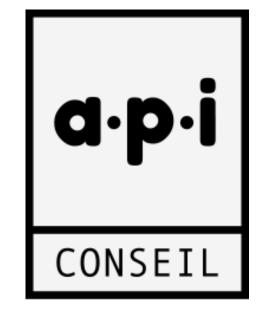
Date: 31 mars 2025



Le sujet

Plateforme de révision de questions pour étudiants en propriété intellectuelle

Proposé par:



PAU · PARIS



Les données

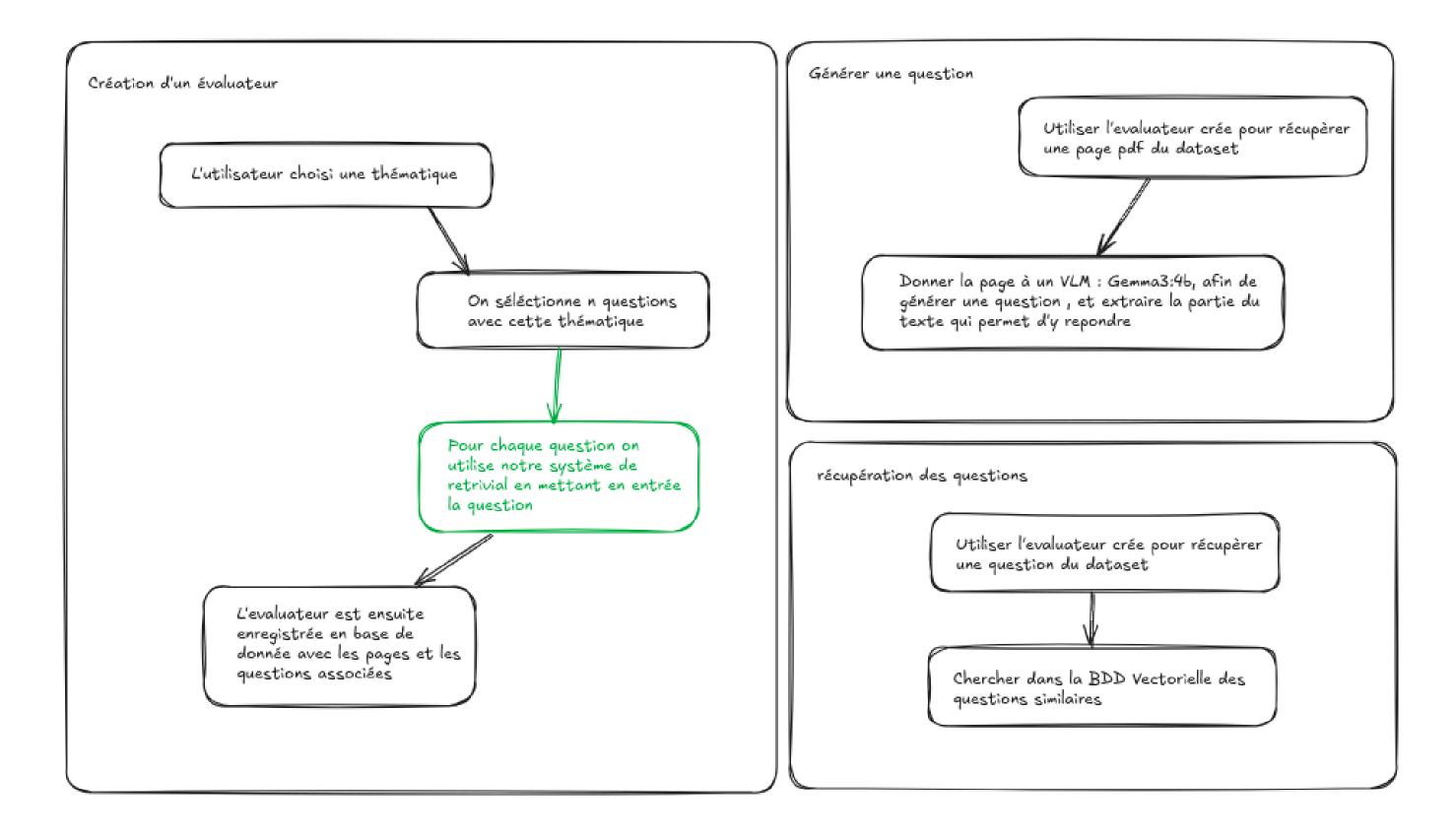
Documents du répertoire "Official Legal Publications"

Les questions et réponses des examens précédents

Les différentes catégories + les questions labelisées par catégories

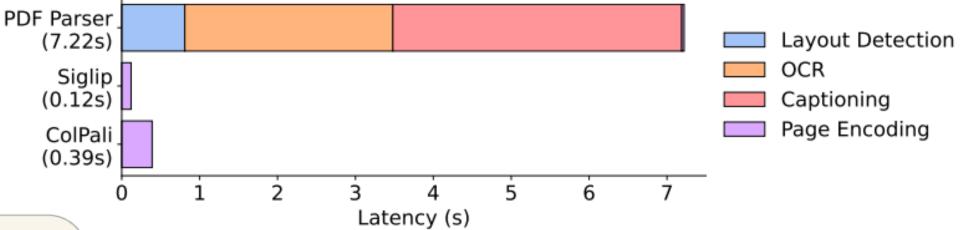


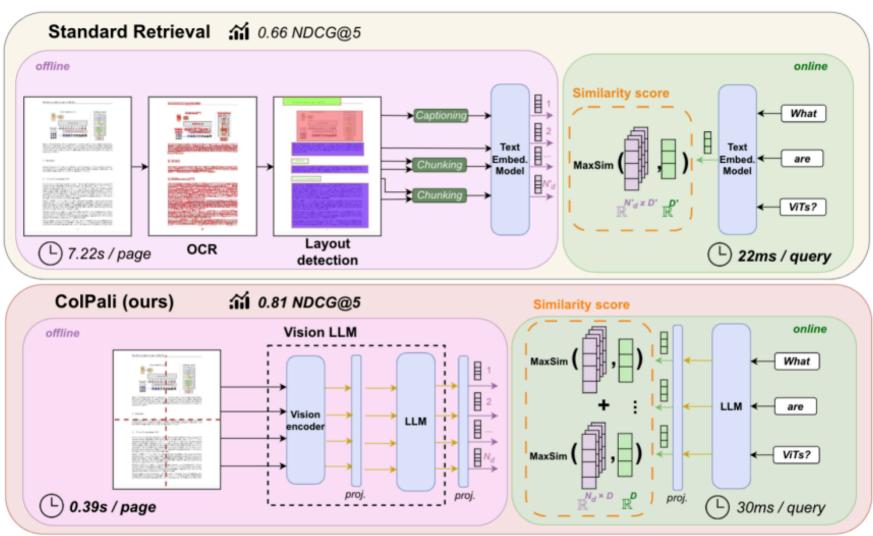
Notre Processus

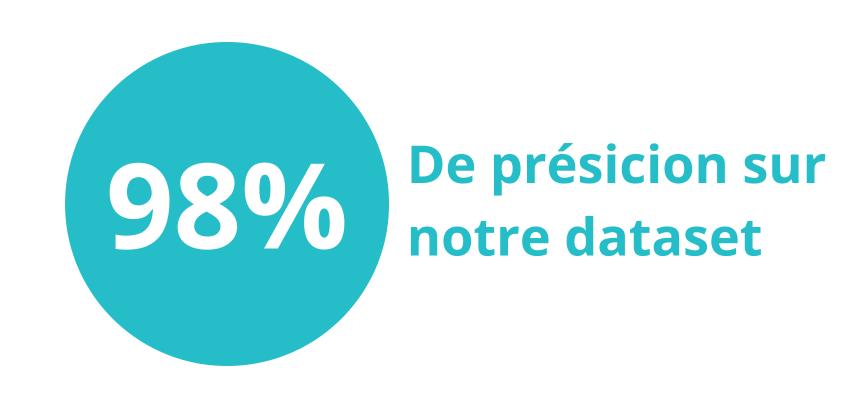


Système de retrivial

Contextualized Late Interaction





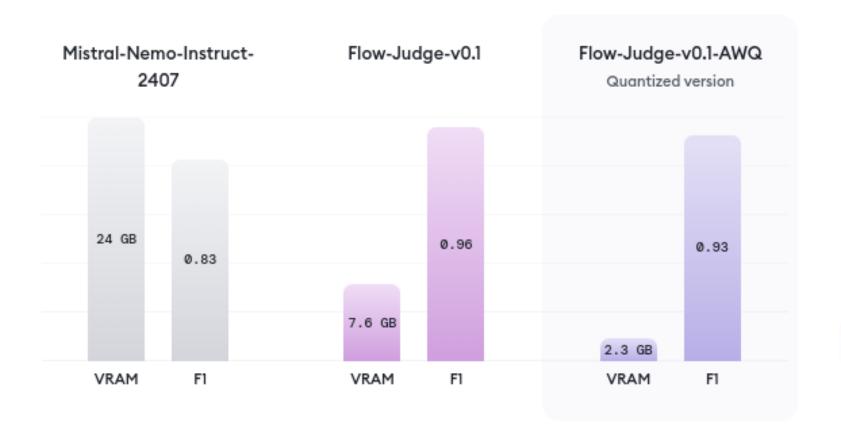


Analyse des réponses

Approche basée sur les llm-as-a-judge

Flow-Judge-GGUF: modèle Phi-3.5 mini fine tuné pour l'évaluation de réponses en fonction d'un contexte

Génère des réponses avec le format : feedback/ score



	Pass / Fail Held-out Test set		
Evaluator	Precision	Recall	F1
microsoft/Phi-3.5-mini-instruct	0.685	1.000	0.813
meta-llama/Meta-Llama-3.1-8B-Instruct	0.870	0.982	0.923
mistralai/Mistral-Nemo-Instruct-2407	0.709	0.994	0.827
gpt-4o-mini	0.834	1.000	0.910
flowaicom/Flow-Judge-v0.1	0.940	0.972	0.955

Dane / Fail Hald and Task and

Impact environnemental

Stockage des données : Utilisation de qdrant , quantization binaire sur les vecteurs : réduction de la taille par 32 accélérations du processus de retrivial



Modèle de génération de question / réponse : Gemma3 4B version quantizer : 3.3go

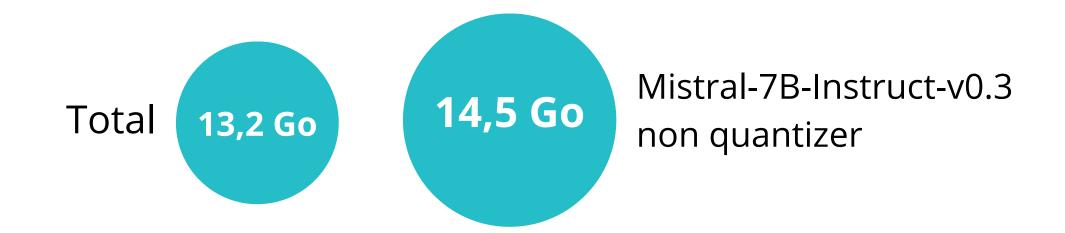


Modèle d'analyse : flowaicom/Flow-Judge-v0.1-GGUF (Phi3.5-Mini 3.8B) version quantizer : **2.39 go**



Modèle d'embedding : vidore/colqwen2.5-v0.2 (Qwen2.5 VL 3 B) : 7,51go





Conclusion

Plan de mise en production



Ajouter un système d'authentification

Partage des Evaluateurs

Tous les utilisateurs ne possèdent pas de gpu

• Solution : utilisation de platforme d'inférence optimisé (Groq : consommation 10x inférieur aux puces Nvidia)

Fonctionnalité deep search pour permettre de générer des rapports complets sur des cas complexes

Merci de votre attention!

