



Week 3

RTE x Paris Digital Lab

03/10/2025

Tom AMIRAUT
Alexandre CORRARD
Mohammed LBAKALI
Noah PARISSE

Sommaire.

- 1.** Architecture du prototype
- 2.** Planning prévisionnel actualisé
- 3.** Prochains objectifs

Sommaire.

1. Architecture du prototype

2. Planning prévisionnel actualisé

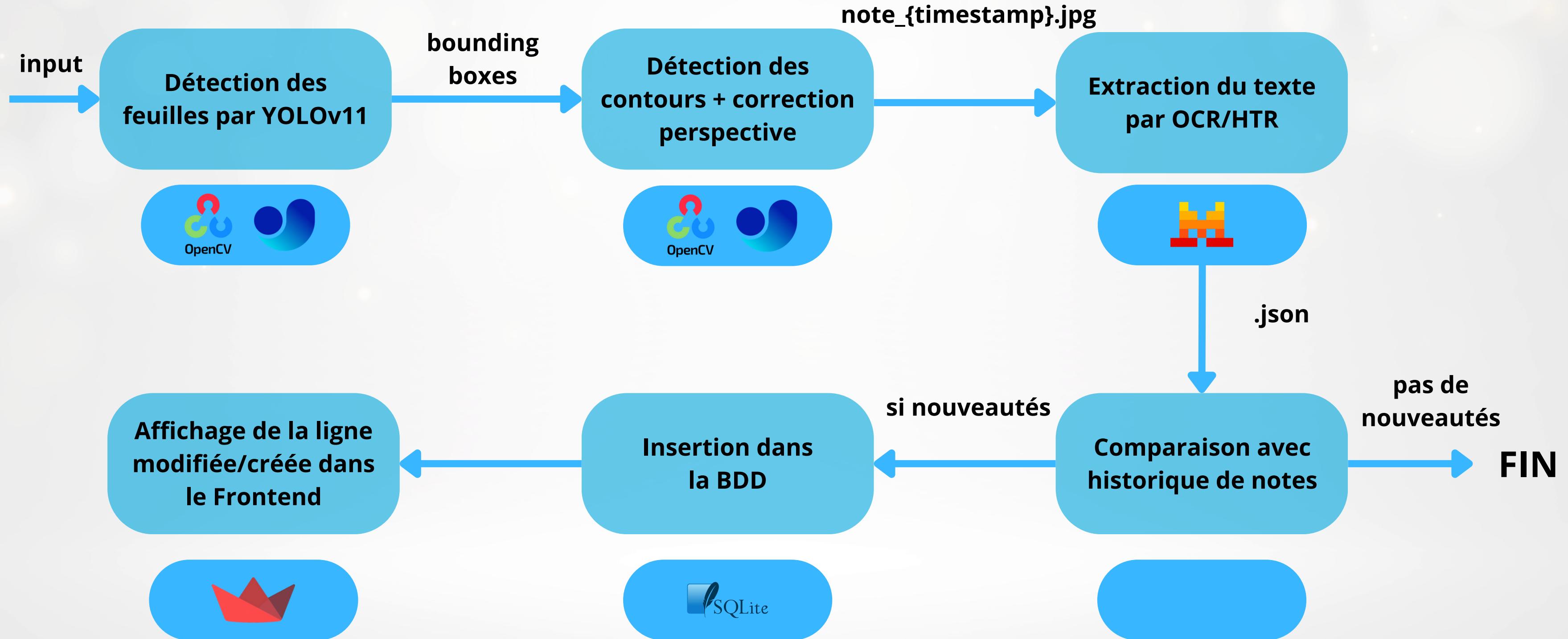
3. Prochains objectifs

Une timeline camera, une timeline micro, qui se rejoignent dans la BDD, avec etiquettage (différentes solutions), etc.

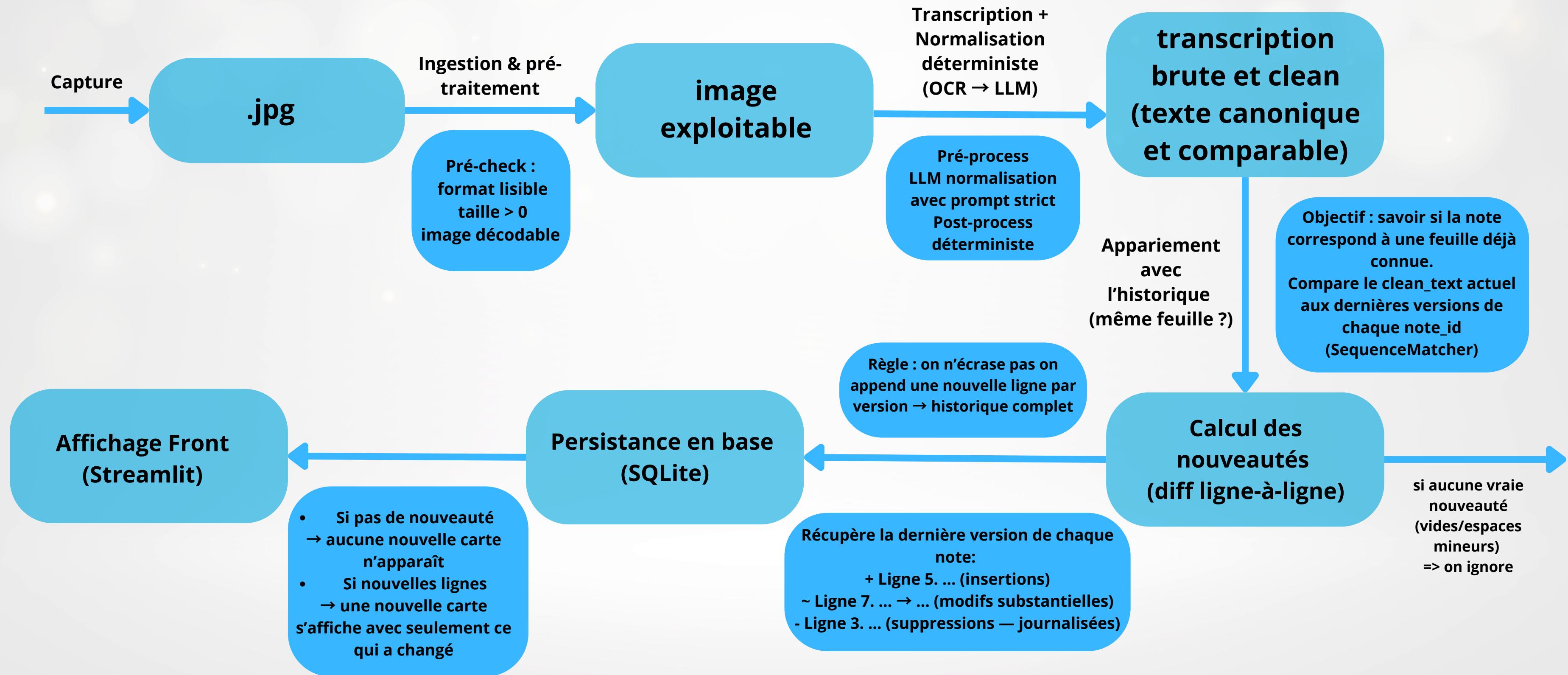
Architecture du prototype.

Stack technique.

CAMERA



De l'image à l'affichage Front



Sommaire.

1. Architecture du prototype

2. Planning prévisionnel actualisé

3. Prochains objectifs

Planning prévisionnel actualisé.

S2

S3

S4

S5

MVP V0 : Reconnaissance d'écriture manuscrite

Capture d'une feuille manuscrite à position fixe (Canny vs Yolo vs hybride)

Amélioration du changement de perspective

Prise en main de la Raspberry PI

Dév. du frontend et backend pour visualisation de l'output

Traitements OCR par Mistral

Implémentation de l'historique

MVP V1 : Transcription audio

Prétraitement audio : nettoyage et segmentation

Transcription avec le modèle Whisper

Renforcement de la solution existante (QR code, système de comparaison hors-ligne)

Intégration des notes audio à la V0

Mise au point d'une mesure de similarité de scan de notes

Fusion et intégration des différentes solutions

Fine-tuning HTR + NER

Sommaire.

- 1.** Architecture du prototype
- 2.** Planning prévisionnel actualisé
- 3.** Prochains objectifs

Prochains objectifs.

- Augmenter la robustesse de la détection de feuille par l'ajout de **QR codes** (+ intérêt de traçabilité)
- Intégrer les **notes audios**
- Créer un dataset manuscrit réaliste de notes techniques RTE afin de **fine-tuner** un modèle de reconnaissance d'écriture (**HTR**) et de détection d'entités nommées (**NER**), capable de surpasser les OCR génériques en identifiant à la fois le texte, les abréviations et les entités clés (noms, postes, horaires, numéros, actions) propres au dispatching
- Développer un système de **comparaison de feuilles manuscrites** hors-ligne.

Merci.

Nos contacts:

- Mohammed Lbakali - mohammed.lbakali@student-cs.fr
- Alexandre Corrard - alexandre.corrard@student-cs.fr
- Noah Parisse - noah.parisse@student-cs.fr
- Tom Amirault - tom.amirault@student-cs.fr
- Nahel Zidi - [nahel.zidi@illuin.tech](mailtonahel.zidi@illuin.tech)
- Philippe Pelissier - [philippe.pelissier@illuin.tech](mailtophilippe.pelissier@illuin.tech)

