



Week 5

RTE x Paris Digital Lab

17/10/2025

Tom AMIRAUT
Alexandre CORRAD
Mohammed LBAKALI
Noah PARISSE

Sommaire.

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

Sommaire.

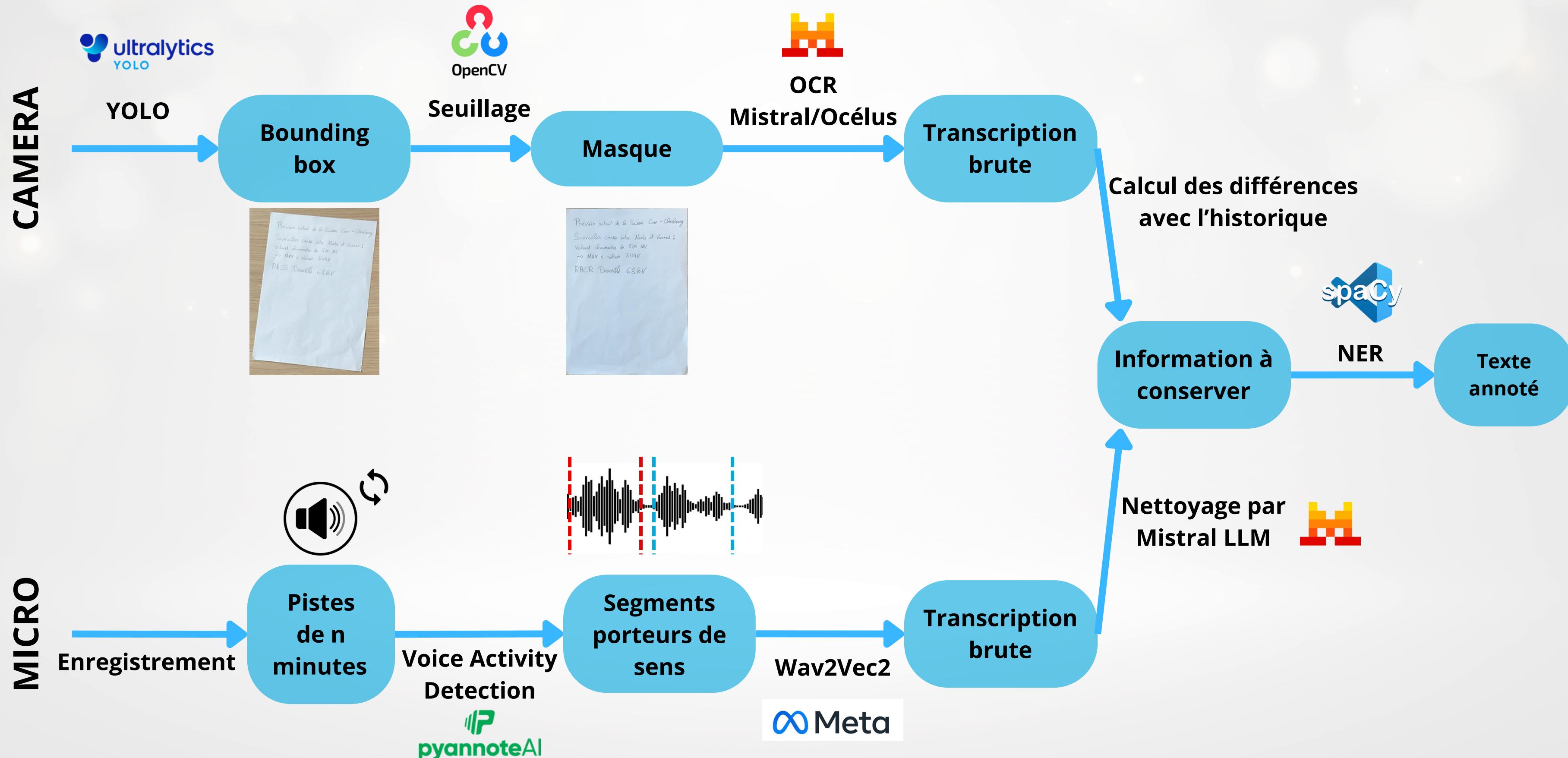
1. Architecture du prototype

2. Planning prévisionnel actualisé

3. Prochains objectifs

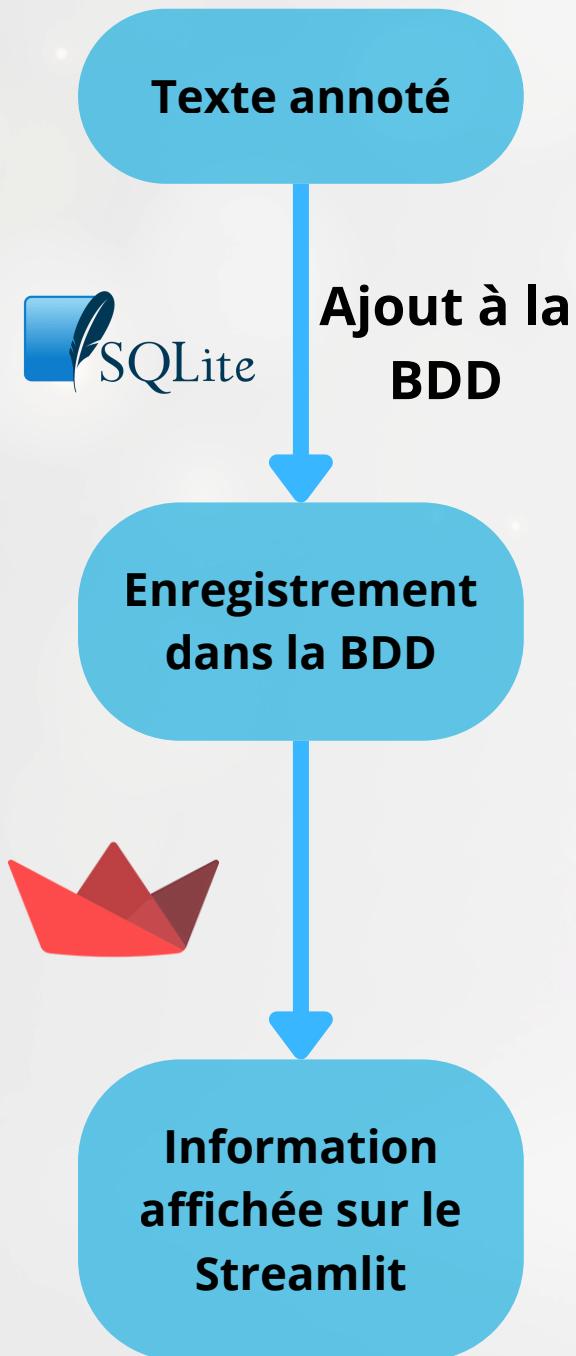
Architecture du prototype.

Pipeline.



Architecture du prototype.

Pipeline.



The screenshot shows a Streamlit application interface. At the top right, there are buttons for "... CONNECTING" and "Deploy". The main area has a dark background with white text. It displays a list of items:

- ID: 2**
- Transcription brute**
Confirmer la MNV SNCF Nantes-Vannes Etude RDCR Caen Cherbourg 225kV
Analyse des audios Cherbourg
- TS: 2025-10-17**
15:13:40
- note_id:** f50b743f-c4a0-42f8-93b4-a320b9d3ecdd
- événement:** 6749d957...
- Transcription nettoyée**
Confirmer la MNV SNCF Nantes-Vannes Etude RDCR Caen Cherbourg 225kV
Analyse des audios Cherbourg
- Informations ajoutées**
 - ~ Ligne 1. Confirmer la MNV SNCF Nantes-Vannes Etude RDCR Caen Cherbourg 225kV
 - + Ligne 2. Analyse des audios Cherbourg
- Entités extraites**
 - GEO :** Cherbourg, Nantes-Vannes
 - ACTOR :** —
 - DATETIME :** —

On the right side of the interface, there is a sidebar with some text and icons:

- CONFIRMATION DE LA MNV SNCF Nantes-Vannes
- Étude RDCR Caen Cherbourg 225kV
- ANALYSE DES AUDIOS Cherbourg
- detection_20251017-151338-735_q0.jpg
- record_chunk_1_20251017_151236_segment_1.wav

Sommaire.

1. Architecture du prototype

2. Planning prévisionnel actualisé

3. Prochains objectifs

Planning prévisionnel actualisé.

S5

S6

S7

FIN

MVP V1 : Transcription audio

Transcription avec le modèle Wav2Vec2

Prétraitement audio : nettoyage et segmentation

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

Essai d'un OCR OpenSource

Exploration des différents formes de NER possibles + Intégration à la solution

MVP V2 : Finalisation du prototype

Intégration de la diarisation des locuteurs dans les flux audio

Intégration des notes audio à la V0

Intégration de la Caméra Raspberry Pi dans la solution existante

Fusion et intégration des différentes solutions

Simulation du prototype

Rédaction des livrables : Documentation et Benchmark

Révision du code

Soutenance

Sommaire.

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

Prochains objectifs.

- Implémentation **hardware** (Raspberry Pi)
- Préparation de l'évaluation
 - préparation du matériel (pied de caméra)
 - adaptation des données renvoyées à l'utilisateur
- **Evaluation** de la solution par d'anciens dispatcheurs
- **Améliorations** du prototype:
 - Robustesse de la transcription
 - Ergonomie de la reconnaissance d'entités
- Rédaction du **Benchmark**
- Revision du code + Structuration des livrables

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)

