

Thèse Projet ANR "Numalyse"

Compte Rendu 2

Benjamin Serva
GitHub : https://github.com/bservaa34/Numalyse_thesis

10 novembre 2025 - 14 novembre 2025

Encadrants :

Olivier Strauss & William Puech & Frédéric Comby

1 Tâches effectuées cette semaine

1.1 Réunion Numalyse — 10/11/2025, 15h–16h30

Les points suivants ont été abordés lors de cette réunion :

- La deadline pour une version v1 du logiciel a été fixée aux alentours de juillet–septembre, avec l'objectif de recruter deux stagiaires pour des stages de 6 mois portant sur sa conception.
- L'objectif est de réinstaurer des réunions mensuelles (le vendredi après-midi), en alternant entre une réunion centrée sur le logiciel et une autre consacrée à mon travail de thèse. La prochaine réunion est programmée pour le 09/01/2026 à 15h, et portera notamment sur les retours d'utilisation de la version 0 du SLV, en particulier ceux de l'équipe de Frédéric Dallaire-Tremblay.
- Discussion autour de la structure d'un film en lien avec la segmentation automatisée. Le schéma ci-dessous illustre cette structure :

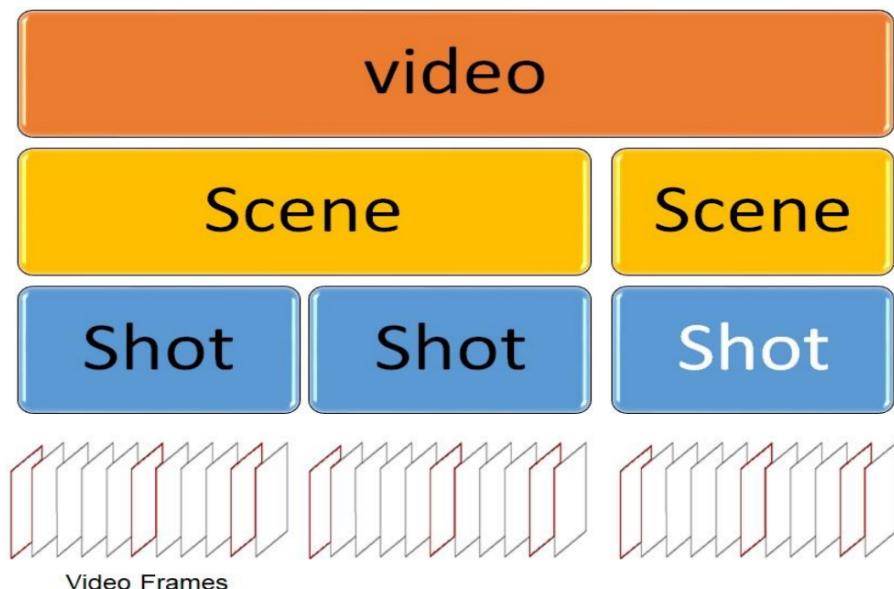


Figure 1: Structure hiérarchique d'une vidéo. [1]

Comme c'est actuellement le cas dans le logiciel, l'objectif est d'effectuer une segmentation en plans, mais de manière plus efficace, puis dans un second temps d'identifier les différentes scènes à partir des plans détectés.

1.2 Journée des nouveaux arrivants — 13/11/2025

Présentation du LIRMM et du personnel susceptible de m'être utile au cours de la thèse, suivie d'un repas et d'une activité l'après-midi.

1.3 Poursuite de la bibliographie

Je pense avoir déjà réalisé une bonne première recherche d'articles sur la segmentation automatique en plans d'une vidéo, en sélectionnant des articles récents proposant des méthodes différentes et affichant de bonnes performances d'après les résultats présentés.

2 Objectifs pour la semaine prochaine

- Faire une réunion avec mes encadrants pour présenter la bibliographie et décider de la marche à suivre.
- Poursuivre la recherche d'articles sur la segmentation en scènes, que j'avais à peine commencée.

3 Tâches à effectuer durant la thèse

- Installer un double boot Linux.
- Réaliser les 100 heures de formations complémentaires obligatoires.

References

- [1] R. S. M., K. A., and A. S., “The detection of video shot transitions based on primary segments using the adaptive threshold of colour-based histogram differences and candidate segments using the surf feature descriptor,” *Symmetry*, vol. 14, no. 10, 2022. [Online]. Available: <https://www.mdpi.com/2073-8994/14/10/2041>