



Thèse Projet ANR "Numalyse"

Compte Rendu 3

Benjamin Serva

GitHub : https://github.com/bserva34/Numalyse_thesis

17 novembre 2025 - 21 novembre 2025

Encadrants :

Olivier Strauss & William Puech & Frédéric Comby

1 Tâches effectuées cette semaine

1.1 Tableau récapitulatif/comparatif sur la segmentation automatique en plans

J'ai repris les différents articles que j'avais présélectionnés pour les résumer dans un tableau, ce qui me permettra de mieux les comparer et d'affiner mes recherches. Le tableau inclut notamment le type d'approche, les caractéristiques exploitées, l'architecture du ou des modèles utilisés, les performances (F1-score) ainsi que les datasets utilisés pour les expérimentations. Malheureusement, quatre datasets différents sont utilisés, ce qui complique la comparaison directe des performances.

1.2 Bibliographie sur la segmentation automatique en scènes

Comme pour la segmentation en plans, je pense avoir déjà réalisé une bonne première sélection d'articles. Le nombre de travaux est cependant plus important et leurs performances dépendent fortement de la qualité de la méthode de détection des plans utilisée en amont.

De plus, contrairement aux méthodes de segmentation en plans où les métriques couramment utilisées sont la précision, le rappel et le F1-score, la segmentation automatisée en scènes repose sur un ensemble de métriques plus variées. Cela rend la comparaison entre les différentes approches d'autant plus complexe.

1.3 Installation de Zotero

Suite aux conseils de Khélian, j'ai installé le logiciel Zotero, qui permet de gérer l'ensemble des articles de manière bien plus efficace qu'un simple explorateur de fichiers Windows.

2 Objectifs pour la semaine prochaine

- Finaliser le tableau, notamment en l'enrichissant avec d'autres colonnes et en y ajoutant de nouveaux articles s'ils s'avèrent pertinents.
- Réaliser également un tableau récapitulatif/comparatif pour la segmentation en scènes.
- Réunion avec les encadrants le 27 novembre à 9h30 en salle B5.02.156, au cours de laquelle je présenterai les deux tableaux récapitulatifs/comparatifs.

3 Tâches à effectuer durant la thèse

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