



Stage M2

Compte Rendu Semaine 3

Benjamin Serva
Master 2 IMAGINE
Université de Montpellier

07 février 2025

Encadrants :

Olivier Strauss & William Puech & Frédéric Comby

Contents

1	Tâches effectuées cette semaine	3
2	Objectifs pour la semaine prochaine	3

1 Tâches effectuées cette semaine

- J'ai poursuivi la conception de l'application. Un document référençant toutes les fonctionnalités implémentées est accessible à ce lien :
https://github.com/bserve34/Stage_M2_Numalyse/blob/main/Documentation-Application/Application_SLV_v2.pdf

Les principales améliorations sont les suivantes :

- Ajout de scènes et d'annotations
 - Sauvegarde et ouverture de projet
 - Exportation du travail au format PDF
 - Intégration d'une bibliothèque permettant la segmentation
- J'ai testé, via l'application, les différents algorithmes proposés par la bibliothèque PySceneDetect. Pour rappel, cette bibliothèque a été utilisée dans Celluloid, le logiciel présenté dans le Livre Blanc, ainsi que lors du webinaire du 31 janvier.
J'ai évalué ces algorithmes en termes de précision et de temps de calcul. Tous les résultats des tests sont référencés dans l'état de l'art, section 6.5, disponible à ce lien :
https://github.com/bserve34/Stage_M2_Numalyse/blob/main/Rapport_Etatde-lart/Etat_de_l_art_Stage_v4.pdf
Globalement, tous les algorithmes se sont révélés efficaces, mais l'un d'entre eux s'est démarqué **HistogramDetector**.
D'après mes tests, il est à la fois le plus rapide et le plus précis. Toutefois, ces résultats restent à confirmer avec des extraits vidéo fournis par Monsieur Le Bihan.

2 Objectifs pour la semaine prochaine

- Réunion lundi matin (10 février) pour faire un point sur le travail effectué.
- Reprendre les différents problèmes identifiés lors de la réunion.
- Implémenter l'exportation de travail en une super vidéo.