



Thèse Projet ANR "Numalyse"

Compte Rendu 1

Benjamin Serva

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

03 novembre 2025 - 07 novembre 2025

Encadrants :

Olivier Strauss & William Puech & Frédéric Comby

1 Tâches effectuées cette semaine

1.1 Commencement de la bibliographie

J'ai commencé à rechercher et lire des articles traitant de la segmentation automatique en scènes d'un film, afin de poursuivre dans la continuité du travail effectué lors de mon stage.

Après une brève entrevue avec M. Stauss, il m'a été conseillé de me concentrer sur le verrou identifié durant le stage, c'est-à-dire la faible performance de l'algorithme (AdaptiveDetector de PySceneDetect) utilisé pour la détection automatique des transitions, dans l'identification des transitions progressives (dissolve transitions). J'ai donc commencé à sélectionner quelques articles traitant des problèmes liés à la détection des transitions progressives et proposant des solutions, ainsi que des articles récents présentant des méthodes innovantes. J'ai démarré un état de l'art encore minimaliste de ces différents travaux.

1.2 Réunion d'équipe ICAR — 04/11/2025, 15h30–16h30

Nous avons assisté à une présentation de Martin Simonoviez intitulée "Conception d'un algorithme léger pour la détection en temps réel de la mégafaune marine par drone aérien".

1.3 Réunion Numalyse — 05/11/2025, 11h–12h30

J'ai été intégré à cette réunion une heure avant qu'elle n'ait lieu.

Discussion autour du "presque livre blanc" de Jacques Perconte, ayant pour but de cibler les besoins et objectifs de SLV, mais aussi d'identifier les limites de la version zéro développée lors de mon stage. L'intérêt de ma présence à cette réunion était surtout de donner mon opinion et mon ressenti sur certains aspects de la version test.

2 Objectifs pour la semaine prochaine

- Réunion Numalyse le lundi 10 novembre à 15h en visio pour la programmation des travaux de la tâche 2.
- Poursuivre la recherche d'articles et compléter l'état de l'art.
- Organiser une réunion avec mes encadrants pour discuter de mon début de travail.
- Journée des nouveaux arrivants le jeudi 13 novembre.