



Stage M2

Application SLV

Benjamin Serva
Master 2 IMAGINE
Université de Montpellier

07 février 2025

Encadrants :

Olivier Strauss & William Puech & Frédéric Comby

Contents

1	Fonctionnalités Implémentées	3
1.1	Lecteur classique	3
1.2	Lecture synchronisée	5
2	Fonctionnalités restantes à implémenter	7

1 Fonctionnalités Implémentées

1.1 Lecteur classique

1. Fonctionnalités basiques

- Chargement d'une vidéo
- Lecture, pause, arrêt, activation/désactivation du son, vitesse de lecture (x1, x2, x0.25, x0.5)
- Navigation directe vers un point spécifique via le timecode
- Barre de progression permettant de naviguer rapidement dans la vidéo
- Capture d'écran et capture vidéo avec nommage automatique basé sur la date et l'heure



Figure 1: Aperçu

2. Segmentation

- menu latéral affichant les scènes détectées symbolisé par des boutons
- mise en évidence en rouge du bouton correspondant au passage de la vidéo
- renommage, suppression, ajout de séquence/bouton
- ajout de notes sur une séquence (modifiable et supprimable)

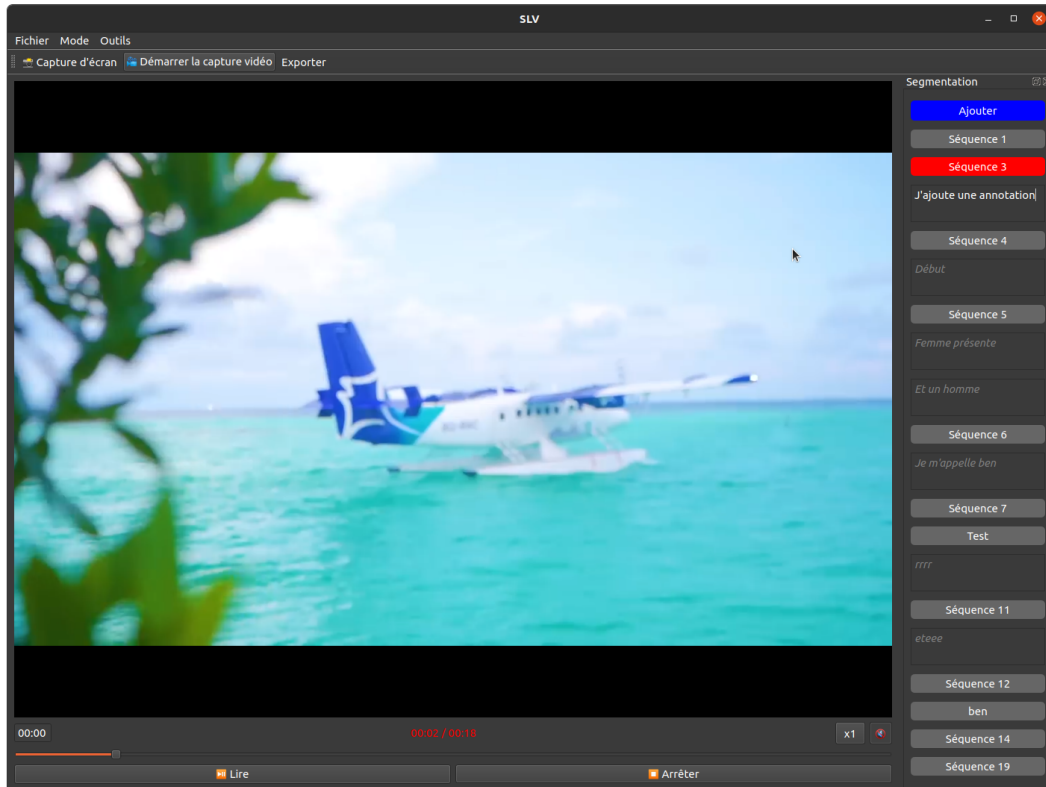


Figure 2: Aperçu du mode de segmentation

3. Gestion de projets

- Système de sauvegarde qui enregistre dans un dossier une copie de la vidéo et dans un fichier .json toutes les séquences et annotations. Ce qui permet un partage du travail effectué.
- Système de chargement d'un projet qui permet de travailler en plusieurs fois.

4. Système d'exportation du travail

- Dans un fichier pdf avec les séquences détecté/ajoutés et leur timecode associé ainsi que les différentes notes.
- Dans une super vidéo agrémenté des différentes notations et séquences (pas encore implémenté)

Étude cinématographique

- Séquence 1 → 0'0"
- Séquence 3 → 0'2"
J'ajoute une annotation
- Séquence 4 → 0'3"
Début
- Séquence 5 → 0'4"
Femme présente
Et un homme
- Séquence 6 → 0'5"
Je m'appelle ben
- Séquence 7 → 0'6"
- Test → 0'8"
rrrr
- Séquence 11 → 0'10"
eteee
- Séquence 12 → 0'10"
- ben → 0'11"
- Séquence 14 → 0'12"
- Séquence 19 → 0'18"

Figure 3: résultat d'exportation

5. Ajout de raccourci clavier pour faciliter le travail

- Ctrl+X : fermer
- Ctrl+O : charger une vidéo
- Ctrl+A : charger un projet
- Ctrl+S : sauvegarde de projet
- Barre Espace : pour charger une vidéo ou bien lecture/pause quand une vidéo est chargé dans le lecteur.

1.2 Lecture synchronisée

- Possibilité d'utiliser 2 ou 4 sous-lecteurs
- Chaque sous-lecteur dispose des mêmes fonctionnalités que la page principale
- Super bouton "Lire", "Pause", "Arrêt" permettant de contrôler tous les lecteurs simultanément
- Capture d'écran combinée pour tous les sous-lecteurs

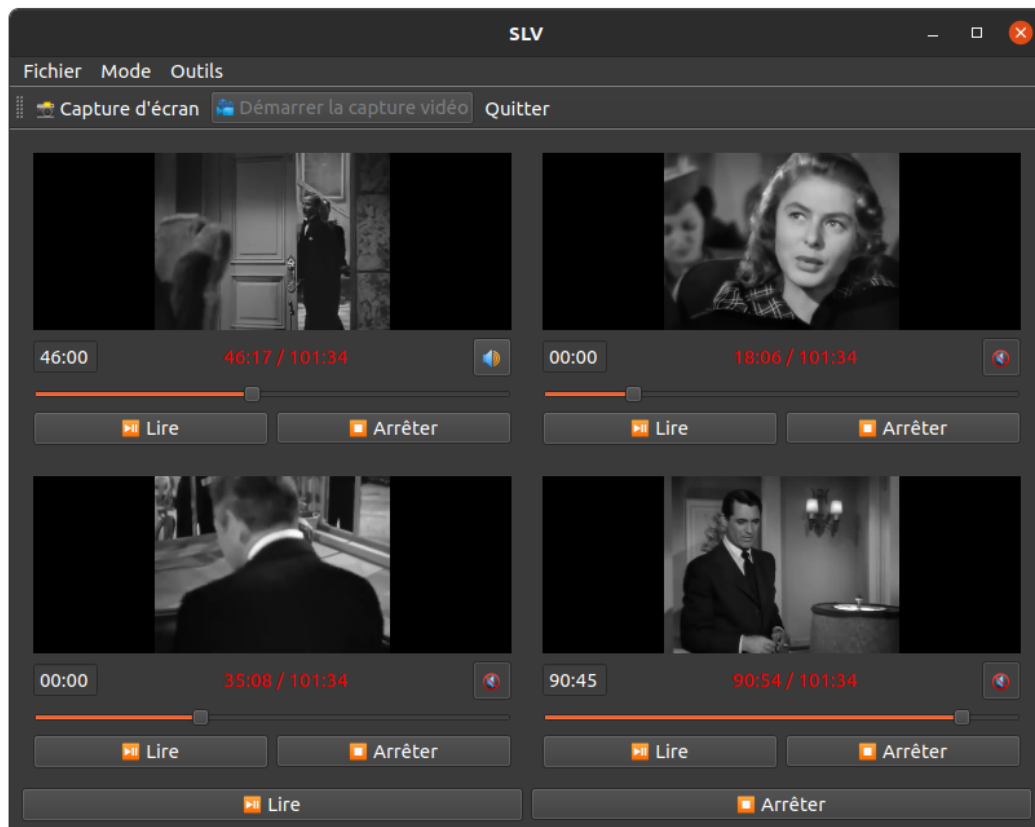


Figure 4: aperçu mode sync



Figure 5: résultat capture d'écran

2 Fonctionnalités restantes à implémenter

- Système d'annotation individuel en dehors du mode de segmentation
- Faire l'exportation du travail sur la vidéo en créant une super vidéo
- En attente d'un retour de Monsieur Le Bihan sur d'une part le travail effectué mais aussi les fonctionnalités les plus attendus/souhaités grâce à un sondage.