



Stage M2

Réunion Numalyse

Benjamin Serva
Master 2 IMAGINE
Université de Montpellier

14 mai 2025

Encadrants :

Olivier Strauss & William Puech & Frédéric Comby

1 Retour sur l'évaluation de la segmentation

- Segmentation automatique : 1670 plans détectés.
 - 1654 correctement détectés/vrai positifs (94%)
 - 16 faux positifs
 - 104 plans manquants/faux négatifs
- Segmentation manuelle (valeur de vérité) : 1758 plans détectés.

2 Méthodes Extraction d'images représentative

2.1 Première méthode : 5

- Point d'intérêts
- Nombre d'objets
- Humain

2.2 5 amélioré

- Taille des objets

2.3 Deuxième méthode : 6

- Intensité du mouvement
- Variation couleur/texture

2.4 Troisième méthode : 7

- Variation global et local

3 Présentation des résultats



Table 1: La Vie d'Adèle Plan 1 (880 frames)

Valeur de vérité (Jean-Philippe Trias)



Table 2: La Vie d'Adèle Plan 2 (1349 frames)

Valeur de vérité (Jean-Philippe Trias)

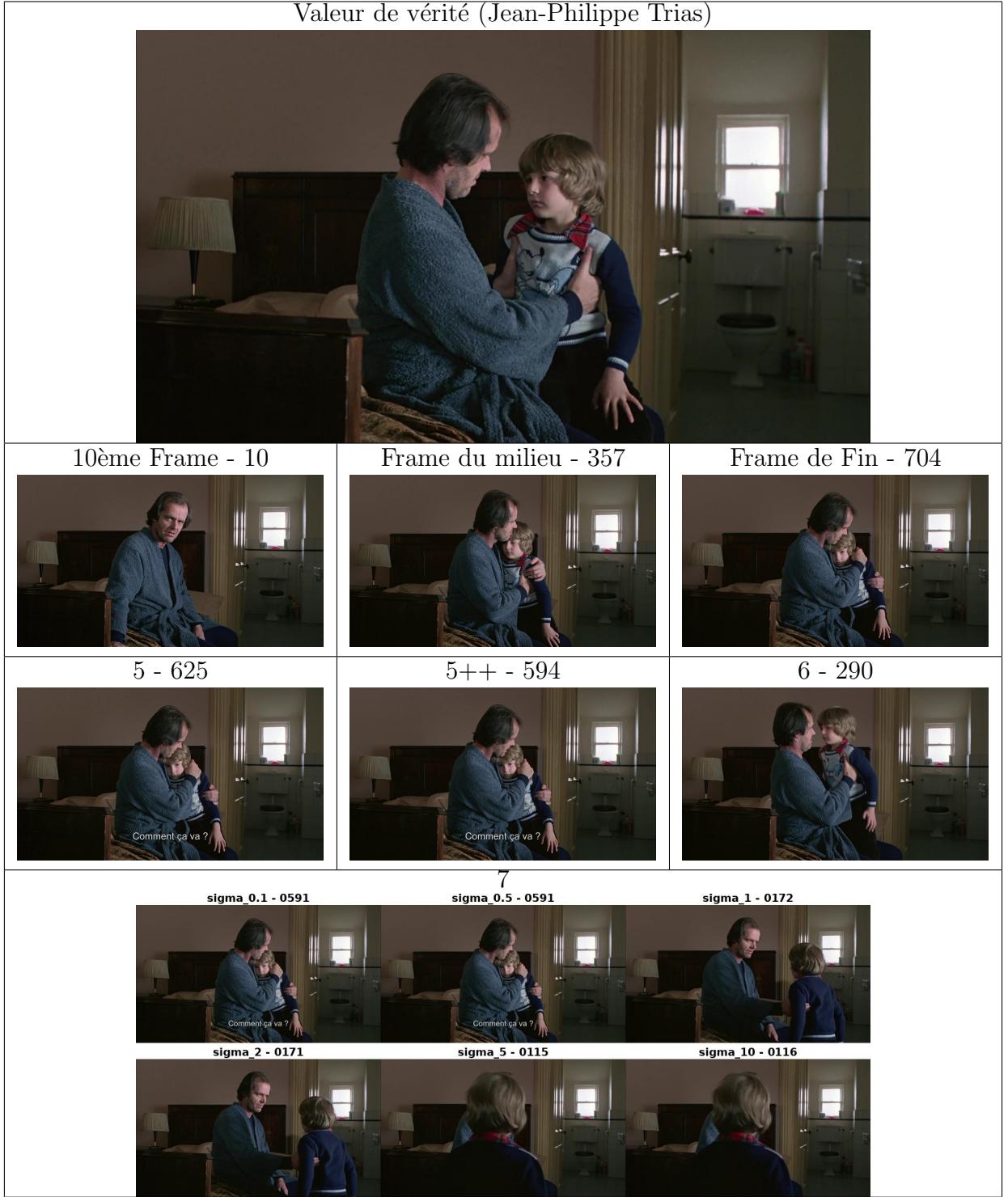


Table 3: Shinning Plan 1 (714 frames)

Valeur de vérité (Jean-Philippe Trias)



10ème Frame - 10	Frame du milieu - 252	Frame de Fin - 494
5 - 365	5++ - 192	6 - 212
sigma_0.1 - 0065	sigma_0.5 - 0065	sigma_1 - 0148
sigma_2 - 0148	sigma_5 - 0147	sigma_10 - 0349

Table 4: Shinning Plan 2 (504 frames)

Valeur de vérité (Jean-Philippe Trias)



Table 5: 4eme Plan 1 (757 frames)

Valeur de vérité (Jean-Philippe Trias)

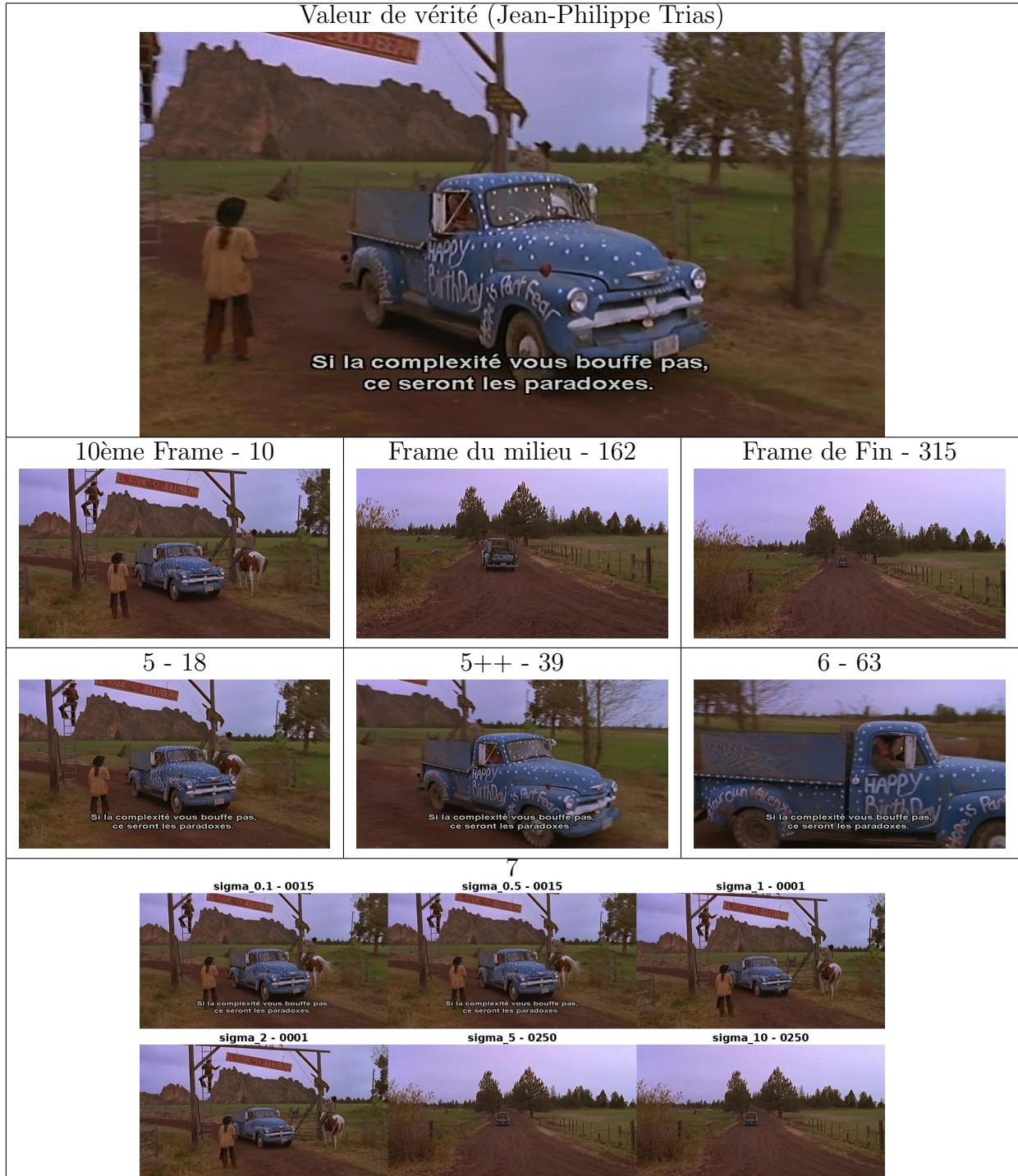


Table 6: 4eme Plan 2 (325 frames)

4 Amélioration envisagée

- Prendre en compte la position de l'objet dans l'image
- Favoriser une frame centrale par rapport à une extérieure
- Évaluer la qualité des images
- Alignement de visage