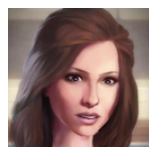


# VIDEO SEQUENCER

2024



COREXE



# **SOMMAIRE**

Le Projet et les Objectifs

Problématiques

Développement

Résultat

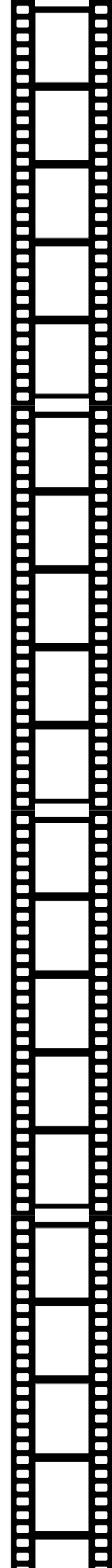


# LE PROJET ET LES OBJECTIFS

## Projet : Séquenceur Vidéo

Un Séquenceur Vidéo, logiciel pour réaliser des captures de “frame” au sein d’une vidéo

Exporter ces captures dans un dossier et réaliser un Rapport sous format Web (HTML/CSS)





# PROBLÉMATIQUES

Le Logiciel réalisant précédemment cette tâche avait divers failles :

- Dépendances Obsolète
- Temps D'exécution
- Logique de Traitement

## Dépendances Obsolète :

Les Modules utilisés étaient trop âgés, risquant d'être de moins en moins efficace sur les nouvelles version des systèmes opérant

## Temps d'Exécution :

L'export des frames étaient réalisés de manière itératives (1 par 1) sans exploités les diverses solutions comme le Threading (Exécutions simultanée de processus ou de calculs)

## Logique de Traitement :

La logique d'export d'un nombre de frames définies étaient de réaliser l'export de toutes les frames, puis de conserver de manière aléatoire le nombre de frames indiquées



# DEVELOPEMENT



## Technologies utilisés :

- Langage : Python

### Modules:

- Tkinter (Interface Graphique)
- Random (Traitement Aléatoire)
- Multiprocessing (Threads)
- CV2 (Interpréteur Vidéo)
- Hashlib (Signature Binaire)
- OS (Interaction Système)
- Tempfile/Shutil (Dossiers)
- Jinja2 (Édition HTML)

**HTML**





# RÉSULTATS

l'Export d'une vidéo de 1 min prenait 2 à 3min de  
Traitement

Désormais, 30 sec de traitement maximum pour 4  
Threads (4 Processeurs Logique)

## Style des Rapports :

Séquençage Vidéo - Sommaire

Vidéos	Index
VideoEssai.mp4	<a href="#">index000001.html</a>
VideoEssai1.mp4	<a href="#">index000002.html</a>
VideoEssai2.mp4	<a href="#">index000003.html</a>
VideoEssai3.mp4	<a href="#">index000004.html</a>

## Report Rapport Essai

### VideoEssai

Nom du fichier : VideoEssai.mp4

Taille : 34340039 octets

Dernière modification : 1699459709.2834957

MD5 : 92bdd2dfcfef1a121bc484e9917b12c7

Nombre d'images : 1538

[Afficher les images](#)