



CATALYST

Documentation utilisateur

OUTIL VIDEOCONVERTERENGINE

Conversion, remux et métadonnées vidéo

DOCUMENTATION OUTIL

Version Catalyst documentée : 2.0.5

Édition du document : v1.1 - édition validée

Bruno Descamps — BDSLAB

© 2026 Bruno Descamps — BDSLAB. Tous droits réservés.

Fiche de contrôle documentaire

Élément	Valeur
Produit documenté	Catalyst
Version logicielle	2.0.5
Outil documenté	VideoConverterEngine - Traitement vidéo
Édition du document	v1.1 - édition validée
Date	26 septembre 2026
Auteur et mainteneur	Bruno Descamps - BDSLAB
Statut	Validé

Objectif du document

Configurer *VideoConverterEngine*, choisir un mode, vérifier l’aperçu, lancer un traitement et interpréter les résultats et les journaux.

Présentation de VideoConverterEngine

VideoConverterEngine est l’outil de traitement vidéo de *Catalyst*. Il regroupe six opérations de conversion, de remux, de modification de titre et de renommage. L’interface présente la source, les options, les tâches prévues et le journal, puis affiche un bilan en fin de traitement.

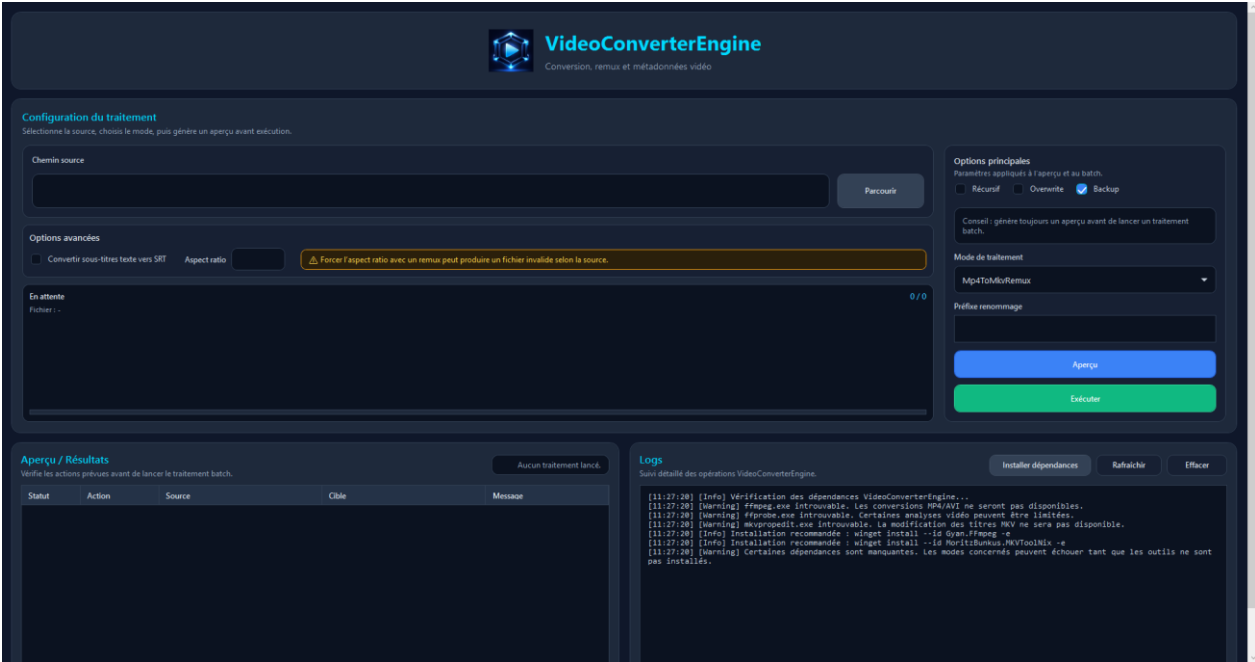


Figure 1 - Interface principale avant sélection de la source et installation des dépendances.

1. Installer les dépendances

Au premier lancement, consultez la zone « Logs ». Si un outil requis est absent, cliquez sur « Installer dépendances ». Une fenêtre PowerShell affiche alors la vérification de winget, le téléchargement et l'installation des composants nécessaires.

Composant	Rôle dans VideoConverterEngine
FFmpeg	Conversion vidéo et traitement des flux multimédias.
FFprobe	Analyse des flux et informations techniques des fichiers.
MKVToolNix / mkvpropedit	Gestion du conteneur MKV et modification de ses métadonnées.

```

=====
Installation des dépendances VideoConverterEngine
=====

Dépendances ciblées :
- FFmpeg / FFprobe
- MKVToolNix / mkvpropedit

Vérification de winget...
v1.29.380

Installation de FFmpeg...
Found FFmpeg [Gyan.FFmpeg] Version 9.0.2
This application is licensed to you by its owner.
Microsoft is not responsible for, nor does it grant any licenses to, third-party packages.
Downloading https://github.com/GyanD/codexffmpeg/releases/download/9.0.2/ffmpeg-9.0.2-full_build.zip
245 MB / 245 MB
Successfully verified installer hash
Extracting archive...
  
```

Figure 2 - Installation des dépendances : téléchargement et extraction de FFmpeg.

Vérifier la disponibilité des outils

À la fin de l'installation, revenez à *VideoConverterEngine* et cliquez sur « Rafraîchir » pour actualiser les contrôles. Les avertissements initiaux signalent les fonctions susceptibles d'être indisponibles tant que les composants concernés manquent.

À savoir

L'installation peut nécessiter une connexion Internet et les droits administrateur. Le bouton « Effacer » vide l'affichage du journal ; il ne réinstalle pas les outils.

2. Choisir le mode de traitement

Ouvrez la liste « Mode de traitement » avant de générer un aperçu. Les six entrées correspondent à des opérations différentes sur les fichiers vidéo et leurs noms.

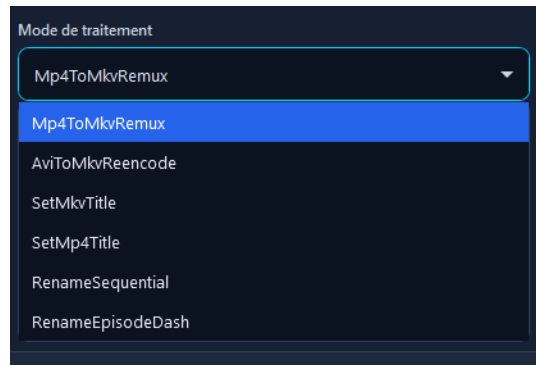


Figure 3 - Les six modes accessibles dans le menu déroulant.

Mode	Utilisation
Mp4ToMkvRemux	Place des flux MP4 dans un conteneur MKV, sans réencodage des pistes lorsque les flux sont compatibles.
AviToMkvReencode	Réencode une vidéo AVI pour produire un fichier MKV ; le traitement peut prendre du temps.
SetMkvTitle	Modifie le titre inscrit dans les métadonnées du fichier MKV.
SetMp4Title	Modifie le titre inscrit dans les métadonnées du fichier MP4.
RenameSequential	Renomme une série de fichiers selon une numérotation séquentielle.
RenameEpisodeDash	Renomme des fichiers d'épisodes selon une convention utilisant un tiret.
Choisir le bon mode Le remux change le conteneur sans viser un réencodage ; le réencodage transforme les flux. La modification du titre interne ne doit pas être confondue avec le renommage du fichier.	

3. Définir la source et les options

Dans « Chemin source », cliquez sur « Parcourir » pour désigner les fichiers ou le dossier à traiter. Le chemin choisi reste affiché et sert aussi à la prévisualisation. Activez les options nécessaires avant de sélectionner votre mode.

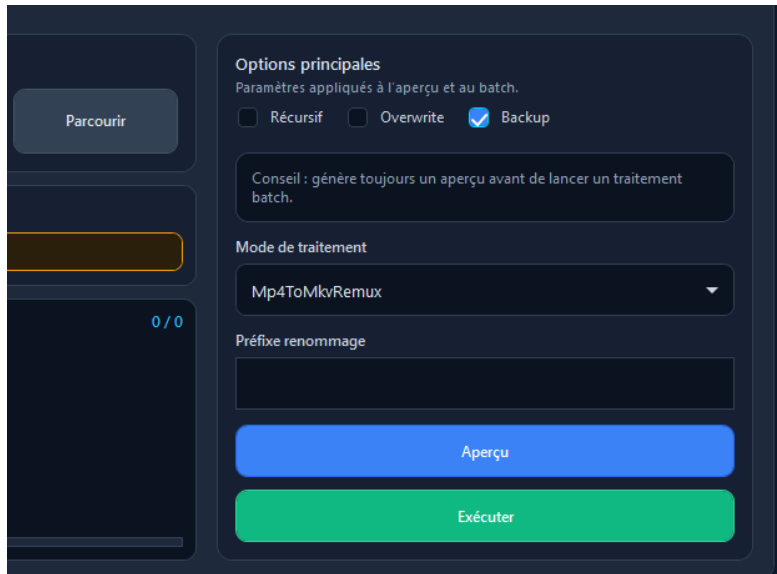


Figure 4 - Options principales, choix du mode et commandes Aperçu / Exécuter.

Option	Effet à vérifier
Récursif	Inclut également les sous-dossiers de la source choisie.
Overwrite	Autorise l'écrasement des fichiers de sortie déjà présents.
Backup	Active la sauvegarde prévue par l'outil avant les modifications concernées.
Sous-titres texte vers SRT	Demande la conversion des sous-titres textuels vers le format SRT lorsque le mode le permet.
Aspect ratio	Renseigne le format d'image à imposer. À utiliser avec précaution, notamment avec le remux.
Préfixe renommage	Définit le début du nom utilisé par les modes de renommage.

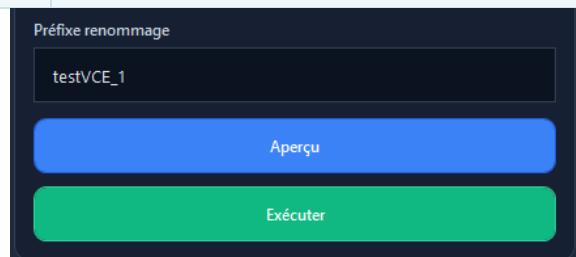


Figure 5 - Exemple de préfixe saisi avant de générer l'aperçu.

4. Prévisualiser le traitement

Cliquez sur « Aperçu » avant chaque traitement par lot. La grille « Aperçu / Résultats » indique, pour chaque élément, le statut, l'action envisagée, la source, la cible et un message explicatif. Le compteur récapitule le total, les éléments prêts, les avertissements, les fichiers ignorés et les échecs.

Aperçu / Résultats				
Vérifie les actions prévues avant de lancer le traitement batch.				
Total=1 Prêts=1 Warnings=0 Ignorés=0 Échecs=0				
Statut	Action	Source	Cible	Message
Prêt	Titre MKV depuis...	C:\Videos\Test_VCE\Test_VCE.mkv		Titre prévu : Test_VCE

Figure 6 - Prévisualisation de la modification du titre MKV : un élément prêt, aucun avertissement.

Dans cet exemple, le mode *SetMkvTitle* prévoit le titre « Test_VCE » pour un fichier MKV. Le bouton « Aperçu » n'exécute aucune modification : il permet de contrôler les actions proposées avant leur confirmation.

Logs	
Suivi détaillé des opérations VideoConverterEngine.	
Installer dépendances Rafraîchir Effacer	
<pre>[11:32:17] [Info] Préparation aperçu : SetMkvTitle [11:32:17] [Success] Aperçu généré : 1 élément(s).</pre>	

Figure 7 - Le journal confirme la préparation de l'aperçu et le nombre d'éléments.

Point de contrôle

Si l'aperçu contient une action inattendue, un avertissement ou une erreur, corrigez la source, le mode ou les options, puis générez un nouvel aperçu.

5. Confirmer et lancer l'exécution

Cliquez sur « Exécuter » lorsque l'aperçu vous convient. La fenêtre de confirmation rappelle le mode, les chemins source et les options activées. Relisez-la avant de choisir « Lancer le traitement » ; « Annuler » permet de revenir à la configuration sans lancer le lot.

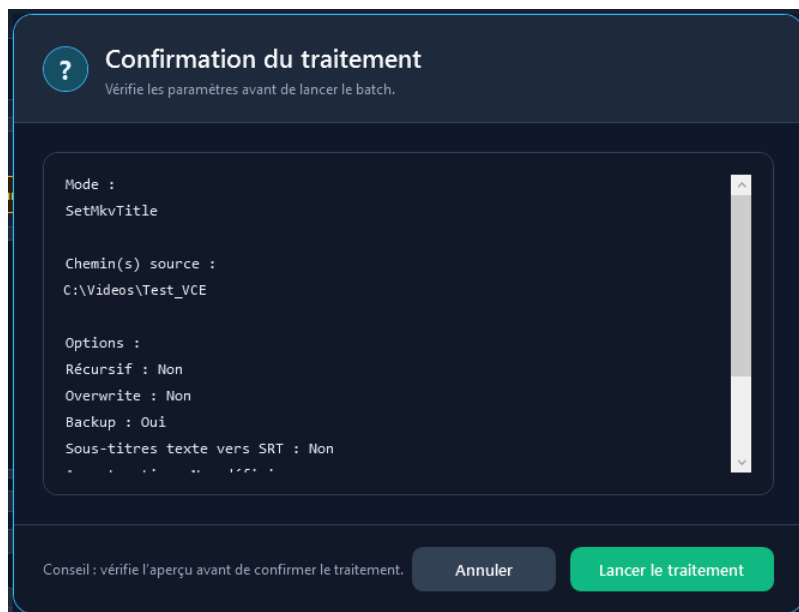


Figure 8 - Confirmation d'un changement de titre MKV, avec sauvegarde activée.

Le même contrôle précède un remux *MP4* vers *MKV*. Les paramètres affichés doivent correspondre à ceux utilisés lors du dernier aperçu.

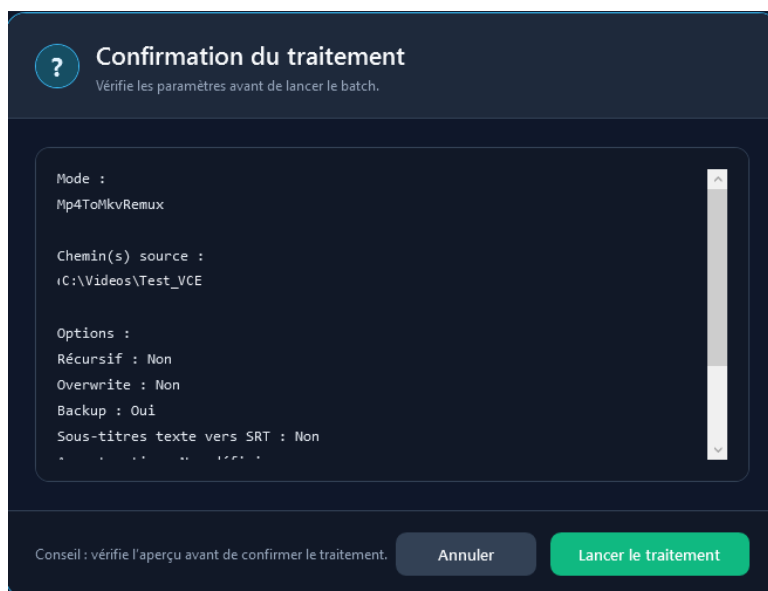


Figure 9 - Confirmation avant un traitement Mp4ToMkvRemux.

6. Lire les journaux et le bilan

Pendant le traitement, suivez la progression et les messages dans « Logs ». Les mentions Info, Success et Warning distinguent les étapes, les opérations terminées et les points nécessitant votre attention. Une fenêtre récapitulative apparaît lorsque le lot est terminé.

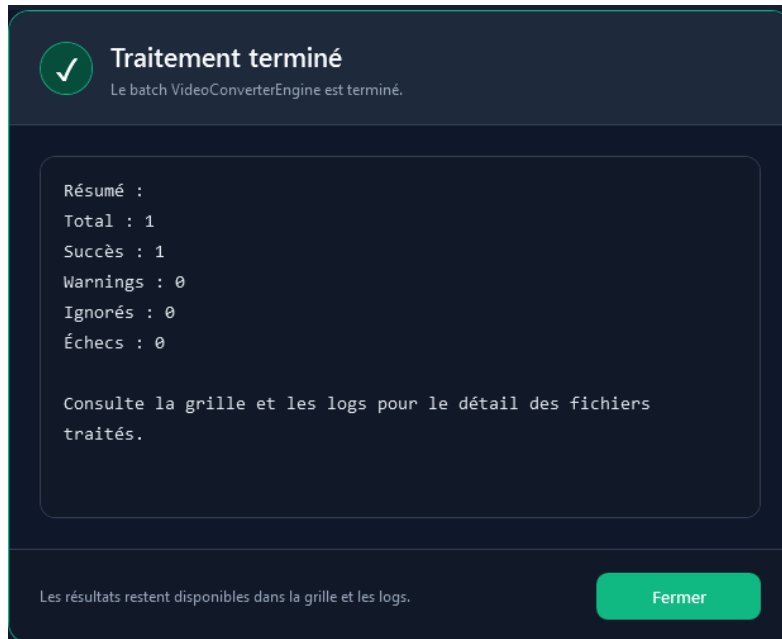


Figure 10 - Bilan corrigé d'un remux MP4 vers MKV : un fichier traité avec succès.

Interpréter les compteurs de fin de traitement

Compteur	Lecture du bilan illustré
Total	1 élément pris en compte par le lot.
Succès	1 traitement terminé avec succès.
Warnings	0 avertissement à la fin de ce traitement.
Ignorés	0 fichier ignoré.
Échecs	0 traitement en échec.

Pour vérifier le détail d'une opération, consultez à la fois la ligne correspondante de la grille et les messages horodatés du journal. Le bilan et les logs restent visibles après fermeture de la fenêtre récapitulative.

```
[14:21:52] [Info] Préparation aperçu : Mp4ToMkvRemux
[14:21:52] [Success] Aperçu généré : 1 élément(s).
[14:21:52] [Info] [1/1] Traitement Mp4ToMkvRemux : video demo.mp4
[14:21:52] [Info] Remux MP4 -> MKV : video demo.mp4
[14:22:19] [Success] Remux terminé : C:\Videos\Essais\video_demo.mkv
[14:22:19] [Success] Traitement Mp4ToMkvRemux terminé : 1 succès, 0 ignoré(s), 1/1 fichier(s) parcouru(s).
```

Figure 11 - Extrait anonymisé du journal d'exécution du remux : un succès sur un fichier.

7. Contrôler les résultats

Voici un second affichage de la fenêtre de fin de traitement. Il confirme lui aussi un total de 1, un succès de 1, aucun avertissement, aucun fichier ignoré et aucun échec. La fenêtre peut ensuite être fermée pour revenir à la grille et aux logs.

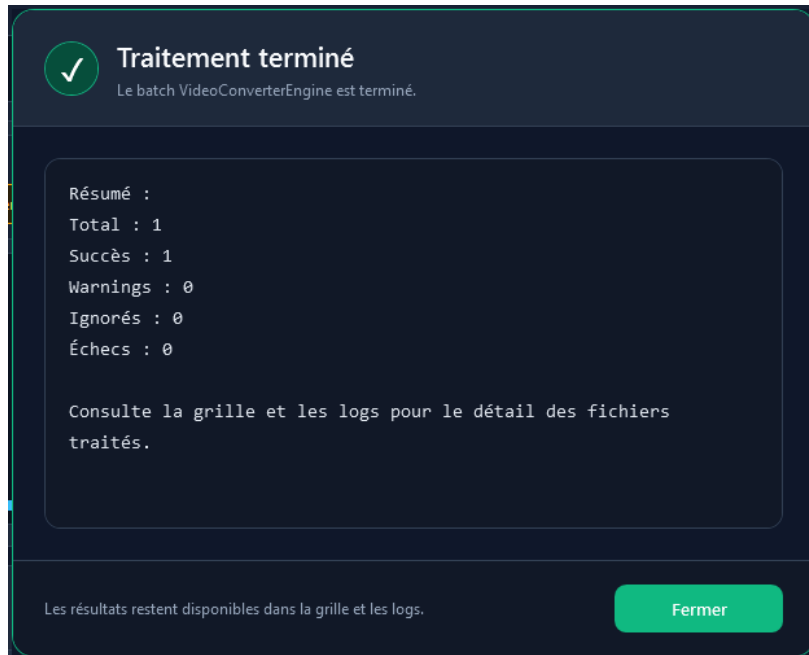


Figure 12 - Fenêtre de traitement terminé : Total 1, Succès 1, Warnings 0, Ignorés 0, Échecs 0.

Actions disponibles dans l'interface

Commande	Fonction
Parcourir	Sélectionne ou modifie la source du traitement.
Aperçu	Recalcule les opérations envisagées sans lancer le traitement.
Exécuter	Ouvre le récapitulatif de confirmation puis permet de démarrer le lot.
Installer dépendances	Démarre la procédure de mise en place des outils nécessaires.
Rafraîchir	Revérifie et actualise l'état des dépendances.
Effacer	Vide l'affichage courant des logs.

Bon réflexe

Conservez la sauvegarde activée si vous devez pouvoir revenir sur des modifications, et consultez l'aperçu avant chaque nouveau lot. Une fois le traitement achevé, vérifiez la grille et les logs.