

Deux scripts pour faciliter l'usage en MyrScript des exports Vidéo

L'export vidéo a été bien améliorée en Harmony Assistant 9.9.3, tant dans l'interface interactif que comme fonction MyrScript.

Mais l'usage de la fonction **Score.MovieExport(...)** est assez difficile, car il y a beaucoup de paramètres positionnels, et beaucoup d'erreurs (utilisateurs) de code, ou de contenu de variables, se traduisent par des erreurs sans message, voire des plantages de Harmony Assistant.

De plus, les paramètres de l'*Interface* (menu Fichier/Export) sont complètement dissociés de ceux de la fonction en MyrScript, alors que l'interface peut être très utile pour mettre l'exportation au point, particulièrement la possibilité d'*aperçu*.

D'où l'idée de créer deux scripts pour aider à

- La vérification exhaustive de la liste de paramètres explicites de *Score.MovieExport*, par le biais d'un *front-end*.
- La création en *MyrScript* d'un export vidéo basé sur les paramètres de l'usage *Interface*.

Après quelques essais, j'ai mis en priorité le second script, qui peut passer (ce 4/1/2021) en beta-test. Je m'attaquerai éventuellement au premier ensuite.

Script pour créer une vidéo avec les paramètres de l'appel «Interface ».

Cela permet de mettre au point interactivement le format de la vidéo, puis d'en faire des exécutions en série sur différentes sources, mais avec le même format.

Ce sera plus aisé que de remplir les paramètres de *Score.MovieExport(...)* qui sont une suite assez longue et très sensible quant au format (beaucoup d'erreurs de syntaxe causent une non-crédation de la vidéo, voire un crash de Harmony Assistant.

Le script d'appel de l'utilisateur doit

- contenir un *Include "MovieTools.mys"* (Ce document utilise deux apostrophes simples pour représenter l'apostrophe double, sans substitution pas des guillemets.)
- appeler la fonction *InterfaceMovie(score,OP,ParamFile)*, qui doit passer quelques paramètres :
- le nom de la partition, qui peut simplement être *FrontScore()*.
- en second, le nom (la chaîne complète) sous lequel la vidéo sera construite.
- en troisième, facultatif, le fichier de paramètres sauvé par l'export interactif.

Si le second paramètre (nom du fichier résultat) contient l'extension .mp4 , .mov ou .mkv , ce format-là sera utilisé. Sinon, ce sera le format spécifié lors de la création en interactif.

Le fichier de paramètres sera par défaut :

`"C:/Users/(mon id)/AppData/Roaming/ACAMPREF/Myriad/ExportVideo.cfg"`

Mais on peut aussi spécifier le nom du fichier créé par « Sauver Config », tel que

`"C:/Users/(mon id)/Documents/Myriad Documents/Music/MySetup-1.export_video_cfg"`

Ou même simplement `"MySetup-1"`, auquel cas le reste sera complété.

Un script `"exemple appel interface.mys"` est fourni.

En retour, le script d'appel pourra récupérer :

- le nom du fichier généré (*nil* si la création échoue)
- un message d'erreur ou d'avertissement, ou *nil* s'il n'y en a pas

Conditions de fin anormale :

- On est dans une version antérieure à 993
- Le fichier de paramètres n'existe pas, ou a été généré dans une version HA précédente.
- Le fichier de résultat (ou sa chaîne d'accès) ne peut pas être créé
-

Conditions de message d'avertissement :

- On est dans une version postérieure. La compatibilité apparente de l'interface n'entraîne pas nécessairement une compatibilité interne.
- (Aucune erreur interne n'est détectée, mais le fichier résultat n'a pas été créé là où on l'attendait ; peut-être ailleurs ?)

Script « Front End » de l'export vidéo « Score.MovieExport(...) »

Ce script contiendra une fonction qui enveloppe la fonction standard, et l'appelle après avoir vérifié les paramètres .

Certaines erreurs de syntaxe seront corrigées, ou remplacées par des valeurs par défaut. Les plus graves causeront une non-exécution. Les différentes actions seront précisées dans « MyrScript Log » Les paramètres de Score.MovieExport(...) sont une suite assez longue et très sensible quant au format (beaucoup d'erreurs de syntaxe ou de contenu causent une non-crédation de la vidéo, voire un crash de Harmony Assistant.

Tous ces paramètres sont purement positionnels. Je compte ajouter quelques paramètres à mots-clefs qui peuvent être insérés n'importe où. Le premier sera de forme « fps=2 » et permettra de spécifier le nombre d'images par seconde (le dernier de la liste standard !) sans devoir spécifier tous les autres.

Les détails seront donnés en cours de développement.

A priori, le script d'appel de l'utilisateur doit

- contenir un *Include "MovieTools.mys"*
- appeler la fonction *"MovieExportFrontEndInterfaceMovie"* , qui doit passer en paramètres :
- le nom de la partition,
- ensuite tous les paramètres définis pour Score.MovieExport(...), dans l'ordre requis
- mais incluant éventuellement des paramètres à mot-clef.