

FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES

ATTENTION ! Les fonctionnalités citées ci-après peuvent pour certaines sembler complexes mais leur réalisation en code java est décrite de manière concise dans le document de synthèse. De plus il y a également les diagrammes de classes qui font disparaître clairement le voile des ambiguïtés.

On entend par multimédia : fichier vidéo, fichier audio, fichier image.

OPTIONNEL

(nous ne sommes pas sur que nous ferons ces deux fonctionnalités, nous les avons prévues à titre optionnel et elles ne figurent donc pas dans les diagrammes)

- défaire une action (bouton UNDO)
- refaire une action (bouton REDO)

VIA LA FENÊTRE D'OUVERTURE DU LOGICIEL :

- démarrer une fenêtre de traitement
- démarrer une fenêtre de conversion

VIA LA FENÊTRE DE TRAITEMENT :

Menus :

afficher les menus dans une barre de menus

Menu Fichier

- commencer un nouveau projet
- abandonner un traitement et commencer un nouveau projet
- passer en mode conversion
- quitter
- exporter un traitement
- exporter et convertir un traitement
- enregistrer un traitement
- charger un traitement
- enregistrer une image extraite
- afficher **certain**s fichiers (choisis par le système) récemment importés lors d'une précédente session de travail
- charger **un** fichier récemment importé lors d'une précédente session de travail

Menu Bibliothèques

- importer **un** fichier multimédia dans les bibliothèques
- importer **plusieurs fichiers multimédia d'un même dossier** dans les bibliothèques
- supprimer un ou plusieurs fichiers sélectionnés dans une bibliothèque
- vider toute la bibliothèque multimédia
- vider toute la bibliothèque audio

- vider toute la bibliothèque vidéo
- vider toute la bibliothèque image

Menu Chronologies

- ajouter un ou des fichiers sélectionné(s) d'une bibliothèque dans la ou les chronologie(s) correspondante(s)
- supprimer un fichier sélectionné dans la chronologie
- zoomer sur la chronologie
- dézoomer sur la chronologie

Menu Vidéo

- lire la vidéo
- mettre en pause la vidéo
- extraire l'image actuelle de la vidéo
- pivoter la vidéo de 90°
- pixeliser la vidéo

Panel Barre de lecture de la vidéo :

- afficher la barre de lecture et le bouton play/pause
- activer la lecture de la vidéo
- mettre en pause la vidéo
- se déplacer dans la vidéo (aller à un moment précis de la vidéo)

Panel Bibliothèque :

- afficher les bibliothèques avec des onglets
- supprimer un ou plusieurs fichiers sélectionnés (touche suppr)
- défiler sur une des bibliothèques (barre de scroll)
- sélectionner un ou des fichier(s) vidéo (clic souris + touche control enfoncée)
- sélectionner un ou des fichier(s) audio (clic souris + touche control enfoncée)
- sélectionner un ou des fichier(s) image (clic souris + touche control enfoncée)
- changer de bibliothèque en changeant d'onglet (exemple : passer de l'onglet bibliothèque image à bibliothèque vidéo)

Bibliothèque vers chronologie :

- glisser un ou des fichier(s) importé(s) de la bibliothèque vers la chronologie (ce qui permet d'ajouter les fichiers multimédia dans la chronologie)

Panel Chronologie de la vidéo :

- afficher les chronologies
- défiler sur la chronologie (barre de scroll)
- sélectionner un fichier
- supprimer un fichier de la chronologie (touche suppr)
- couper (raccourcir) un fichier
- mettre une bande son (constituée de un ou plusieurs fichier(s) son) en simultané à une autre bande son (constituée de un ou plusieurs fichier(s) son)

Panel vidéo :

- afficher la vidéo
- lire la vidéo de manière fluide (environ 25 frames/secondes)
- lire la vidéo de manière ralentie (nombre de frames/secondes < 25)
- mettre en pause
- rogner une vidéo graphiquement dessus

VIA LA FENÊTRE DE CONVERSION :

Via les menus

Menu Fichier

- importer un fichier
- importer plusieurs fichiers d'un même dossier
 - afficher **certain**s fichiers (choisis par le système) récemment importés lors d'une précédente session de travail
- ré-importer des fichiers précédemment importés
- vider la bibliothèque
- passer en mode traitement
- quitter

Menu Profils

- charger un profil
- enregistrer un profile
- supprimer un profil

Menu Option

- choisir un répertoire de sortie

Bouton convertir une vidéo

Panel bibliothèque

- afficher la bibliothèque des éléments à convertir sous forme de liste
- supprimer le fichier sélectionné

Panel “résumé” des informations sur le fichier sélectionné

- afficher les informations principales sur la vidéo sélectionnée dans la bibliothèque

Panel des paramètres du fichier (audio et vidéo ou juste audio selon le type du fichier sélectionné)

- afficher les paramètres du fichier
- modifier les codecs audio/vidéo en sortie
- modifier la taille/qualité du média en sortie (Note : cela est fait en utilisant des profils qui modifient automatiquement les autres paramètres de sortie)
- modifier le bitrate audio/vidéo en sortie
- modifier le taux d'échantillonnage audio en sortie

- modifier le nombre d'images par secondes de la vidéo en sortie (FPS)k
- modifier le nombre de canaux audio en sortie
- modifier le volume audio en sortie
- changer la résolution d'une vidéo en sortie
- extraire le son d'une vidéo
- ajouter des sous-titres à la vidéo