

Virtual-Dub

version 1.2

tutoriel réalisé par Maverik pour



Avertissement

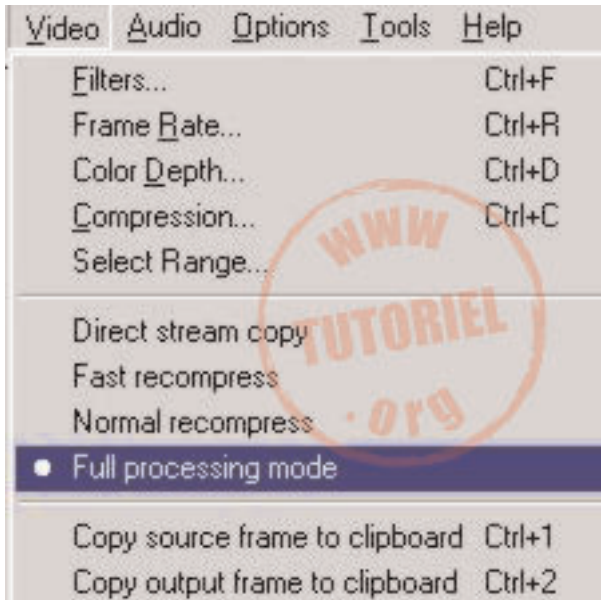
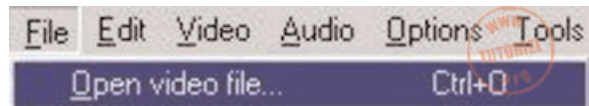
Le présent document est la propriété du site *www.tutoriel.org* qui est le seul à avoir reçu l'autorisation exclusive de l'auteur du programme afin d'en concevoir le contenu, la réalisation et la diffusion

<http://www.tutoriel.org>

1) Créer un DivX à partir d'un AVI avec Virtual-Dub

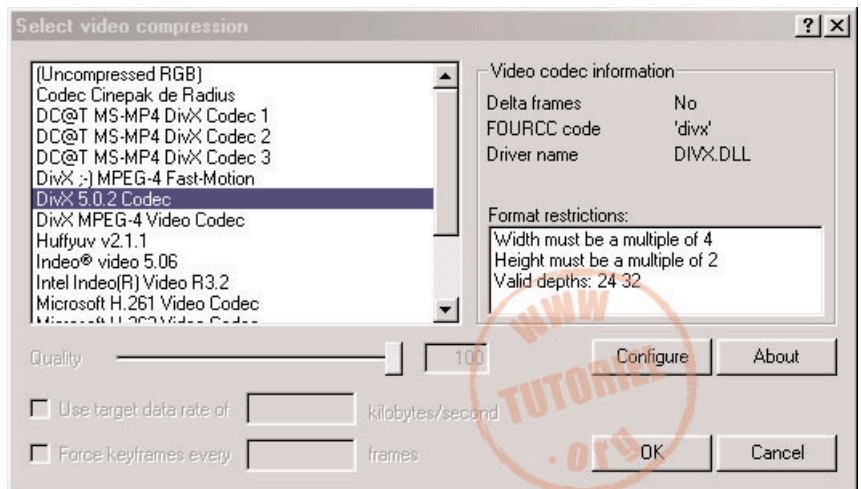
-Lancez Virtual-Dub

-Cliquez sur File >> Open video file. Choisissez le fichier avi que vous souhaitez convertir en divx.



-Dans le menu Video, cliquez sur full processing mode :

-Cliquez sur Video >> Compression. Dans la fenêtre qui apparaît, sélectionnez le codec que vous souhaitez utiliser pour la compression (dans l'exemple le codec divx 5.02) et cliquez sur OK :



-Si l'avi n'a pas de son, dans le menu Audio, sélectionnez No audio.

-Si l'avi a du son, dans le menu Audio, sélectionnez AVI audio et Full processing mode

-Regardez à quelle fréquence est échantillonné l'audio dans votre fichier avi.
(Pour cela, dans l'explorateur windows : clic droit sur le fichier >> propriétés (onglet détails). Ou bien dans virtual dub : File >> File information.)

-Ensuite dans Virtual dub, cliquez sur Audio >> Compression. A gauche de la fenêtre, choisissez le format MPEG Layer-3 et cochez la case Show all formats.

-Choisissez la même fréquence (en Hz) que celle de votre fichier avi et définissez le bitrate que vous souhaitez.

Le bitrate est le nombre précédent kBits/s (dans la fenêtre ci-dessous, le bitrate est de 112 kBits/s).

Plus ce nombre est élevé, plus la qualité le sera et aussi plus la taille du fichier sera importante.

2) Couper un DivX

-Remarque : Pour couper un BIVX, procédez de la même façon mais avec le logiciel Nandub

-Si votre Divx a une taille **supérieure** à 700 Mo, vous pouvez couper votre Divx en deux et le graver sur deux CD.

-Si votre Divx a une taille **légèrement supérieure** à 700 Mo, vous pouvez couper uniquement le générique.

-Lancez VirtualDub et ouvrez votre Divx.

-Dans le menu Audio, sélectionnez AVI audio et Direct Stream Copy

-Dans le menu Video, sélectionnez Direct Stream Copy

-Déplacez le curseur pour le mettre là où vous voulez couper (par exemple à la moitié du film) :



-Vous pouvez vous repérer avec le cadre situé juste en-dessous du curseur qui affiche le nombre de frames et la durée de la partie qui sera coupée (la durée est soulignée en rouge) :

Frame 75902 (0:50:36.080) []

-Ici, la partie qui sera coupée dure environ 50 minutes

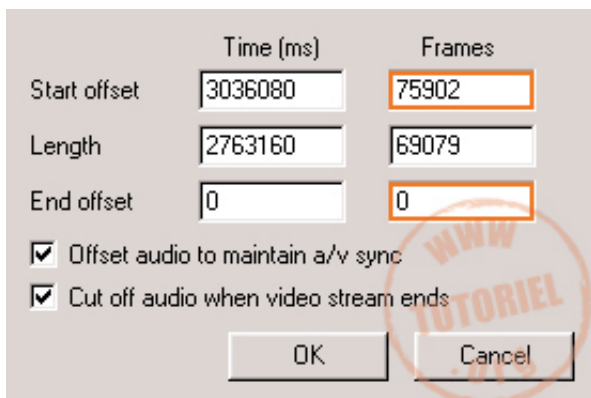
-Repérez bien le nombre de frames, c'est ce qu'on va utiliser pour couper le divx.

-Cliquez sur Video >> Select Range. Dans cet exemple, nous allons couper le divx à partir du début (donc frame 0) jusqu'à la frame 75902. Rentrez ces informations dans la colonne Frames de la fenêtre qui s'ouvre :

	Time (ms)	Frames
Start offset	0	0
Length	3036080	75902
End offset	2763160	69079
<input checked="" type="checkbox"/>	Offset audio to maintain a/v sync	
<input checked="" type="checkbox"/>	Cut off audio when video stream ends	
	OK	Cancel

-Cliquez sur OK et enregistrez le morceau de divx que vous avez coupé : File >> Save as Avi (attention, choisissez un nom différent de celui de votre divx pour ne pas supprimer ce dernier)

-La première partie du film a été enregistrée. Il faut à présent couper la deuxième partie du film et l'enregistrer.



-Pour cela, il faut procéder de la même manière. Cliquez sur Video >> Select Range. Dans Start Offset, mettez le numéro de frame utilisé précédemment (ici 75902) et dans end offset mettez 0.

-Enregistrez la deuxième partie du film : File >> Save as Avi (comme précédemment, choisissez un autre nom que celui de votre divx pour ne pas supprimer ce dernier) couper le générique avec Virtualdub

3) joindre des DivX

-Vous allez pouvoir joindre deux divx ou plus grâce à VirtualDub. Mais attention, il faut que les divx aient les mêmes caractéristiques : même codec, résolution, débit.

-Lancez VirtualDub et ouvrez votre premier Divx.

-Dans le menu video : sélectionnez direct stream copy

-Dans le menu audio : sélectionnez direct stream copy

-Cliquez sur file >> Append AVI segment et sélectionnez le deuxième divx que vous voulez coller au premier.

-Cliquez sur file >> Append AVi segment autant de fois que vous avez de divx à coller

-Si vous avez cette erreur :

-C'est que les divx que vous voulez joindre n'ont pas été encodés de la même façon.



-Si vous n'avez pas cette erreur, c'est qu'il est possible de joindre vos divx. Cliquez sur File >> Save as avi et entrez le nom du divx regroupant les différents morceaux.

4) extraire uniquement la vidéo du BivX

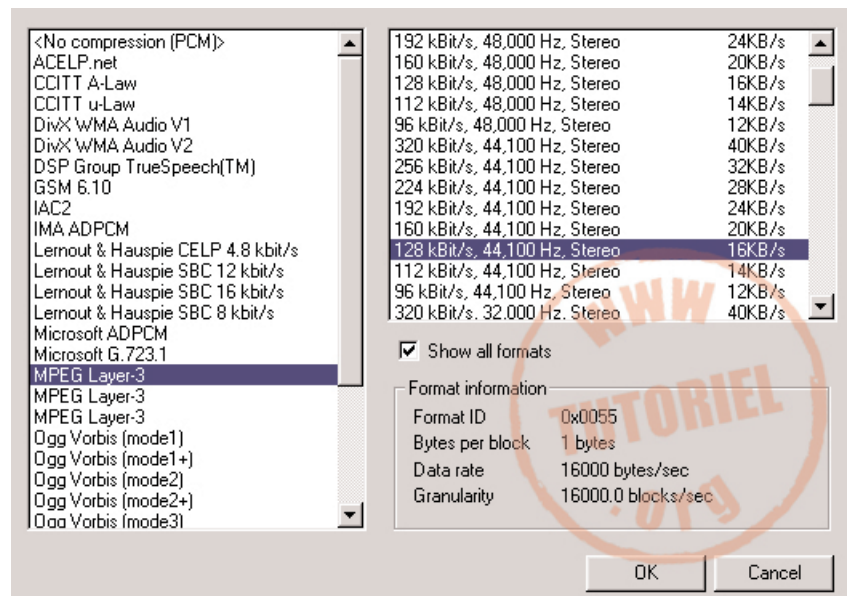
- On se retrouvera donc avec la vidéo sans le son. Pour cela nous allons utiliser VirtualDub.
- Lancez VirtualDub et ouvrez votre Bivx.
- Nous ne voulons pas extraire le son, donc dans le menu audio, cliquez sur No audio.
- Nous voulons extraire la vidéo sans lui apporter de modification, donc dans le menu video, cliquez sur Direct stream copy.
- Ensuite il n'y a plus qu'à enregistrer : Fichier >> Save as avi. Puisqu'on ne réencode pas le Bivx, le processus est rapide : environ 1 minute.
- INTRODUIRE LA BANDE SON EXTRAITE AVEC GRAPHEDIT DANS LA VIDEO SANS SON
- Cette étape va permettre d'insérer la bande son extraite dans l'étape 1 dans la vidéo sans son extraite à l'étape 2 pour avoir un Divx. On dit que l'on va multiplexer l'audio avec la vidéo.
- Ouvrez la vidéo.
- Dans le menu vidéo : cliquez sur direct stream copy.
- Dans le menu audio : cliquez sur Wav audio... et choisissez la bande son que vous avez extraite. Cochez également direct stream copy.
- Cliquez sur File >> Save as avi. Et voilà vous obtenez un Divx et non plus un Bivx.

retour au chapitre 1 : extraire une des deux bandes son du Bivx avec graphedit

5) extraire le son du DivX

- Vous allez obtenir la bande son de votre divx.
- Lancez VirtualDub et ouvrez votre Divx.
- Ensuite cliquez sur File >> Save WAV. De cette façon, vous obtiendrez la bande son de votre Divx au format qui a été choisi lors de la création du Divx.
- Il est cependant possible de convertir la bande son en MP3. Pour cela :
- Dans le menu audio, sélectionnez Full Processing mode puis cliquez sur compression.
- Dans la fenêtre qui s'ouvre sélectionnez à gauche MPEG Layer-3, cochez la case show all formats et sélectionnez le format que vous souhaitez :

-Ensuite cliquez sur :
File >> Save as WAV



6) multiplexer la video et le son d'un BivX pour en faire un DivX

A) Extraire uniquement la vidéo du BivX

On se retrouvera donc avec la vidéo sans le son. Pour cela nous allons utiliser VirtualDub.

Lancez VirtualDub et ouvrez votre Bivx.

Nous ne voulons pas extraire le son, donc dans le menu audio, cliquez sur No audio.
Nous voulons extraire la vidéo sans lui apporter de modification, donc dans le menu video, cliquez sur Direct stream copy.

Ensuite il n'y a plus qu'à enregistrer : Fichier >> Save as avi. Puisqu'on ne réencode pas le Bivx, le processus est rapide : environ 1 minute.

B) Introduire la bande son extraite avec graphedit dans la vidéo sans son

Cette étape va permettre d'insérer la bande son extraite dans le point 5, dans la vidéo sans son extraite au point 6A pour avoir un Divx. On dit que l'on va multiplexer l'audio avec la vidéo.

Ouvrez la vidéo.

Dans le menu vidéo : cliquez sur direct stream copy.

Dans le menu audio : cliquez sur Wav audio... et choisissez la bande son que vous avez extraite. Cochez également direct stream copy.

Cliquez sur File >> Save as avi. Et voilà vous obtenez un Divx et non plus un Bivx.

7) réencoder le son d'un DivX

-Si votre Divx a une taille légèrement supérieure à 700 Mo, il est utile de réencoder le son du Divx pour lui donner une qualité moindre et ainsi diminuer la taille du Divx.

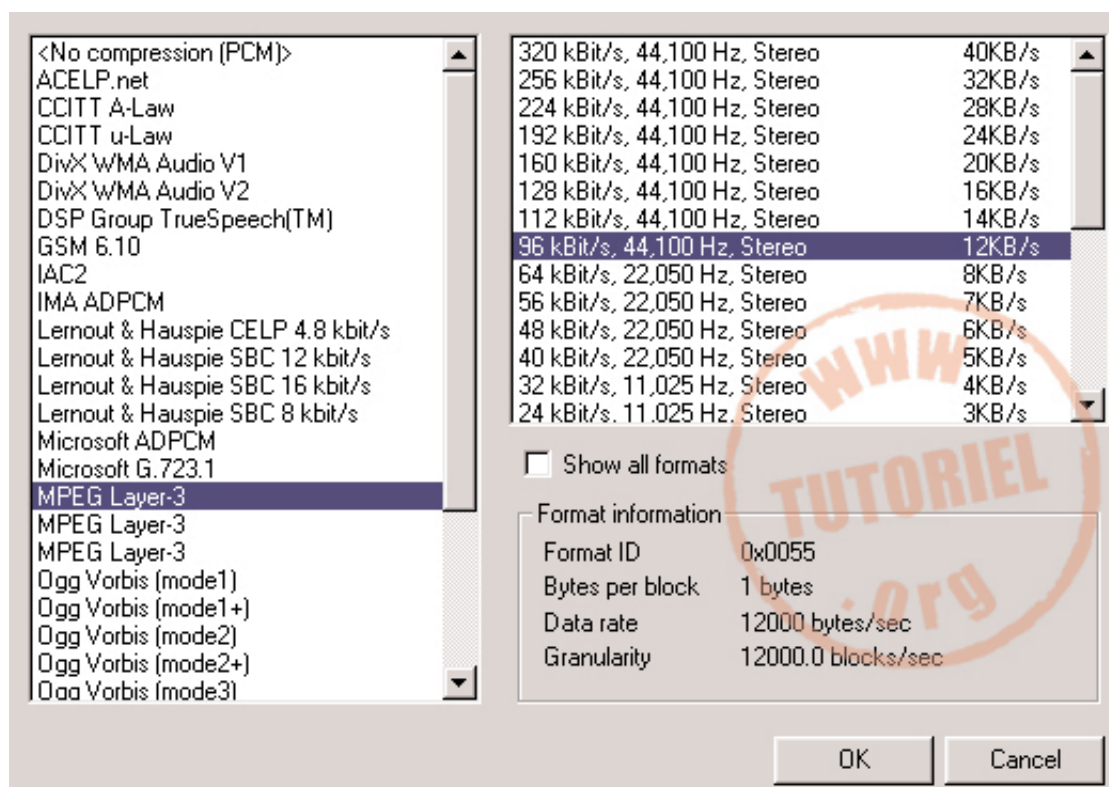
-Lancez VirtualDub et ouvrez votre Divx.

Dans le menu Video, sélectionnez Direct Stream Copy (puisque'on ne veut réencoder que le son et non la vidéo)

-Dans le menu Audio, sélectionnez AVI audio et Full processing mode

-Ensuite il faut choisir les nouveaux paramètres d'encodage du son. Pour cela cliquez sur Audio >> compression :

-Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez le codec que vous voulez utiliser dans la partie de gauche, cliquez sur Show all formats et choisissez la qualité à droite



-Vous pouvez choisir par exemple MPEG Layer-3 et 96 kBits/s 44100 Hz ou alors si vous l'avez le codec Ogg Vorbis, le son sera dans ce cas davantage compressé.

-Cliquez sur OK et enregistrez le film en cliquant sur Save as AVI

8) réencoder un DivX avec un autre codec

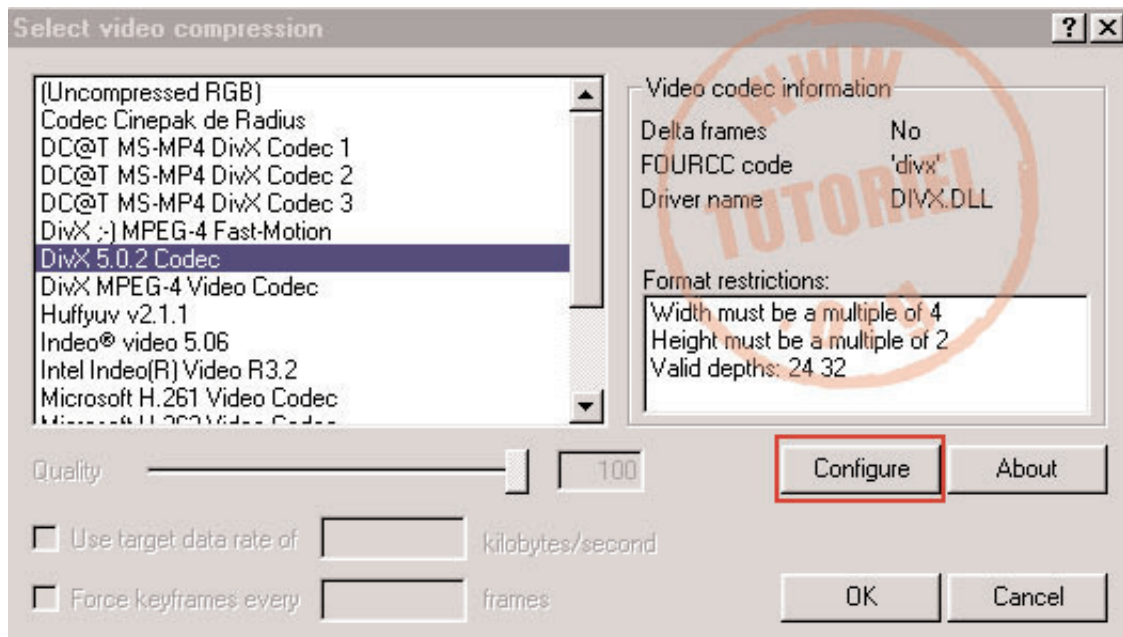
-Lancez VirtualDub et ouvrez votre Divx.

-Dans le menu Audio, sélectionnez Direct Stream Copy (puisque'on ne veut pas réencoder le son)

-Dans le menu Video, sélectionnez Full processing mode

-Ensuite il faut choisir le nouveau codec. Pour cela cliquez sur Video >> compression :

-Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez le codec que vous voulez utiliser dans la partie de gauche, et si vous voulez configurer le codec, cliquez sur Configurer



-Cliquez sur OK et enregistrez le film en cliquant sur Save as AV

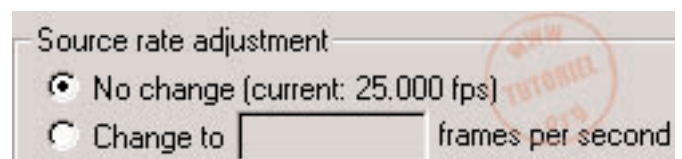
9) synchroniser la vidéo et la bande son

-Il se peut que le son soit décalé de la vidéo, qu'il apparaisse x secondes trop tôt ou x secondes trop tard. Ce guide a pour but d'essayer de corriger ce problème.

-Lancez VirtualDub et ouvrez votre Divx (pour cela cliquez sur File >> Open video file et sélectionnez le divx).

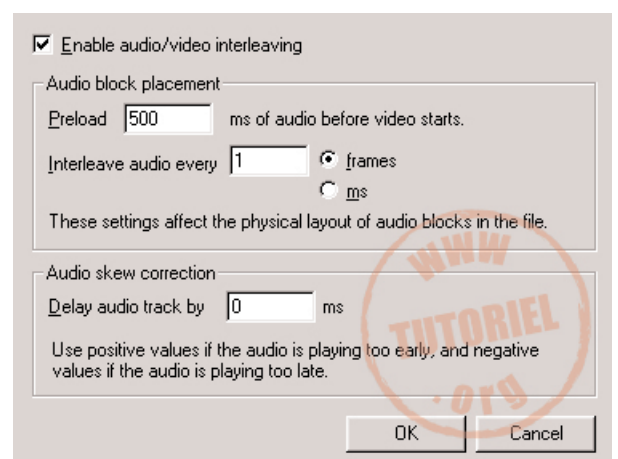
-Dans le menu vidéo :

- cliquez sur Direct stream copy
- cliquez sur Frame Rate... Dans la fenêtre qui s'ouvre, il faut que "No change" soit coché :



-Dans le menu audio :

- cliquez sur Direct stream copy
- cliquez sur AVI audio
- cliquez sur Interleaving. La fenêtre suivante apparaît



-Dans la zone Preload inscrivez 1000 ms et dans la zone Interleave audio every inscrivez aussi 1000 ms.

-Dans la zone Delay, indiquez le décalage en ms qu'il y a entre le son et la vidéo (1 seconde = 1000 ms).

Exemples :

-Le son est en avance de 2 secondes sur la vidéo, indiquez comme valeur 2000.

-Le son est en retard de 2 secondes sur la vidéo, indiquez comme valeur -2000

-Enregistrez : File >> Save as av

10) changer la résolution du DivX

a) Connaître la résolution du divx

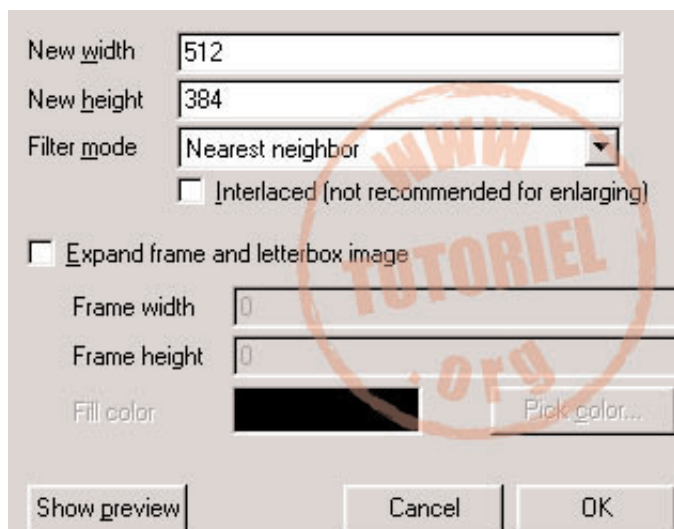
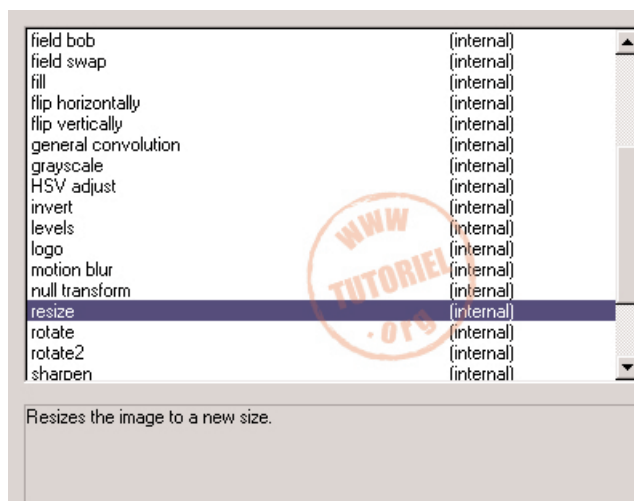
-Dans VirtualDub, ouvrez votre divx puis cliquez sur Fichier >> File information. La première ligne de la partie Video intitulée Frame size indique la résolution du divx :



b) Modification de la résolution du divx

-Pour cela, nous allons utiliser un filtre de VirtualDub :

-Cliquez sur Video >> Filters. Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur Add. Une fenêtre avec tous les filtres installés s'ouvre alors. Choisissez alors le filtre resize et cliquez sur OK :



-C'est le moment de choisir la nouvelle résolution du divx :

-Dans cet exemple, la résolution est 512 x 384. Vous pouvez voir un aperçu de ce que donne les valeurs entrées pour la résolution en cliquant sur Show preview.

-Filter mode va influencer sur la qualité et sur le temps d'encodage :

-Avec bicubic : l'encodage sera long mais d'une très bonne qualité

-Avec precise bicubic : l'encodage encore plus long qu'avec bicubic pour une qualité quasi identique

-Avec Nearest neighbor : l'encodage sera plus rapide mais la qualité sera un peu moins bonne.

-Une fois que vous avez choisi votre nouvelle résolution et le filter mode, cliquez sur OK puis à nouveau sur OK.

-Il ne reste plus qu'à enregistrer le divx mais ATTENTION : il faut réindiquer le codec à utiliser pour l'encodage sinon la vidéo ne sera pas compressée.

-Pour cela, cliquez sur Video >> compression. Choisissez le codec divx 5.02 ou 5.03 et cliquez sur OK.

-A présent on peut enregistrer le Divx :

-Vérifiez que dans le menu audio, direct stream copy est coché (si vous ne voulez pas réencoder le son)

-Vérifiez que dans le menu vidéo, full processing mode est coché

-Ensuite cliquez sur File >> Save as avi et donnez un nom à votre nouveau divx.

11) augmenter ou diminuer le son d'un DivX

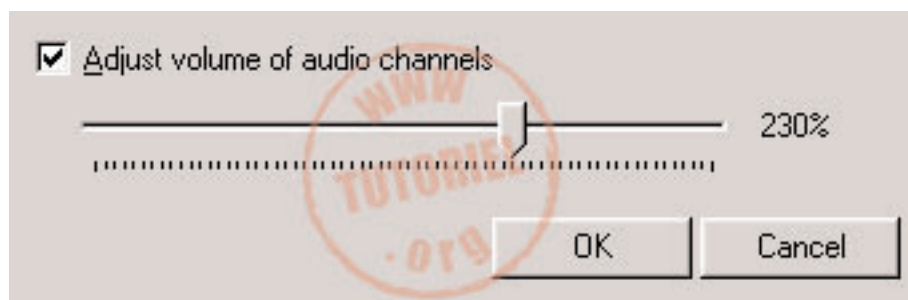
-Pour cela, il sera nécessaire de réencoder le son du Divx.

-Lancez VirtualDub et ouvrez votre Divx.

-Dans le menu Video, sélectionnez Direct Stream Copy

-Dans le menu Audio, sélectionnez AVI audio, Full processing mode et cliquez sur Volume. Dans la fenêtre qui s'ouvre, cochez la case Adjust volume of audio channels.

-Le volume est indiqué en pourcentage, 100% correspond au volume actuel de votre Divx. Donc pour avoir un son 2 fois plus fort, choisissez 200% et pour avoir un son réduit de moitié, choisissez 50 % :



-Avant d'enregistrer, il ne faut pas oublier de choisir le codec pour le son. Pour cela cliquez sur Audio >> compression :

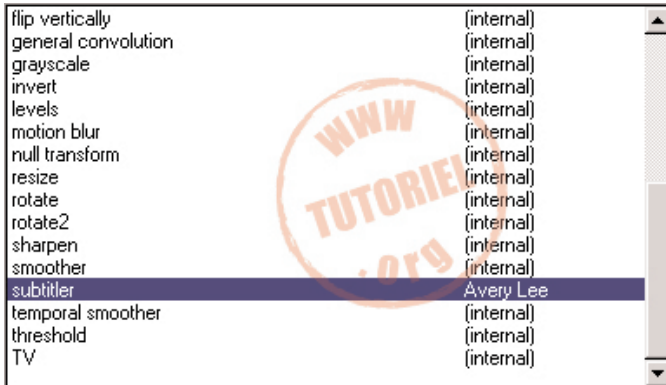
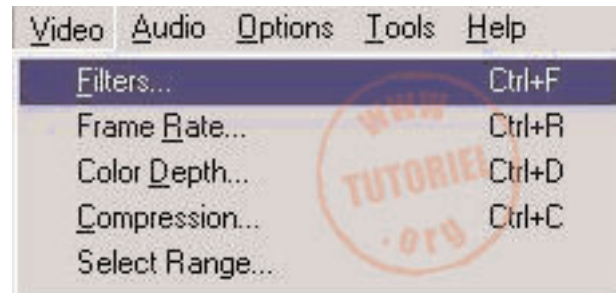
-Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez le codec que vous voulez utiliser dans la partie de gauche, cliquez sur Show all formats et choisissez la qualité à droite.

-Vous pouvez choisir par exemple MPEG Layer-3 et 96 kBits/s 44100 Hz ou alors si vous l'avez le codec Ogg Vorbis, le son sera dans ce cas davantage compressé.

-Enregistrez le film en cliquant sur Save as AVI


11) intégrer les sous-titres

-Ouvrez votre vidéo à sous-titrer dans virtualdub puis cliquez sur Video >> Filters



-Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur Add... et choisissez le filtre subtitler dans la liste (les filtres sont classés par ordre alphabétique) :

-Cliquez sur OK.

-Dans la fenêtre suivante, cliquez sur  pour sélectionner le fichier de sous-titres au format ssa et cliquez sur OK. Cliquez à nouveau sur OK.

-Maintenant, il ne reste plus qu'à enregistrer la vidéo. Si on fait directement File >> Save as avi, il n'y aura aucune compression et le fichier aura une taille très importante. Il faut donc choisir préalablement un codec.

-Cliquez sur Video >> compression. Choisissez un codec divx (le 5.02 est le dernier à ce jour) et cliquez sur ok.

-Dans Video, Full processing mode doit être sélectionné et dans Audio, AVI audio et Direct stream copy

-Maintenant, on peut enregistrer la vidéo : File >> Save as avi. Choisissez un nom pour le fichier de sortie et cliquez sur enregistrer. Il n'y a plus qu'à attendre que le travail se fasse