

Extrait du [Le BLOG d'Hervé]

<http://rohr.surlenet.net>

Tutorial Freebox HD (.ts) vers Dvix (.avi) (mode Normal)

- Bidouilles -

Date de mise en ligne : mercredi 31 octobre 2007

[Le BLOG d'Hervé]

Article couplé avec l'explication de la [transformation en DVD](#) et [AdslTV & Mencoder](#).

La télévision via la FreeBox fonctionne bien mais j'ai pas mal d'erreur [1]. C'est pas trop gênant en regardant mais ces erreurs se retrouvent dans les enregistrements.

Visualisé sur l'ordinateur via [VLC](#) aucun soucis. Et dès que j'essaie dans faire [une vidéo à un format standard](#) c'est une catastrophe principalement à cause d'un décalage du son.

Mais après 4 mois de recherche internet j'ai trouvé DEUX solutions qui rend utilisable les fichiers [.TS](#) qui possède peu ou pas time-code avec des erreurs.

Après l'explication de la [version DVD](#) je me lance dans l'explication de la transformation en Divx
Désolé de ne pouvoir citer mes sources qui sont quelques part [sur le web](#).

Faut rien faire d'autre que ce qui est précisé. D'autres logiciels doivent marcher peut-être plus vite mais cette méthode lié aux fichiers abimés de la FreeBox fonctionne parfaitement et en plus rien qu'avec du libre, OK sous cro\$oft mais prochainement je m'attaquerais à la solution pour pingouin.

ATTENTION ! méthode valable que pour le mode vidéo "Normal"

Le mode Normal est en *encodage en MPEG 2*, la méthode est différente pour la HD, la TNT et la TNT HD et reste à écrire.

Pour les rapides, sans trop d'explications.

PDF de 2 pages pour impression avec le juste nécessaire.



Le juste nécessaire de la méthode en 2 pages

Tous les logiciels nécessaires à ce Tutoriel sous Windows



[Télécharger l'archive \(23.4 Mo\)](#)

Pour décompresser [7-Zip](#) pour lire les PDF [Acrobat Reader](#)

ÉTAPE 1 : Récupérer le fichier depuis la FreeBox HD

Certaines chaînes interdisent cette opération. On peut enregistrer et regarder depuis la FreeBox mais il est impossible de l'exporter sur un ordinateur. Supposons que la chaîne autorise l'opération il reste à récupérer le fichier en FTP.

serveur : hd1.freebox.fr

login : freebox

Mot de Passe : les 4 chiffres de l'interface TV

Répertoire : /Disque Dur/Enregistrements/

C'est long à cause de la limitation de la liaison Mimo 1Go soit moins d'une heure d'enregistrement par 10 minutes.

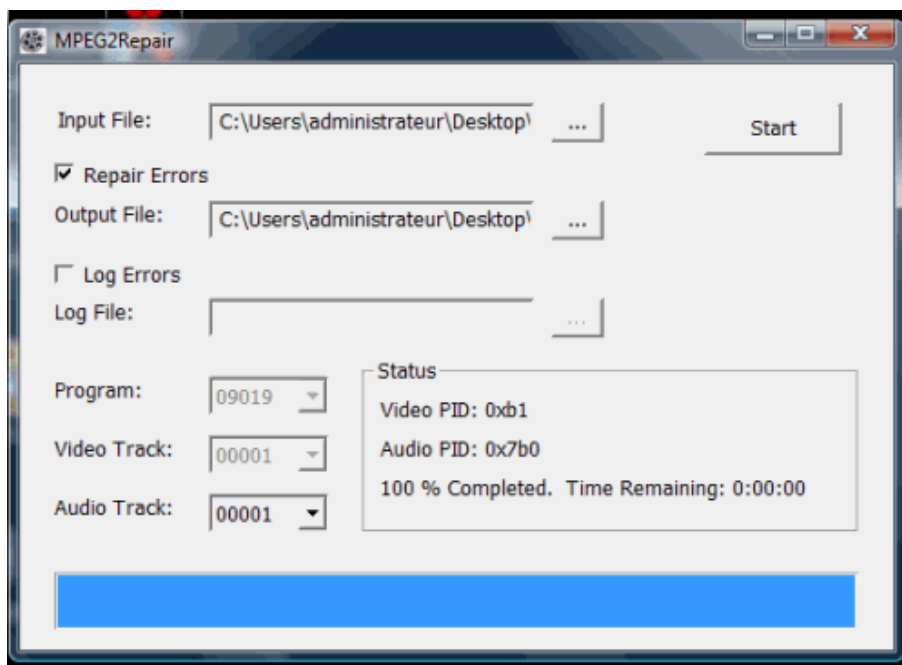
ÉTAPE 2 : Réparer les erreurs "timecode" du fichier

J'utilise [MPEG2Repair](#) ([aussi sur Videohelp](#)). C'est un programme qui ne s'installe pas, il suffit de le décompresser dans un répertoire pour l'utiliser.

Après avoir sélectionné le fichier dans la ligne "Input File" on clic sur "Find PID's" on est prêt pour lancer la réparation en cliquant sur "Start".

Un nouveau fichier est créé dans le répertoire d'origine "*fichier d'entrée_Fixed.ts*".

Sur mon fichier cela à suffit, mais [il semble que dans certains cas](#) si le fichier commence par une erreur il faille changer le point de départ avec la case "program" jusqu'à temps qu'il trouve un signal correct Et la case "Repair errors" n'est plus grisée. Le fichier de sortie se rajoute tout seul et s'enregistre dans le même répertoire avec avec la mention "_fixed".



ÉTAPE 3 : Ne conserver que la bonne partie de l'enregistrement

Tutorial Freebox HD (.ts) vers Dvix (.avi) (mode Normal)

J'ai utiliser [DVBCut](#) qui est de base sous Linux mais qui [existe aussi sous windows \(aussi sur Videohelp\)](#) qui comme le logiciel de l'étape précédente ne nécessite pas d'installation.

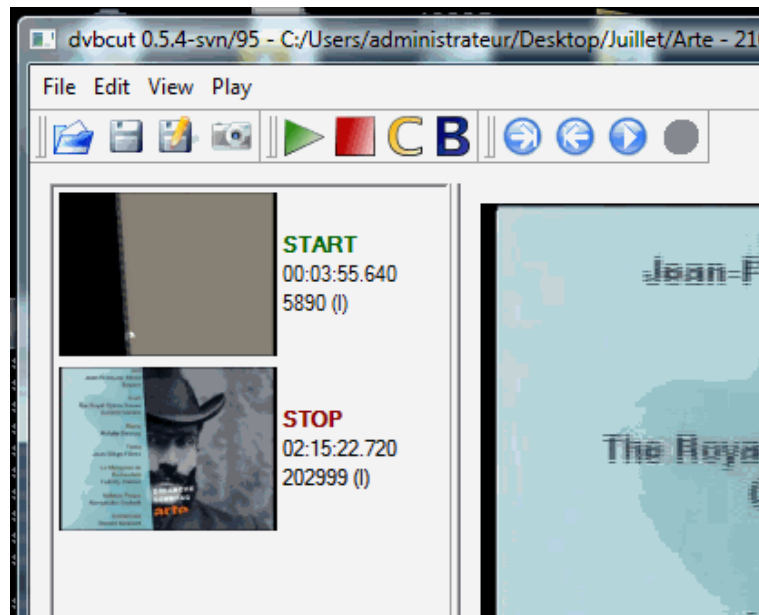
Le fichier d'installation est compressé avec [7-zip](#) à télécharger sur www.7-zip.org/fr/

On ouvre le fichier réparé à l'étape précédente "fichier d'entrée_Fixed.ts".

On sélectionne le point de départ avec le triangle vert "Start".

On sélectionne le point d'arrêt avec le carré rouge "Stop".

(Le curseur supérieur vous permet de vous déplacer grossièrement dans la vidéo, le curseur du dessous vous permet de vous déplacer image par image.) [Merci daniel](#) On peut enchaîner plusieurs coupes.

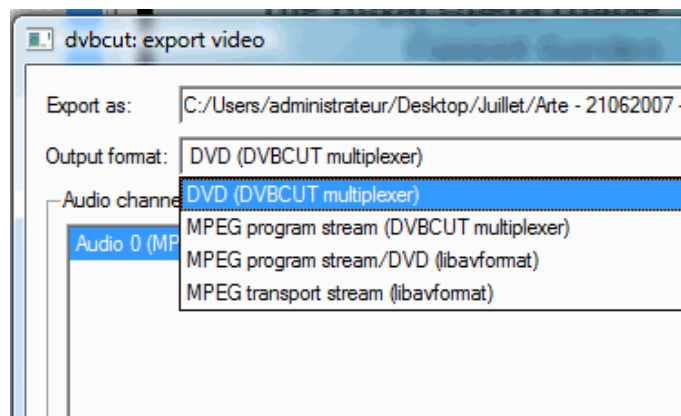


On lance la création du fichier par "File" puis "Export Video …E".

On choisit "DVD (DVBCut multiplexer)" comme "output format".

On choisit un joli nom de fichier dans "Export as"

Puis un petit "Go" lance le travail qui dure quelques minutes.

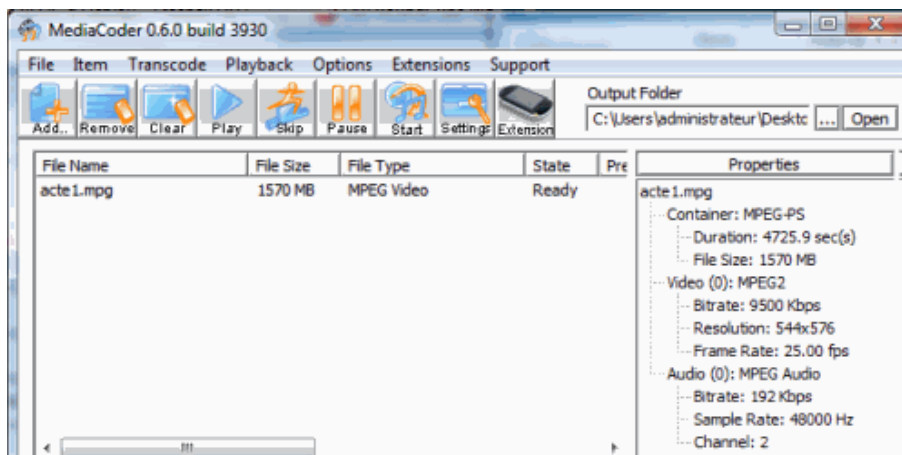


Plus l'on veut une bonne qualité du fichier Dvix final, plus la sélection doit être courte. Dans mon cas j'ai fait un fichier par Acte d'opéra soit une heure, une heure et demie.

ÉTAPE 3 : Encodage Dvix

J'utilise [MediaCoder](#) ([aussi sur VideoHelp](#)) qui a comme seul défaut d'être en anglais ("Options"+"User interface language" pour passer en Français, je refais les copie écran dès que possible), pour le reste c'est [l'outil ultime](#). Choix des codec, possibilité d'enchaîner des traitements, sauvegarde des réglages sous forme de fichiers etc.. Pour la vidéo il travaille en bitrate mais affiche dans le fenêtre "Summary" une taille finale estimée.

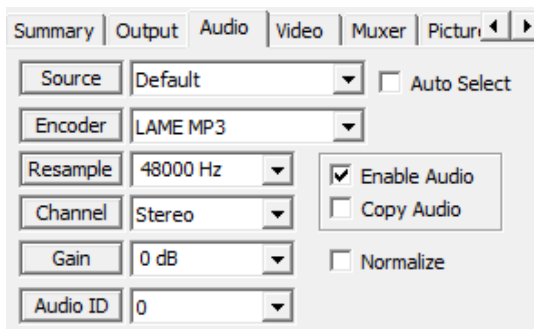
Il n'est qu'une interface graphique et utilise [Mencoder](#) comme encodeur qui est sans doute le meilleur encodeur. Je l'utilise aussi avec AdsiTV.



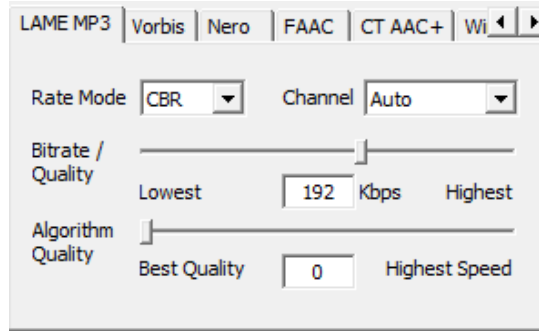
Avec le "Add.." on peut ajouté plein de fichier, par contre ils seront traités tous de la même façon ce qui obligent à choisir la séquence la plus longue pour régler le BitRate permettant de faire tenir le fichier obtenu sur un seul CD. Dans mon cas c'est parfait comme celà les 2 actes seront de même facture.



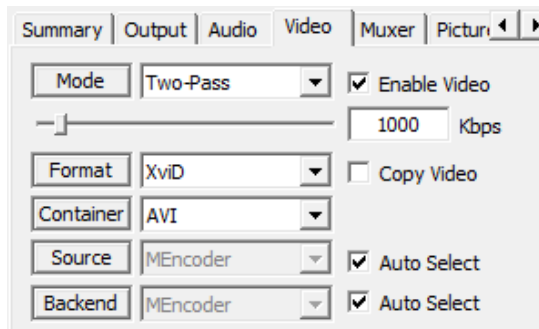
Dans le "Summary" on visualise la taille finale estimée.



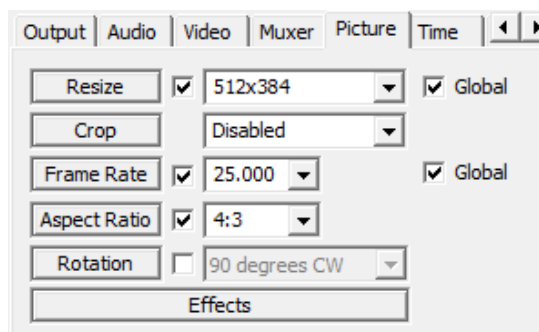
Tutorial Freebox HD (.ts) vers Dvix (.avi) (mode Normal)



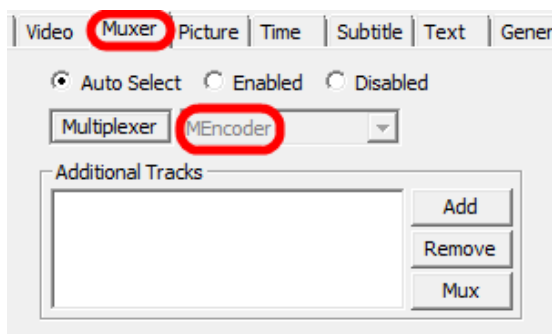
Pour l'audio j'ai choisi le MP3 en 192kbps comme l'original. Le passage de MP2 à MP3 doit optimiser le codage donc logiquement pour un 192 en MP2 un encodage à 160 voir 128 en MP3 devrait suffire. Il faudrait faire des essais.



Pour la vidéo j'ai choisi le Codec [XVID](#).



Pour le multiplexage vérifier que Mencoder est présélectionné



IMPORTANT Il faut modifier les paramètres de taille d'image. Si l'on veut une certaine fluidité dans les mouvements et éviter les [artefacts](#) il faut diminuer la taille de l'image. le format 640*480 est trop grand la fluidité est perdue, j'ai donc choisi 512*384.

je joins le fichier paramètre de cet exemple.

Soit pour un film de 1h20 sur un CD 700Mo

Vidéo : Xvid 2 passes 512x384 à 1000kbps Audio : LAME MP3 192kps



Xvid 512*384 1000kbps LAME 192kbps

Mais dès que la vidéo dépasse 1 heure, 1 heure 30 il faut **revoir à la baisse le bitrate de l'audio** pour laisser de la place la vidéo. De toute façon à 112kps ou 128kps le son MP3 est déjà correct

Par exemple pour 2 heures de video on règle l'audio à 96kps pour garder 710Kps pour la video.

MediaCoder calcul la taille finale du fichier mais si vous voulez vérifier le calcul utilisez [Ecuador's Avi Bitrate Calculator](#) ([aussi sur cyberpic](#))

Ne pas oublier que le point fort de Médiacoder c'est de traiter les fichiers par lot. Donc avant de cliquer sur le "Start" importer dans Médiacoder l'ensemble des fichier à traiter de façon similaire.

Dans l'onglet "Output" on précise le répertoire de sortie mais le nom de fichier et le même que celui d'origine sauf que la nouvelle extension est ".avi"

Et comme il semble sue l'on puisse lancer plusieurs Médiacoder côte à côte on peut lancer une foule de traitement que l'on récupèra une fois terminé, l'ordinateur travaillant seul.

Ces réglages ne sont sûrement pas les meilleurs mais il faudrait faire tellement d'essais pour trouver les meilleurs que cela me conviennent parfaitement. Et oui on pourrait retirer les bande noires en cas de diffusion en faux 16/9 on pourrait … on pourrait …

Résumé

Pour un enregistrement de 3h soit près de 4Go :

- Une demi-heure pour récupérer le fichier .TS sur son PC depuis la FreeBox HD. (*automatisation possible via [Cobian](#) à cet [article](#)*)
- fichier en Video 544*576 avec un son à 192kbs
- Un quart d'heure pour réparer les erreurs avec MPEG2Repair
- Un quart d'heure pour découper le fichier avec DVBCut en une ou deux parties.
- Un certain temps pour l'encodage Divx via Mediacoder en fonction de la configuration de votre machine et de votre système cro\$oft.

Pour 1h17 de .ts vers 700Mo de Divx compter 2h30. [2]

Je joins des copies écran des différentes étapes de cette méthode.



DVB vers DivX

Ajout 22 novembre 2007 : Un autre tutorial de [Conversion d'un fichier .ts en Divx](#) utilisant Auto Gordian Knot comme encodeur. C'est un tutorial complémentaire. Mais j'ai des problèmes avec, il me génère de temps en temps des fichiers illisibles.

Encore un autre Tutorial stccp.free.fr que j'ai testé et qui n'est pas du 100% avec mes enregistrements.

Si vous avez des fichiers sans défauts, sans Freeze utilisez l'un de ces tutoriaux car il sont plus simple. Mais pour mes enregistrements avec des erreurs de timecode je garde ma procédure.

Nouvel essais avec [R14M](#) et même petit problème de décalage du son, je conserve encore Mediacoder.

Ajout 1 décembre 2007 : PDF de 2 pages pour impression avec le juste nécessaire.



Le juste nécessaire de la méthode en 2 pages

Ajout 8 février 2008 : Un essais avec m4ng (medi4 next gen) du même auteur semble-t-il. Beaucoup plus facile d'accès dès que l'on sort des sentiers battus mais pas de chance avec les TS abimés, [TS2mpg](#) qui est utilisé pour transformé un TS en MPEG re corrige pas les erreurs d'ou plantage et décalage son.

Si vous avez des fichiers propres n'hésitez pas à utilisé ces compilation de la mort.

Ajout 16 mars 2008 : Après avoir planté des encodages j'ai découvert que le bug venait du fait que Mencoder n'était pas pré-sélectionné dans l'onglet "Muxer"

Ajout d'une copie écran Pour le multiplexage vérifier que Mencoder est présélectionné

Ajout 5 avril 2008 : Création d'une archive unique pour tous les logiciels nécessaires à ce tutorial.



[Télécharger l'archive \(23.4 Mo\)](#)

Ajout 18 mai 2008 : [Extrait du forum FreePlayer.org](#)

Suite a de nombreuse demande concernant les façons de récupérer les enregistrements de la freebox HD, je me suis dis qu'il fallait mettre un tuto sur le forum afin de venir en aide a certaines personne.

J'ai tiré ce tuto du blog de Hervé (<http://rohr.surlenet.net/>) et avec sa permission.

[1] Caractéristique de la ligne :
Longueur : 910 mètres
Affaiblissement : 13 dB

Tutorial Freebox HD (.ts) vers Dvix (.avi) (mode Normal)

Attainable bitrate 900 kb/s (up) 20000 kb/s (down)
Attenuation 10 dB (up) 23 dB (down)
Noise margin 8 dB (up) 6 dB (down)
ERREURS : Une erreur FEC par minute environ

[2] 8566 sec soit 2h23 pour le PC le plus puissant sous Vista
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5000+ 2,6 GHz, 2Go de mémoire
Pareil avec Aero désactivé

6151 sec soit 1h42 pour un ancien PC sous XP SP2

Intel Pentium 4 CPU 2.80Ghz 512 Mo Ram

OUI, OUI VISTA et un dual core plus lent qu'un P4 sous XP,

VISTA c'est bien c'est moderne, et pi c'est tout.

Il faut [des logiciels réécrits](#) pour lui ce qui n'est pas encore le cas. benchmark supérieur de 26% dans mon cas mais utilisation plus lente.