

Extrait du [Le BLOG d'Hervé]

<http://rohr.surlenet.net>

# Tutorial Freebox HD (.ts) vers DVD (mode Normal)

- Bidouilles -

Date de mise en ligne : dimanche 28 octobre 2007

---

[Le BLOG d'Hervé]

---

*Article couplé avec l'explication de la [transformation en Divx](#). et [AdsITV & Mencoder](#)*

---

Un [viennois](#) m'a demandé d'enregistrer l'opéra "[La Fille du Régiment](#)" diffusé par Arte via la FreeBox.

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.

La première, la moins destructrice pour l'image, est de faire un DVD l'autre est d'[en faire un Divx](#). Comme l'on travaille sans recalculer les images via un algorithme, on n'a pas besoin de puissance de calcul.

En visitant [VideoHelp](#) Je suis arrivé sur un article de [Doom9.org](#) traduit par [GEGE92](#)

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 avec du libre, OK sous cro\$oft mais prochainement je m'attaquerais à la solution pour pingouin.

La télévision via la FreeBox fonctionne bien mais j'ai pas mal d'erreur [2]. 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

**Tout les logiciels nécessaires à ce Tutoriel sous Windows**



[Télécharger l'archive \(22.7 Mo\)](#)

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

## ÉTAPE 1 : Récupérer le fichier depuis la FreeBox HD

Certaines chaines interdisent cette opération. On peut enregistrer et regarder depuis la FreeBox mais il est impossible de l'exporter sur un ordinateur. Supposons que la chaine 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 : Démultiplexer le flux DVB

Utiliser [ProjectX](#) ([aussi sur VideoHelp](#)) qui est une application JAVA.

On colle son fichier dans la fenêtre du bas.

On clic sur "prepare >>"

On vérifie le choix "demux"

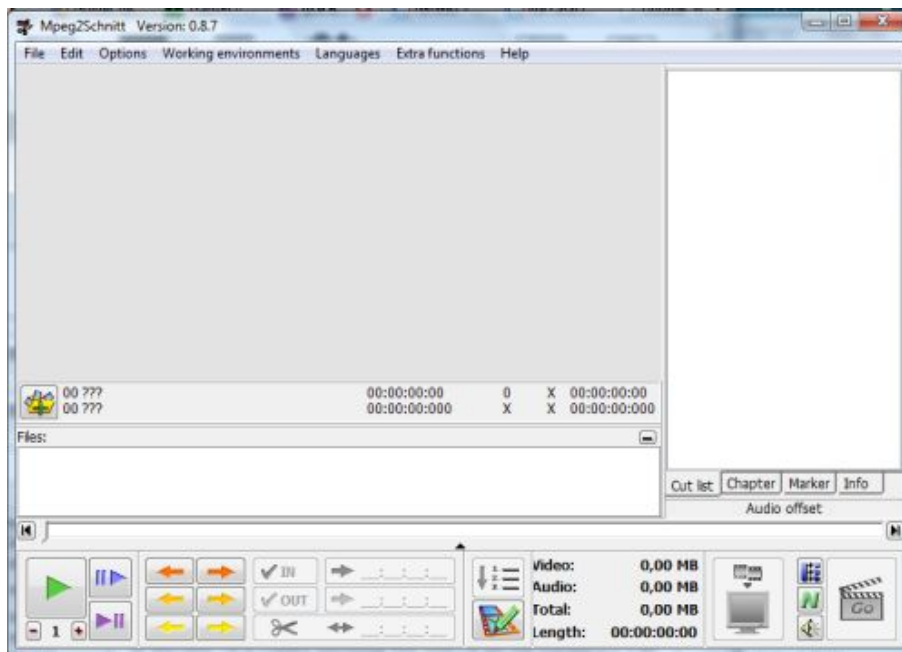
Dans "Presetting" Onglet "extern" on coche "MPEG2Schnitt idd"

*Celà permettra de gagner du temps sur l'étape suivante.*

On lance le "Process"

On moment de donner un nom de fichier on reste simple sans accent, sans caractère spécial





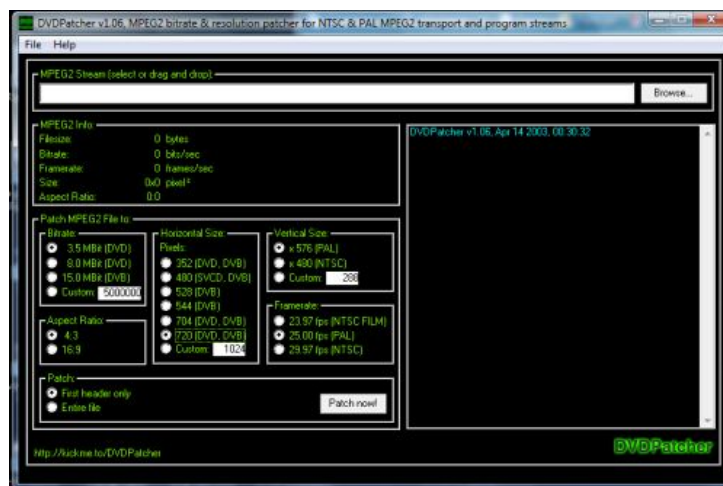
### ÉTAPE 4 : Patcher le fichier vidéo

Le flux de la FreeBox est au format 544\*576 et ce n'est pas un standard. Pour que le programme suivant travaille correctement il faut "patcher le fichier vidéo.

On utilise [DVDPatcher](#) (aussi sur [VideoHelp](#)) en choisissant :

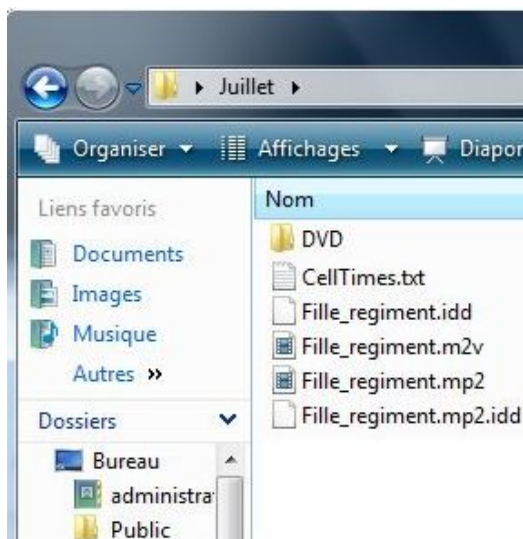
- Bitrate : 3.5 Mbit(DVD)
- Aspect Ratio : 4:3
- Horizontal Size : 720 (DVD,DVB)
- Vertical Size : 575 (PAL)
- Framerate : 25.00 (PAL)
- Patch : First header only (*Un essai en "Entire File" fût catastrophique*)

C'est super court comme opération.



## ÉTAPE 5 : Authoring du DVD

A ce moment vous devez avoir un ensemble de fichier ressemblant à celà.



[IfoEdit](#) en français ([aussi sur VideoHelp mais en anglais](#)) est parfait. Pour stocker les fichier qui vont être créés il faut 2 répertoires, structure d'un DVD classique. Un répertoire AUDIO\_TS que l'on laissera vide et un répertoire VIDEO\_TS qui recevra l'ensemble des fichiers créés.

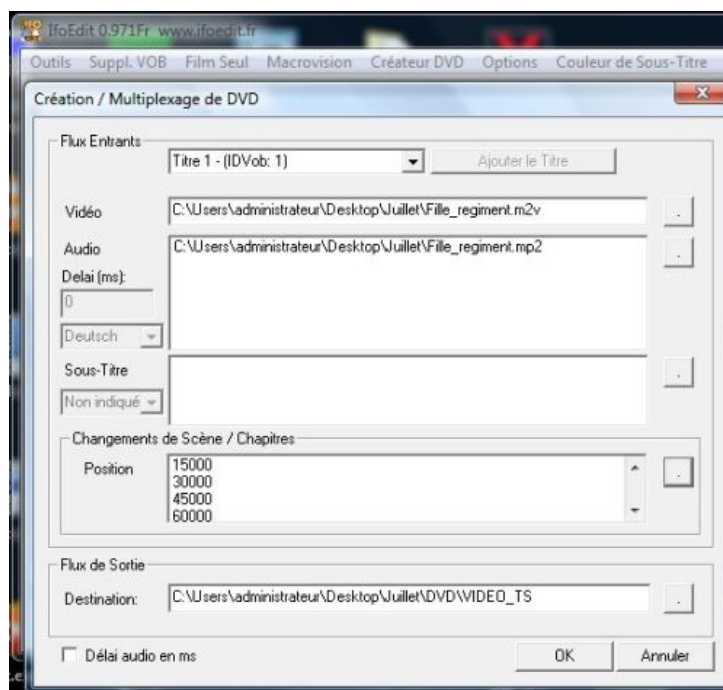
Le fichier M2V en haut.

Le fichier MP2 au milieu

Pas de sous titre

Et pour faciliter la navigation dans le DVD un chapitre tout les 10 minutes, soit 15000 images. 15000, 30000 etc. jusqu'à la fin que l'on saisis dans un silple fichier TXT avec une seule valeur par ligne.

Renseigner le répertoire destination et lancé l'opération par OK.



## ÉTAPE 6 : Gravure du DVD

Dans le logiciel de gravure choisir l'option "structure du DVD video" ou "graver des fichier DVD-vidéo" pour être compatible avec un lecteur de salon.

2 répertoires seront créés à la racine :

- AUDIO\_TS qui reste vide
- VIDEO\_TS contenant les 5 fichiers créés à l'étape précédente. (VIDEO\_TS.BUP, VIDEO\_TS.IFO, VTS\_01\_0.BUP, VTS\_01\_0.IFO et le fichier contenant image et son VTS\_01\_1.VOB)

## 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 le traitement de démultiplexage.
- Un quart d'heure pour la suppression des parties inutiles.
- Une seconde pour "patcher" le fichier.
- Un quart d'heure pour l'"authoring" du DVD.
- Un dernier petit quart d'heure pour graver le DVD.

Je joins le fichier expliquant la méthode d'origine [3] que j'ai adopté pour mon cas, ainsi que l'ensemble des copies écran spécifiques de cet article.



DVB vers DVD



Copies écrans des différentes étapes

## TO DO

Trouver une méthode pour avoir de meilleur chapitrage du DVD

---

**Ajout 25 novembre** : *Un autre tutorial de [Conversion d'un fichier .ts en DVD](#). C'est un Tutorial complémentaire. Mais j'ai des problèmes avec, il me génère de temps en temps des fichiers avec des décalages son/image.*

*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.*

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



Le juste nécessaire de la méthode en 2 pages

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



[Télécharger l'archive \(22.7 Mo\)](#)

**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

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

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

[3] La fin de la méthode utilisant DVDFab (dernière version gratuite [version 0.17.1 Fr](#)) permet d'avoir plusieurs films sur un même DVD.  
Effectivement au format FreeBox on place environ 3h sur un DVD 4,7Go.