

## Comment ripper un DVD ???

1. Installation des logiciels
2. Déplacer le DVD sur le disque dur
3. Traitement de la vidéo
4. Traitement du son
5. Assemblage final
6. Découpage facultatif

### 1. Installation des logiciels

Pour mettre le DVD sur le disque dur : **SmartRipper.2.39**  
Pour assembler les fichiers vidéos du DVD : **DVD2AVI.1.76**  
Pour ajuster l'image : **AVSTool.1.2** et **AviSynth**  
Pour calculer le taux : **Ecuador's AVI Bitrate Calculator.2.91**  
Pour compresser la vidéo : **Virtual Dub.1.4.9**  
Pour transformer le son ( .ac3 vers .wav ) : **Azid.1.8**  
Pour transformer le son ( .wav vers .mp3 ) : **Lame3.90**  
Pour assembler le son et la vidéo : **Nandub.1.0**

### 2. Déplacer le DVD sur le disque dur

Insérer le DVD dans le lecteur.

Lancer **SmartRipper**

Dans l'onglet « input », sélectionner le film ( durée la plus longue ).

Dans l'onglet « Stream Processing », choisir « Direct Stream Copy » pour la vidéo et « Demux to extra file » pour le son et décocher le reste.

Choisir le répertoire d'extraction ( en bas ), puis cliquer sur « Start ».

### 3. Traitement de la vidéo

Lancer **DVD2AVI**

Ouvrir tous les fichiers « .vob »

Sauvegarder le projet en un fichier « .d2v »

Lancer **AVSTool**

Ouvrir le fichier « .d2v »

Dans le menu « Source », enlever le désentrelacement si les scènes de mouvement ne rendent pas terribles ( en général il faut enlever le désentrelacement si la vidéo provient de la télévision ).

Avec la petite fenêtre, découper ( enlever les bordures noires ) et/ou redimensionner ( attention à la proportion hauteur/largeur ) l'image.

Pour redimensionner, utiliser le format indiqué derrière la jaquette du DVD ( « Format 2.35 : 1 » par exemple )

Enregistrer au format « .avs »

Lancer **Ecuador's AVI Bitrate Calculator**

Cliquer sur Video Bitrate Calc

Entrer la durée du film en minutes « Movie Length », la capacité des CD en MegaOctets « CD Capacity » et le nombre de CD « No Of CD »

Augmenter le nombre de CD pour obtenir un « Estimated Video Bitrate » supérieur à 1400 kbps et une « Estimated Quality » de very good.

Noter les différents paramètres et la valeur du bitrate obtenu.

**REMARQUE IMPORTANTE :** le son est encodé en Variable Bit Rate pour une meilleure qualité, il faut donc veiller à changer la valeur de l'envodage mp3 selon la source audio car cela va influencer sur la taille du fichier en sortie lors de l'assemblage final.

Pour ne pas avoir de mauvaises surprises, caler l'onglet sur une valeur élevée.

### Lancer **Virtual Dub**

Ouvrir le fichier « .avs »

Dans le menu « Video », puis Compression, choisir « DivX5 », cliquer sur « Configure », choisir « 2-pass, first pass » et dans le champ « Encoding bitrate », entrer le résultat du bitrate de la calculatrice. OK / OK

Dans le menu « File », faites « Save as AVI », puis cocher l'onglet add to joblist avant de sauvegarder.

Faire également la même procédure en rentrant cette fois « 2-pass, second pass ».

Taper sur F4 (ou F7 je sais plus) pour avoir la liste des processus.

Cliquer sur Start pour environ cinq heures de travail.

Voilà, vous avez maintenant votre fichier .avi que vous pouvez lire avec un lecteur de DivX pour apprécier la qualité de l'image. Noter que vous n'avez pas le son, mais on y arrive...

## 4. Traitement du son

Dans le répertoire où vous avez mis le contenu du DVD, vous trouverez un fichier « .ac3 »

Copier-le dans le même répertoire et au même niveau que le fichier **Azid.exe**

Renommer le fichier « .ac3 » en in.ac3

Double-cliquer sur azid\_encode.bat pour obtenir le fichier « out.wav »

Copier le fichier out.wav dans le répertoire d'installation de **Lame** au même niveau que le fichier lame.exe

Double-cliquer sur lame\_decode.bat pour obtenir le fichier « final.mp3 »

## 5. Assemblage final

### Lancer **Nandub**

Ouvrir le fichier « .avi »

Dans le menu « Video », cocher « Direct Stream Copy »

Dans le menu « Audio », cliquer sur « (VBR) MP3 Audio » pour aller chercher le fichier final.mp3

Dans le menu, faites « Save as AVI »

Voilà vous obtenez alors un fichier « .avi » que vous pouvez lire avec votre lecteur préféré : vous avez le son et l'image.

## 6. Découpage facultatif

### Lancer **Nandub**

Ouvrir le fichier « .avi »

Dans le menu « Video », cocher « Direct Stream Copy »

Dans le menu « Edit », faites « Move to beginning », puis « Set selection start », puis « Go to » et entrer l'endroit ou vous voulez couper en minutes et enfin faites « Set selection end »  
Dans le menu « File », cliquer sur « Save as AVI » et cocher la case « Add operation to job list ».

Ensuite, dans le menu « Edit », faire « Go to » et fixer le point de départ de la 2<sup>ème</sup> partie, cliquer sur « Set selection start », cliquer sur « Move to end » puis sur « Set selection end ».

Dans le menu « File », cliquer sur « Save as AVI » et cocher la case « Add operation to job list ».

Appuyer ensuite sur F4, vous avez la liste des travaux de Nandub, cliquer sur « Start » pour qu'il les exécute automatiquement.