

COMMENT MODIFIER LA PROGRAMMATION DU DVD POUR POUVOIR CHOISIR ENTRE LA LECTURE TOTALE OU PAR CHAPITRE AVEC IFOEDIT

Le lien de l'auteur de l'article original: <http://davetong.tripod.com/PlayAll/> merci à lui

Traduction Albert Sorignet, Correction Paul GIRAUD, rédaction J.C.GRINI

LE PROBLEME

Vous avez réalisé avec Studio un DVD avec plusieurs chapitres. Et vous souhaitez pouvoir lire soit le DVD dans sa totalité soit un seul chapitre. Jusqu'à la version 9.4.2 Studio ne permet pas cette fonction. Il offre soit la lecture totale d'un DVD soit la lecture à partir d'un chapitre et ce malheureusement jusqu'à la fin du DVD.

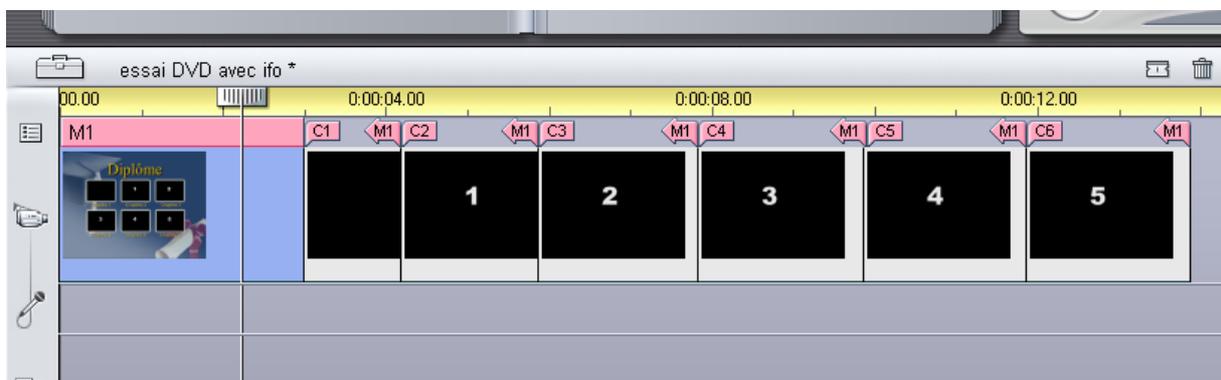
LA SOLUTION

Il faut créer le DVD sur disque sans le graver, faire la petite modification et le graver sur support ensuite. La lecture du DVD est contrôlée par un programme. Il y a des commandes qui s'exécutent avant la lecture (Pre Command) et d'autres qui s'exécutent après la lecture de la vidéo (Post Command). L'idée est d'ajouter quelques commandes pour réaliser le DVD que vous souhaitez. Le principe est simple. Nous allons mettre une variable à 1 quand on clique sur lecture totale et durant le déroulement du DVD le programme contrôlera cette variable pour savoir s'il doit retourner au menu ou continuer la lecture. Vous avez besoin de télécharger [download IFOEdit](http://www.ifoedit.com/) C'est une très bon outil pour modifier le programme dans le fichier IFO des DVD. Il ne contient pas le code pour supprimer la protection anti-copie CSS.

Pour vous entraîner voici un petit exemple.

Dans Studio

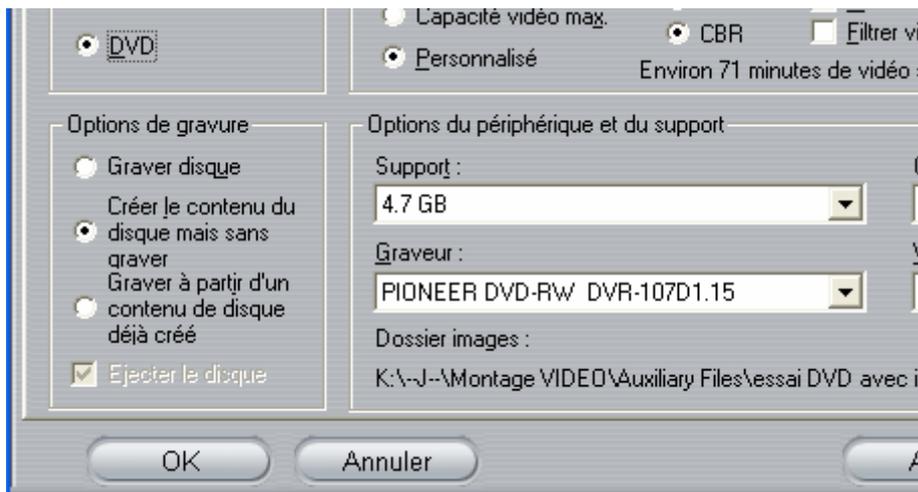
Commencez par créer un DVD tout simple, avec un court titre noir (environ 1s) et 5 AVI ou titres de 2s chacun. Insérez un menu au début et créez les divers liens aux chapitres et, très important, il faut mettre un retour menu à la fin de chaque chapitre.



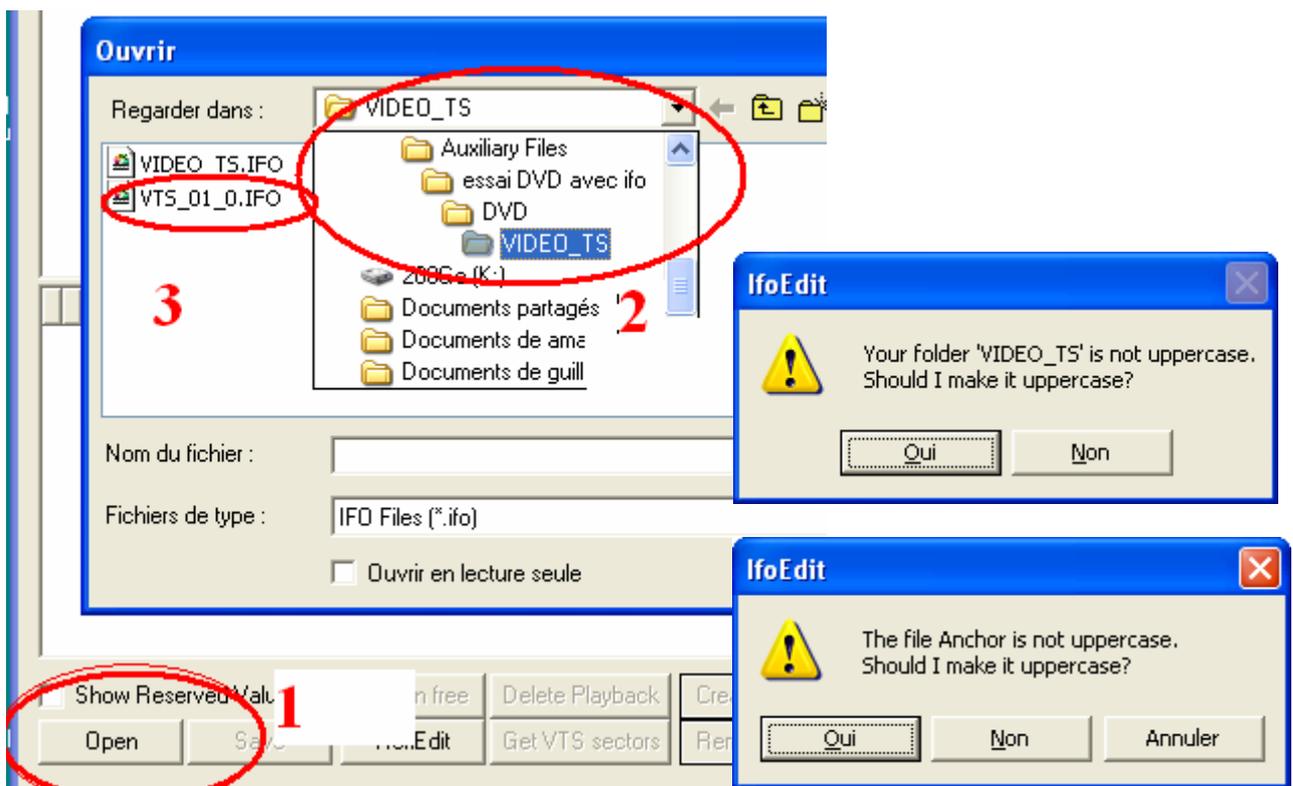
Note:

Le premier titre (C1 – M1) avant les clips correspond au **chapitre 1** et au bouton qui permettra la lecture du DVD en totalité. Et les autres boutons permettront la lecture chapitre par chapitre. Les chapitres doivent durer plus de 5 à 7s sinon il y a risque de perte de chapitre.

Créer le DVD sur disque sans le graver.



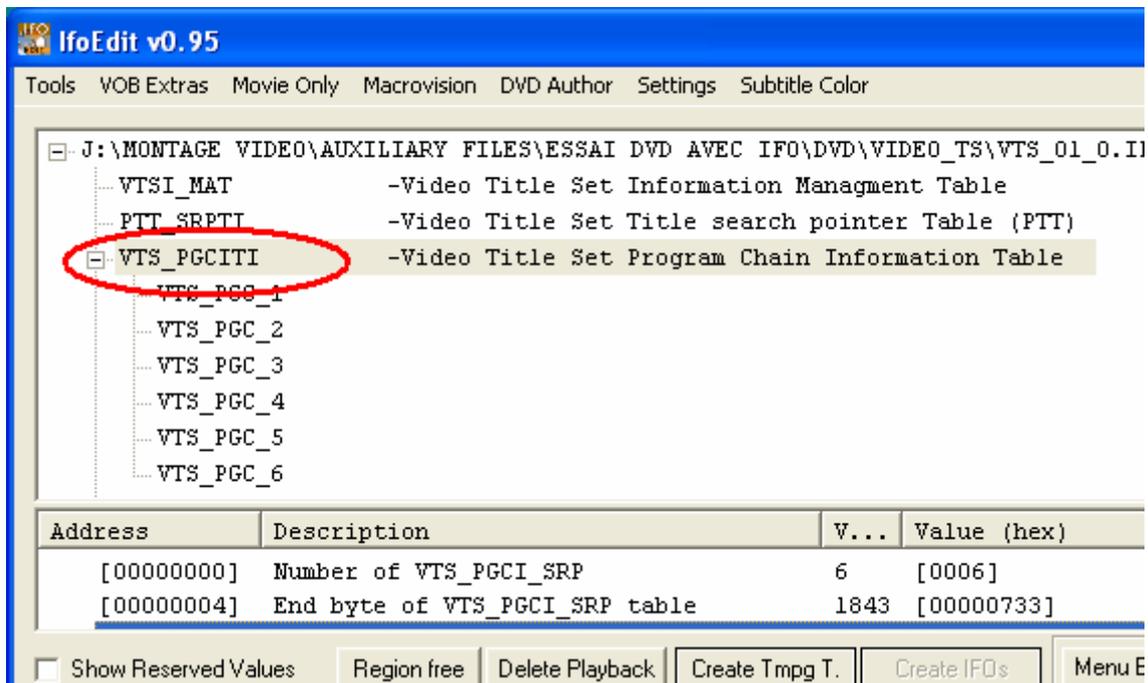
Démarrer **Ifoedit** et cliquez sur Open **1**. Et trouver le fichier VTS_01_0.IFO **3** qui est dans le dossier [chemin du projet] /DVD/Video_ts. **2**



Ifoedit va afficher des messages d'erreurs pour vous informer que des titres ne sont pas en majuscules. Il vous propose de les passer en majuscules et vous cliquez **OUI**.

IFOedit décompile le fichier VTS_01_0.IFO et l'affiche à l'écran.

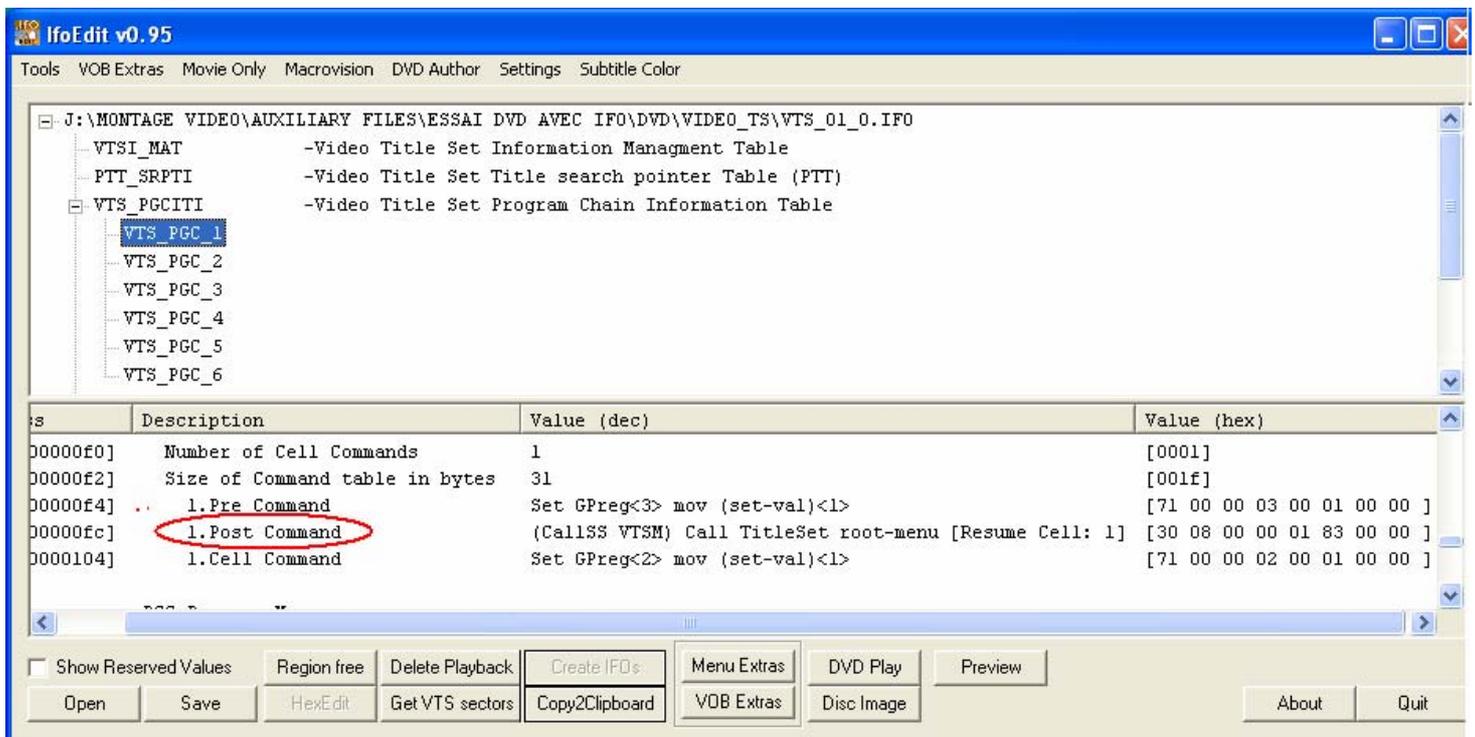
Cliquez sur VTS_PGCITI . Pour développer, cliquez sur le + qui apparaît.



Cliquez sur VTS_PGC_1.

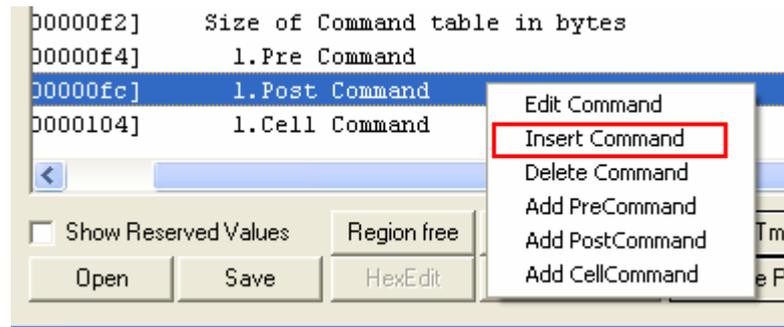
Dans la fenêtre du bas faites défiler le texte jusqu'à la commande **CallSS VTSM**.

C'est l'instruction qui fait revenir au menu principal.



Sélectionnez la ligne de la commande **1.Post ..Command** et clic droit sur cette même ligne pour faire apparaître le menu contextuel.

Sélectionner **Insert Command** pour introduire une instruction NOP



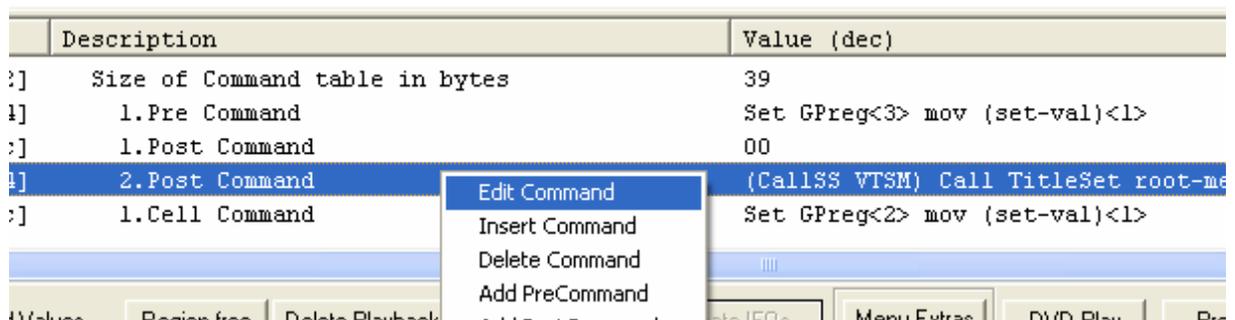
Double clic sur cette commande **NOP** pour ouvrir l'éditeur hexadécimal
Changer la valeur 00 00 00 00 00 00 00 00 en **71 00 00 08 00 01 00 00**

Description	Value (dec)	Va
Size of Command table in bytes	39	[0
1.Pre Command	Set GPreg<3> mov (set-val)<1>	[7
1. Post Command	NOP	[0
2. Post Command	(CallSS VTSM) Call TitleSet root-menu [Resume Cell: 1]	[3
1.Cell Command	Set GPreg<2> mov (set-val)<1>	[7

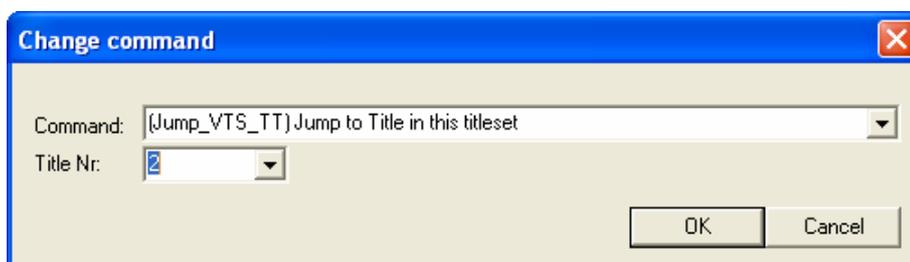


C'est la commande qui permet de mettre le registre **8** à la valeur **1**. On a choisi le registre 8 parce qu'il n'est pas utilisé ici dans le programme de ce DVD. Il faut vérifier que ce registre n'est pas utilisé plus loin. (Si c'est le cas alors choisir un autre numéro de registre pour la modification.)

Sélectionnez la ligne **CallSS VTSM**, clic droit et sélectionnez **Edit Command**.



Sélectionnez la commande **Jump_VTS_TT** et choisissez le numéro du menu suivant



[-] VTS_PGCITI -Video Title Set Program Chain Information Table

- [-] VTS_PGC_1
- [-] VTS_PGC_2
- [-] VTS_PGC_3
- [-] VTS_PGC_4
- [-] VTS_PGC_5
- [-] VTS_PGC_6
- [-] VTSM_PGCI_UT -Video Title Set Menu PGCI Unit Table

address	Description	Value (dec)	Value (hex)
[000000f0]	Number of Cell Commands	1	[0001]
[000000f2]	Size of Command table in bytes	39	[0027]
[000000f4]	1.Pre Command	Set GPreg<3> mov (set-val)<1>	[71 00 00 03 00 01 00 00]
[000000fc]	1.Post Command	Set GPreg<8> mov (set-val)<1>	[71 00 00 08 00 01 00 00]
[00000104]	2.Post Command	(JumpVTS_TT) Jump to Title: 2	[30 03 00 00 00 02 00 00]
[0000010c]	1.Cell Command	Set GPreg<2> mov (set-val)<1>	[71 00 00 02 00 01 00 00]

**c'était la mise à jour du titre d'introduction à la lecture complète du DVD (chapitre 1 ici)
 On a mis le registre 8 à 1 et on saute au chapitre suivant (chapitre 2 ici). Par la suite si
 on détecte le registre 8 à 1 on sautera la commande de retour au menu et on lira tout le
 DVD. Par contre si le registre 8 = 0 on exécutera la commande suivante et on retournera
 au menu.**

Maintenant il faut mettre à jour les chapitres qui suivent. Pour chacun d'entre eux excepté le
 dernier il faut ajouter une nouvelle commande POST pour le test du registre 8.
 Sélectionnez la ligne de la commande **1.POST** . clic droit et **insert command**, dans l'éditeur
 hexadécimal mettre la valeur **00 D1 00 08 00 00 00 03** ce qui donne comme instruction:
 "Si le registre 8 est # 0, sauter à l'instruction 3"

Pour ajouter une 3ème commande de saut:
 Sélectionnez la ligne de la commande **CallSS VTSM** . clic droit et **ADD PostCommand**.
 Pour ajouter une commande **NOP** dessous celle-ci.
 Sélectionner la ligne **NOP** et clic droit et sélectionner **Edit Command**
 Et choisir **Jump_VTS_TT** et le numéro **3** du chapitre suivant.

[-] VTS_PGCITI -Video Title Set Program Chain Information Table

- [-] VTS_PGC_1
- [-] VTS_PGC_2
- [-] VTS_PGC_3
- [-] VTS_PGC_4
- [-] VTS_PGC_5
- [-] VTS_PGC_6

address	Description	Value (dec)	Value (hex)
[000000f2]	Size of Command table in bytes	47	[002f]
[000000f4]	1.Pre Command	Set GPreg<3> mov (set-val)<1>	[71 00 00 03 00 01 00 00]
[000000fc]	1.Post Command	If GPreg<8> > (cmp-val)<0><' then Goto line# 3	[00 d1 00 08 00 00 00 03]
[00000104]	2.Post Command	(CallSS VTSM) Call TitleSet root-menu [Resume Cell: 1]	[30 08 00 00 01 83 00 00]
[0000010c]	3.Post Command	(JumpVTS_TT) Jump to Title: 3	[30 03 00 00 00 03 00 00]
[00000114]	1.Cell Command	Set GPreg<2> mov (set-val)<1>	[71 00 00 02 00 01 00 00]

Faire de la même façon pour tous les chapitres qui suivent.

```

VTS_PGC_4
VTS_PGC_3
VTS_PGC_4
VTS_PGC_5
VTS_PGC_6
    
```

Address	Description	Value (dec)	Value (hex)
[000000f2]	Size of Command table in bytes	47	[002f]
[000000f4]	1.Pre Command	Set GPreg<3> mov (set-val)<1>	[71 00 00 03 00 01 00 00]
[000000fc]	1.Post Command	If GPreg<8> > (cmp-val)<0><' then Goto line# 3	[00 d1 00 08 00 00 00 03]
[00000104]	2.Post Command	(CallISS VTSM) Call TitleSet root-menu [Resume Cell...	[30 08 00 00 01 83 00 00]
[0000010c]	3.Post Command	(JumpVTS TT) Jump to Title: 4	[30 03 00 00 00 04 00 00]
[00000114]	1.Cell Command	Set GPreg<2> mov (set-val)<1>	[71 00 00 02 00 01 00 00]

```

VTS_PGC_3
VTS_PGC_4
VTS_PGC_5
VTS_PGC_6
    
```

Address	Description	Value (dec)	Value (hex)
[000000f2]	Size of Command table in bytes	47	[002f]
[000000f4]	1.Pre Command	Set GPreg<3> mov (set-val)<1>	[71 00 00 03 00 01 00 00]
[000000fc]	1.Post Command	If GPreg<8> > (cmp-val)<0><' then Goto line# 3	[00 d1 00 08 00 00 00 03]
[00000104]	2.Post Command	(CallISS VTSM) Call TitleSet root-menu [Resume Cell...	[30 08 00 00 01 83 00 00]
[0000010c]	3.Post Command	(JumpVTS TT) Jump to Title: 5	[30 03 00 00 00 05 00 00]
[00000114]	1.Cell Command	Set GPreg<2> mov (set-val)<1>	[71 00 00 02 00 01 00 00]

```

VTS_PGC_4
VTS_PGC_5
VTS_PGC_6
    
```

Address	Description	Value (dec)	Value (hex)
[000000f2]	Size of Command table in bytes	47	[002f]
[000000f4]	1.Pre Command	Set GPreg<3> mov (set-val)<1>	[71 00 00 03 00 01 00 00]
[000000fc]	1.Post Command	If GPreg<8> > (cmp-val)<0><' then Goto line# 3	[00 d1 00 08 00 00 00 03]
[00000104]	2.Post Command	(CallISS VTSM) Call TitleSet root-menu [Resume Cell: 1]	[30 08 00 00 01 83 00 00]
[0000010c]	3.Post Command	(JumpVTS TT) Jump to Title: 6	[30 03 00 00 00 06 00 00]
[00000114]	1.Cell Command	Set GPreg<2> mov (set-val)<1>	[71 00 00 02 00 01 00 00]

Finalement pour le dernier chapitre il faut remettre la dernière valeur du registre **8** à **0** avant de sauter au retour au menu.

Insérer une nouvelle commande POST et changer la valeur pour **71 00 00 08 00 00 00 00**.

Voilà, c'est tout! Maintenant visionnez avec PowerDVD par exemple. S'assurer que la navigation fonctionne comme prévu. Si tout va bien, vous pouvez graver le DVD comme vous le souhaitez.

```

VTS_PGC_5
VTS_PGC_6
    
```

Address	Description	Value (dec)	Value (hex)
[000000f0]	Number of Cell Commands	1	[0001]
[000000f2]	Size of Command table in bytes	39	[0027]
[000000f4]	1.Pre Command	Set GPreg<3> mov (set-val)<1>	[71 00 00 03 00 01 00 00]
[000000fc]	1.Post Command	Set GPreg<8> mov (set-val)<0>	[71 00 00 08 00 00 00 00]
[00000104]	2.Post Command	(CallISS VTSM) Call TitleSet root-menu [Resume C...	[30 08 00 00 01 83 00 00]
[0000010c]	1.Cell Command	Set GPreg<2> mov (set-val)<1>	[71 00 00 02 00 01 00 00]

Autre exemple

proposé par Daniel ALLAIRE

Ce DVD comprendra:

Deux petits films à lire en entier , suivi d'un film un peu plus long à lire soit en entier soit par chapitre (en l'occurrence , une intro d'une seconde suivi de 4 chapitres).

On pourra donc choisir de lire l'un des trois films. Et si on choisit le film 3 on tombe sur un 2ème menu qui donne le choix de lire le film 3 ou de lire un chapitre du film 3.

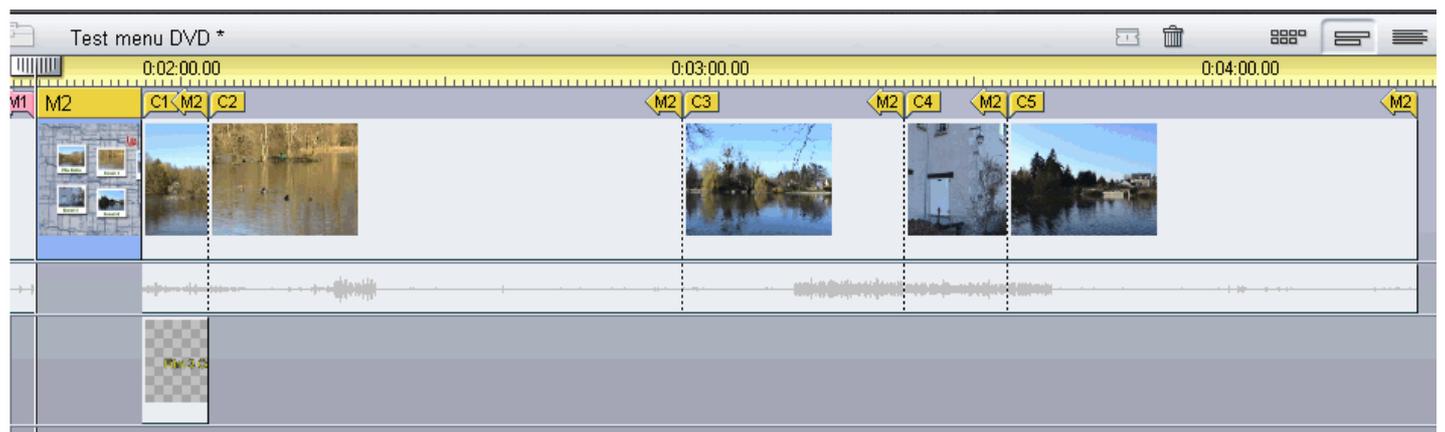
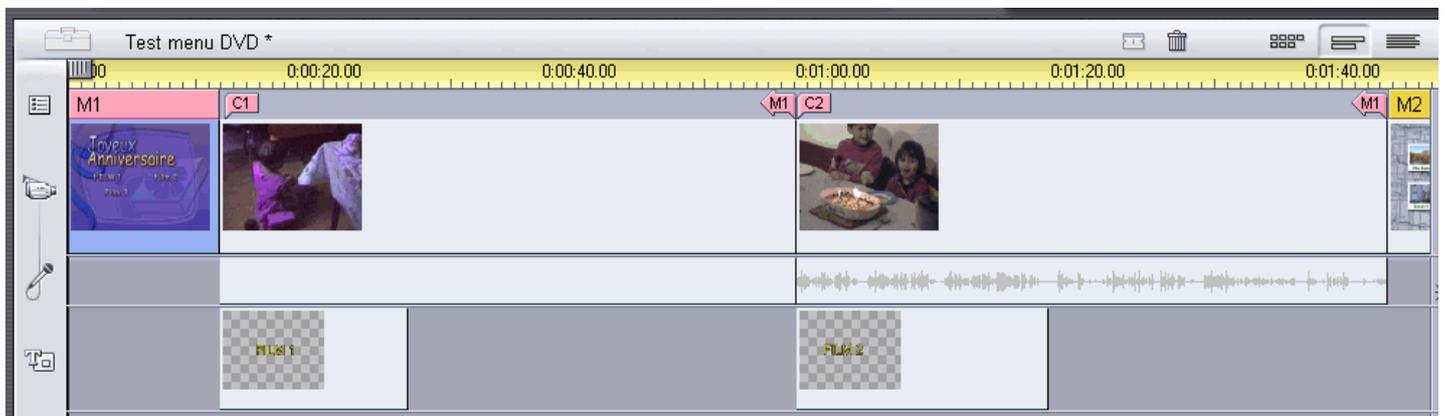
Dans studio cela donne :

Menu 1 , film 1 avec drapeaux C1 M1 , film 2 avec drapeaux C2 M1,

Menu 2 , Film 3 intro avec drapeaux C1 M2 , chapitre 1 C2 M2 , chapitre 2 C3,M2 , chapitre 3 C4 M2 , chapitre 4 C5 M2.

Le menu 1 : trois boutons Film1, Film2, Film3 et menu 2

Le menu 2 : Six boutons Film Entier , Chapitres 1,2,3,4 et un bouton de retour sur menu racine



Après Créer image sans graver , et étude du fichier VTS_01_0.IFO. On s'aperçoit que dans VTS PGCITI on retrouve 7 sous programmes VTS_PGC 1 à 7 . C'est à dire que le drapeau C1 M2 est en réalité le VTS_PGC_3. Normal car c'est le 3ème clip du DVD.

Il suffit donc de modifier VTS_PGC_3 à 7 comme VTS_PGC_1 à 6 dans l'exemple précédent sachant que 6 est le dernier dans le tuto précédent et que dans ce cas c'est le 7.

Autre exemple

COMMENT FAIRE UN DVD AVEC DES CHAPITRES AVEC BOUTONS ET DES SOUS-CHAPITRES SANS BOUTONS.

Astuce déjà décrite sur les forums et différente de celle des Tutos de Guignol. <http://perso.numericable.fr/~guignol78/index.html>. A mon Avis celle-ci est bien plus simple à mettre en œuvre.

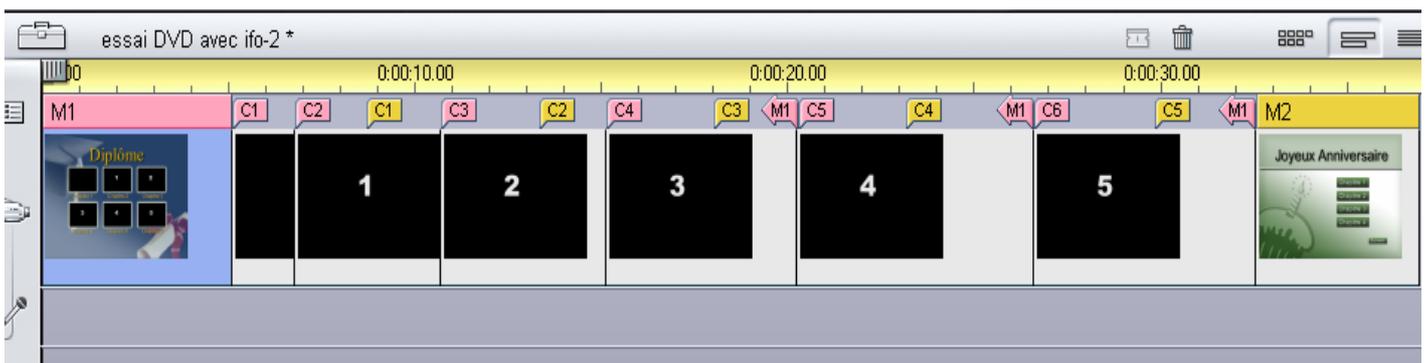
Le but est simple.

Vous avez plusieurs films à mettre sur un DVD et certains de ces films peuvent avoir des passages peu intéressants pour certain public. Si on met un chapitre par passage alors on va vite se retrouver avec des menus de plusieurs pages, et ne plus rien y comprendre.

L'astuce

C'est de mettre un menu en fin de projet. Et créer dans ce menu tous les chapitres intermédiaires invisibles. On pourra naviguer avec la télécommande, chapitre suivant, chapitre précédent.

Ce menu reste inaccessible car aucun lien ne le connecte au film.



OU



L'autre très gros avantage c'est qu'il ne change en rien la programmation des liens entre les chapitres du fichier **VTS_01_0.IFO** car il n'y a aucun retour au Menu 2.

Donc on pourrait ici aussi modifier la navigation dans le DVD grâce à l'utilisation de IFOedit.

REMARQUE IMPORTANTE.: On ne peut pas faire de chapitre ou sous-chapitre de moins de 5s. Car il y aurait le risque de perdre des chapitres. (déjà expliqué plus haut).