Réalisation d'un diaporama en haute définition avec

Adobe Premiere Elements 3.0 ou Adobe Premiere Pro 2.0

Encodage pour Internet



Principe	2
1. Diaporama HD avec Adobe Premiere Elements 3.0	3
1.1. Placement de l'audio	4
1.2. Placement des images	4
1.3. Exportation	5
2. Diaporama HD avec Adobe Premiere Pro 2.0	6
2.1. Importation d'images fixes	6
2.2. Organisation des images	8
2.3. Audio	9
2.4. Exportation	9
3. Encodage en Mpeg4-AVC (H.264) avec MediaCoder 0.5.1	10
4. Lecture du H.264.	11

Il est possible, avec un logiciel de montage vidéo comme Adobe Premiere Pro ou Adobe Premiere Elements, de créer un diaporama conservant une qualité d'image jusqu'alors réservée aux logiciels dits de « diaporama ». On parle ainsi de vidéo en haute définition ou HDV (High Definition Video).

Les utilisateurs d'Adobe Premiere trouveront là un guide pour les inciter à faire un diaporama de bonne qualité d'image ; les « diaporamistes », qui pratiquent occasionnellement la vidéo, un guide leur permettant d'associer les deux techniques, conservant une qualité d'image satisfaisante tout en gardant un poids compatible avec une diffusion sur Internet.

Principe

Depuis la version 1.5.1, on peut, avec Adobe Premiere Pro, créer un diaporama en HDV et, en particulier, en 720p (1280 x 720 pixels) puis le sauvegarder dans un format HD pour une lecture avec un ordinateur (ou un disque dur multimédia) ou pour une utilisation ultérieure lorsque les graveurs Blu-ray et HD-DVD seront répandus. La qualité d'image obtenue est tout à fait comparable à la sortie .exe d'un logiciel traditionnel de diaporama.

Adobe Premiere Pro et Elements permettent, avec Adobe Media Encoder, une exportation dans différents formats HD mais pas, pour le moment, en Mpeg4-AVC (ou H.364). Or ce standard présente le gros avantage de pouvoir fournir des fichiers de taille réduite, diffusables sur Internet, tout en restant de qualité convenable. Par exemple, avec les réglages retenus ici, on obtient un fichier d'un poids de l'ordre de **7 Mo par minute de diaporama**, avec des images d'une qualité convenable. De plus le fichier Mpeg4-AVC réalisé peut être lu sur les ordinateurs PC, MAC ou Linux et sur toute sorte de plates-formes.

Adobe Premiere Elements permet une exportation en H.264 (Fichier / Exportation / Adobe Flash vidéo, Autres...), mais la taille d'image est limitée à 320 x 240 pixels.

À partir d'un montage HDV dans Adobe Premiere Pro ou Elements, plusieurs méthodes sont possibles pour fabriquer un fichier Mpeg4-AVC. J'ai retenu MediaCoder, logiciel gratuit avec de nombreux réglages.

Mais il serait préférable d'encoder directement en Mpeg4-AVC à partir d'Adobe Premiere sans passer par une conversion Mpeg2 -> Mpeg4.

Il n'est bien sûr pas possible, en quelques pages, de montrer toutes les possibilités offertes par Adobe Premiere Pro ou Adobe Premiere Elements, mais de donner seulement une idée du montage d'un diaporama HD.

1. Diaporama HD avec Adobe Premiere Elements 3.0

Lancez Premiere Elements.

Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez en haut, à droite, sur Configuration :



Choisissez alors Adobe HDV 720p 30, puis cliquez sur Enregistrer par défaut. Vous revenez alors à la fenêtre ci-dessus.

Cliquez sur Nouveau projet.

Définissez un emplacement et un titre pour votre projet. Cliquez sur OK.

L'espace de travail s'affiche.

Cliquez sur la caméra (1), puis sur fichiers et Dossiers (2).

Sélectionnez le dossier ou les images que vous voulez utiliser. Procédez de même pour les fichiers audio.



La vue Montage (3) est ici utilisée.

1.1. Placement de l'audio

Dans la fenêtre Media disponible, double-cliquez sur votre fichier son. Une fenêtre s'ouvre alors :



Démarrez la lecture et cliquez sur le bouton point d'entrée, puis point de sortie pour sélectionner la partie du fichier qui vous intéresse.

Clic gauche sur la représentation de la forme d'onde dans cette fenêtre et, en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé, faites-le glisser sur la piste Audio 1.

Ultérieurement, lorsque les images seront placées, il sera possible de modifier le volume de l'audio en plaçant (clic gauche + Ctrl) des images clés sur la ligne jaune (représentation graphique du volume) et en déplaçant cette ligne :

Audio 1	O isis.way Volume:Volume de l'élément +
40 (199)	
Audio 2	

Refermez la fenêtre Prévisualisation du fichier son.

1.2. Placement des images

Cliquez sur le deuxième bouton en bas de la fenêtre Média.



Il est possible de faire glisser une par une les images sur la piste vidéo 1.

Il est possible également de sélectionner dans l'ordre souhaité les images dans la fenêtre Média (en cliquant dans l'ordre sur chaque image et en maintenant enfoncée la touche Ctrl), puis de faire glisser l'ensemble des images sélectionnées sur la piste vidéo.

Les images sont placées avec une durée fixée par défaut dans le menu Modifier / Préférences / Général.

Sur la piste vidéo, il est possible de modifier la durée de l'image en faisant glisser le bord avant ou arrière de l'image avec l'outil Sélection (flèche).

Par défaut les images vont être redimensionnées dans la taille du projet (ici 1280 x 720 pixels), mais, si les proportions ne correspondent pas, des barres noires seront visibles. Par un clic droit sur l'image dans la fenêtre Mon Projet, il est possible de décocher Ajuster à l'image, puis, dans la fenêtre Propriétés d'appliquer des effets de zoom, de trajectoire...

Les projets en HDV sollicitant beaucoup les ressources de l'ordinateur, il me semble préférable d'utiliser des photos préalablement redimensionnées en 1280 x 720 pixels, sauf si des zooms ou des panoramiques sont utilisés. Dans ce cas, les images devront être importées en 2560 x 1440 pixels.

Pour placer une **transition** entre deux images, dans la fenêtre Média, cliquez sur l'icône Effets et transitions à gauche, puis faites glisser, par exemple, Fondu enchaîné entre deux images. Dans la fenêtre Propriétés, à droite, on a accès à des réglages.



Pour incorporer un **titre**, placez, dans la fenêtre Montage, le repère rouge d'instant présent à l'endroit où vous souhaitez ce titre, puis, dans la barre des menus, tout en haut : Titre, Nouveau Titre.

Appuyez sur la touche Entrée pour effectuer le rendu. Enregistrez votre projet.

1.3. Exportation

Fichier > Exportation > Mpeg/ HDV 720p 30.

Vous obtenez alors un fichier *.m2t, c'est-à-dire basé sur une compression Mpeg propre au HDV, le Mpeg-2 TS (Transport Stream) ou HDV natif.

2. Diaporama HD avec Adobe Premiere Pro 2.0

Lancez Premiere Pro. Cliquez sur Nouveau projet.

À l'onglet Charger la préconfiguration, choisissez Adobe HDV 720p 30. Dans le bas de la fenêtre, définissez un emplacement et un titre pour votre projet.

Si vous voulez monter en audio 5.1, à l'onglet Réglages personnalisés > Séquence par défaut, choisissez Audio > Principal > 5.1. Pour simplifier nous avons retenu dans ce montage l'option Stéréo.

Cliquez alors sur OK. L'espace de travail s'affiche.

Adobe Premiere Pro - E:\1280 x 7	20/Tuto.prproj Marcus Ibre Feolitre Aide	6.0
Idee Editon Projet Denent Sequence Projet: Tuto.prproj Tuto.prproj Tuto.prproj Edited Sequence 01	Margue Titre Fendire Ade Source: (aucun élément) * Options d'effet Mixage audoi Séquence D' • 2	Programme: Séquence 01
1	▼00.00:00:00 () ♥ != == > 1> == 二 色田 恋, (= =1 >) □====================================	●00;00;00;00 (1) Adapter ● 00;00;00;00;00 ③(0);00;00;00+ ③(0);00;00;00+ ③(0);00;00;00+ ③(0);00;00+ ③(0);00;00+ ③(0);00;00+ ③(0);00;00+ ③(0);00;00+ ③(0);00+ ④(0);00+ ③(0);00+ ④(0);00+ ③(0);00+ ③(0);00+ ③(0);00+ ③(0);00+ ③(0);00+ ③(0);00+ ④(0);00+ ③(0);00+ ④(0);00+ ③(0);00+ ④(0);00+ (0);00+ ④(0);00+ ④(0);00+ ④(0);00+ ④(0);00+
Informations * Historique Effets	Montage: Séquence 01 * 00;00;00;00 (E 0 00;01;04;02 00;02;00;04 (E 0 0 00;01;04;02 00;02;00;04	00,03;12;06 00;04;16;08 00;05;20;10
Curseur : 00;07;13;09	Wideo3 U Video2 U Video1 U Video1	× 122
	icij 🗍 C. Audo 3 🗠	

- 1. La fenêtre **Projet** permet d'importer, de classer et de stocker des éléments.
- 2. La fenêtre **Moniteur** comprend par défaut deux volets, volet Source à gauche avec un onglet Options d'effet et Mixage audio, et volet Programme à droite qui permet de visualiser le montage dans son état actuel.
- 3. La fenêtre **Montage** avec les pistes audio et vidéo. Dans le bas, à gauche, de cette fenêtre un curseur permet d'adapter la zone de visualisation.
- 4. La fenêtre Informations, Historique, Effets.
- 5. La palette **Outils**
- 6. Vumètre et indicateur d'écrêtage.

Les fenêtres peuvent être regroupées ou redimensionnées.

2.1. Importation d'images fixes

En ce qui concerne la taille des photos incorporées, deux options sont possibles : le redimensionnement automatique par Premiere Pro ou l'utilisation de photos mises préalablement au format 1280 x 720 pixels.

Le choix se fait avant l'importation de photos dans la fenêtre Projet. Édition > Préférences > Général

	C(s)
Général	General
Audio Matériel audio	Preroll: 2 secondes
Correspondance de la sortie audio	Partial 2 assessed
Enregistrement automatique	Postoli Z secondes
Acquisition Ristana da matérial	Durée par défaut de la transition vidéo : 30 images
Couleurs des libellés	
Valeurs par défaut des libellés	Duree par defaut de la transition audio : 1.00 secondes
Média	Durée par défaut de l'image fixe : 150 images
Disques de travail	
Baccord	Défilement automatique de lecture du montage : Défilement des pages V
Interface utilisateur	🗔 Liza la zona da traval arcàs la randu das resivienzientions
	Lie la zone de llavail apres le rendu des prensualsauons
	Ajuster par défaut à l'image

Si la case Ajuster par défaut à l'image est cochée, le logiciel redimensionne automatiquement les photos en 1280 x 720 pixels. Remarquez qu'on peut à cet endroit définir la durée par défaut de l'image fixe et la durée par défaut de la transition vidéo.

Les projets en HDV sollicitant beaucoup les ressources de l'ordinateur, il me semble préférable d'utiliser des photos préalablement redimensionnées en 1280 x 720 pixels, sauf si des zooms ou des panoramiques sont utilisés. Dans ce cas, les images devront être importées en 2560 x 1440 pixels (la case Ajuster par défaut étant décochée).

Dans la fenêtre Projet, clic droit > Nouveau chutier clic gauche, le nommer, par exemple, Photos. Double cliquer sur le chutier Photos pour l'ouvrir et y importer des éléments.

Toujours dans la fenêtre Projet, et donc dans le chutier Photos, clic droit, Importer clic gauche (ou Fichier > Importer).

Maintenez la touche Ctrl enfoncée pendant que vous cliquez sur les fichiers qui vous intéressent. Cliquez sur Ouvrir.

Dans le cas de fichiers Photoshop avec plusieurs calques, vous avez le choix entre :

• Importer sous Métrage, et de choisir alors Calques fusionnés ou Choisir un Calque,

Importer sous	Métrage	~	ОК
Options de ca	Métrage Séquence		Annuler
 Calques fr 	usionnés		

• Importer sous forme de séquence. Chaque calque du fichier devient alors un élément du fichier et peut être placé sur une piste vidéo :

inporter te fi	iemer a caiques .	nums toret.psu	
Importer sous	Séquence	~	ОК
Options de ca	lque		Annuler

D'autre part, en cliquant sur la petite flèche en haut à droite de la fenêtre Projet (ou sur les icones du bas de la fenêtre)

Pro	jet: Tuto.p	rproj × 🔪	$-\mathbf{C}$
20			
►	Tuto.prpr(nains foret	9 Eléments

Jean-Pierre Viger. Mars 2007

il est possible de demander l'affichage sous forme de liste ou sous forme d'icones et de choisir une taille de vignettes.

2.2. Organisation des images

On peut placer les images sur les pistes vidéo de deux manières :

- soit on les fait glisser une par une, depuis la fenêtre Projet, sur les pistes vidéo,
- soit on range les images dans la fenêtre ou encore on les sélectionne une par une en appuyant sur la touche Ctrl, puis clic sur l'icône Automatiser à la séquence.



Sur la piste vidéo, il est possible de modifier la durée de l'image en faisant glisser le bord avant ou arrière de l'image avec l'outil Sélection (flèche).

Pour placer une **transition** entre deux images, dans la fenêtre Informations, Historique, Effets, cliquez sur l'onglet Effets > Transitions vidéo et, par exemple, Fondu. Faites glisser, par exemple, Fondu enchaîné entre deux images. En double cliquant sur cette transition, on accède, dans la fenêtre Source, Onglet Options d'effet, aux réglages très précis des transitions.

Séquence 01 * Fondu enchaîné	00;00;04;00	00;00;06	;00
L'image A disparait pour faire place à l'image Durée 00.00.01.00 Alignement: Centre de décourse	B. foret givre 003	100 2	
Début : 0,0 Fin : 100,0	1		
AB			
,,	3		
Afficher les images			
vfficher les images			
lfricher les images			
fficher les images			
/ficher les images	2	-	
/ficher les images	6		
00.00.00.00 3 3 3 3 Montage: Séquence 01 * 0;00;00 0;00;00 0;00;00 0;00;00	00;00;04;00	00;	
00:00:00:00	00;00;04;00	00;	
Images Images Image: Séquence 01 * Image: Séquence 01 * Image: Séquence 01 *	00;00;04;00	00;	00;08;00
00:00:00:00 3 3 3 Montage: Séquence 01 × 00:00:00:00 100:00 2 100:00	00;00;04;00	00;	00;08;00
/00.00.00.00 > > >>>> Montage: Séquence 01 × >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	00;00;04;00	00;	00;08;00

Pour incorporer un **titre**, placez, dans la fenêtre Montage, le repère rouge d'instant présent à l'endroit où vous souhaitez ce titre, puis Fichier > Nouveau > Titre. Nommez le titre, créez-le alors avec le puissant module de titrage, fermez la fenêtre et faites glisser le titre de la fenêtre Projet sur une piste vidéo.

2.3. Audio

Créez un nouveau chutier appelé, par exemple, Audio. Importez les fichiers souhaités. Faites-les glisser un par un à partir de la fenêtre Projet vers la fenêtre Montage.

9	Vidéo 3								
	Vidéo 2	T	tre 0						
	♥ Vidéo 1	foret givre 0	03.jpg sacité	:Opacité +	Fondu H	TRE_002.3	PG Opacité	:Opacité +	HETRE_0
	🖂 Audio 1 🏁	60	mmentaires:	3.wav Volu	me:Niveau	-			-
2	 Aficher les ficher le 	s images clés d volume des élé	les éléments éments	\$ 1 \$ 1	4 a 4	3	680 br 1 680 br 1	6 - 6-	
	Afficher les Afficher le	s images clés d volume des pi	les pistes stes	nic.w	y Yolume:	Niveau •	- 4141000		
	Masquer le	s images clés)	
	Judio 3 ×						ъ	ourreau.w	2

Pour afficher une représentation miniature de la forme d'onde, cliquez sur la flèche 1.

Cliquez sur l'icône 2 pour afficher les images clés des éléments.

Placez exactement comme vous voulez les fichiers audio sur les pistes, modifiez éventuellement leurs points d'entrée et de sortie.

On peut régler l'audio avec la table de mixage virtuelle ou en plaçant des points clés sur chaque piste. Pour placer un point clé, sélectionnez l'outil Plume, puis, en maintenant la touche Ctrl enfoncée, cliquez à l'endroit où vous voulez modifier le volume, puis déplacez par exemple vers le bas la ligne jaune représentant le volume, si vous souhaitez le baisser.

Appuyez sur la touche Entrée pour effectuer le rendu. Enregistrez votre projet.

2.4. Exportation

Fichier > Exportation > Adobe Media Encoder. Choisissez le format Mpeg2.

• Si votre montage a été réalisé avec de l'audio en stéréo, sélectionnez la préconfiguration HDV 720p 30. Cliquez sur OK

Vous obtenez alors un fichier *.m2t, c'est-à-dire basé sur une compression Mpeg propre au HDV, le Mpeg-2 TS (Transport Stream) ou HDV natif. L'encodage est assez rapide (contrairement à la solution suivante) mais ce format ne prend pas en charge l'audio 5.1.

• Si votre montage est en 5.1, au moment de l'exportation choisissez la préconfiguration 720 50p 15 Mbits/s VBR, puis sélectionnez l'onglet audio et choisissez Format audio Dolby Digital :

 Réglages de format audio 		
Format audio:	Dolby Digital	*
Module de compression Aud	io	
Module de compression Audio:	SurCode for Dolby Di Options	
 Service audio 		
 Service audio Mode codage audio: 	3/2 (G, D, C, LFE, Gs, Ds - Sur	
 Service audio Mode codage audio: IFE activé 	3/2 (G, D, C, LFE, Gs, Ds - Sur	
 Service audio Mode codage audio: IFE activé Vitesse d'échantilionage: 	3/2 (G, D, C, LFE, Gs, Ds - Sur	*

Vous obtenez alors un fichier *.mpg avec audio 5.1.

Jean-Pierre Viger. Mars 2007

3. Encodage en Mpeg4-AVC (H.264) avec MediaCoder 0.5.1

http://mediacoder.sourceforge.net/

MediaCoder est un convertisseur vidéo très complet et gratuit qui n'exige pas de pack de codecs séparé pour transcoder un format dans un autre.

MediaCo	der 0.5.1								-	
chier Objei	t Action	Revoir Op	tions Plate-f	ormes A pro	ipos					
d file AddD	Add Track	Remove	lear Play	the Stop	Settings D	evices	Doss E:\E	ier de sor Echanges)	tie :	
Nom du fich	ier	Taile	d Type de	fichier	Statut	Chem	in com	plet		
essai 16_03	.m2t				Done	D:\Te	mples	sai 16_03	.m2t	
<			11							1
<	rs :		11)		Mode	i tâche
<] iâche en cou	irs :		11						Mode	tâche suit _
<.] fâche en cou fotal des tâc Résumé <	ins : hes international intern	io Vidéo	II Museur Im		4ME Vorbis	Nero	3GF	PP AAC+	Mode Defa	tâche suit _ c+_4 (
< │ Tâche en cou Total des tâc Résumé │ < Bitrate	irs : hes Tble Aud	io Vidéo	ii Muxeur Im	. .	WME Vorbis	Nero	3GF	PP AAC+	Mode Defa	i tâche suit <u>-</u> c+ <u>-</u> (
<] (âche en cou Total des tâc Résumé (Bitrate	rs : hes Tible Aud – J Plus petit	lio Vidéo 893	Muxeur Im	grand	AME Vorbis	Nero	3GF	PP AAC+	Mode Defa CT AA	tâche suit _ c+ • (
<] fâche en cou fotal des tâc Résumé (Bitrate Backend	rs : hes Dble Aud Plus petit [MEncoder	lio Vidéo 893	Museur Im Kbps Plus	grand	AME Vorbis Rate Mode VB	Nero R.	3GF	PP AAC+	Mode Defa CT AA	táche suit <u></u> c+ •
 šáche en cou Total des tác Résumé (Bitrate Backend Source 	Ins : hes Dible Aud Dible Aud Plus petit MEncoder	lo Vidéo 893	Museur Im Kbps Plus	grand	AME Vorbis Rate Mode VB Skrate / Qualité Plus	Nero R v	36F 36F - J	PP AAC+ Canal A	Mode Defa CT AA	táche suk _ c+ • grand
Ache en cou Total des tác Résumé Bitrate Backend Source Codec	rs : Tible Aud Plus petit MEncoder Default H.264	lio Vidéo 893	Museur Im Kbps Plus Rate Mode	u ▲ ↓ La grand	AME Vorbis Rate Mode VB Rate / — Qualité Plus Ngorithme — Dualité	Nero	36F 36F	PP AAC+	Mode Defa CT AA uto Plus	stâche suit c+_(grand

Charger le fichier à transcoder (Add file).

De nombreux réglages sont possibles, seul l'un d'entre eux est détaillé ici. Onglet Vidéo

- Bitrate : de l'ordre de 900 Kbps
- Codec : H.264
- Rate Mode : Two-Pass

Onglet Image

- Pour diminuer la taille du fichier pour Internet, retailler en 624 x 352
- Aspect Ratio : 16/9
- Les autres réglages sans changement.

En haut, à droite de l'interface, indiquer le dossier de sortie. Enfin cliquer sur Start.

On obtient un fichier H.264 encapsulé dans un container avi dont la taille permet une diffusion par Internet. Lors de la lecture, si l'on veut obtenir la meilleure qualité d'image, on doit rester en affichage taille réelle (624 x 352 pixels), mais l'agrandissement plein écran en 1280 pixels de large donne une image de qualité encore acceptable.

4. Lecture du H.264

Pour lire ce fichier encodé en H.264, plusieurs lecteurs sont utilisables.

On peut recommander vivement l'installation de **VLC Media Player** téléchargeable sur le site http://www.videolan.org/vlc/

Ce programme est léger à télécharger (8 Mo), occupe peu de place sur l'ordinateur (26 Mo), consomme très peu de ressources et lit presque tous les types de vidéo (y compris le Mpeg2 HD avec son Dolby Digital 5.1), les DVD-Vidéo et certains protocoles de streaming. Il ne nécessite pas l'installation de nouveaux codecs et fonctionne même sur de petites configurations.

Avec VLC, pour lire par défaut directement le fichier en plein écran, aller à *Paramètres / Préférences / Vidéo* et cocher *Sortie vidéo en plein écran*. Il est conseillé de ne pas toucher aux autres préférences très bien réglées d'origine.

VLC media player Fichier Vue Paramètres Au L L	do Vidéo Necession Alde	
A Préférences		- 08
Audio A	Paramètres vidéo géné Sorte vidéo en plein écran Sortie vidéo en overlay	raux
	Capture d'écran Répertoire des captures Préfix des captures d'écran	D:\Temp Parcourir
	Prévisualisation de la capture Utiliser une numérotation séque Propriétés de la fenêtre	ntielle au lieu de la date et l'heure
Enredictory Armider	Des options sont cachés. Cliquez sur - Paramètres vidéo généraux	Coptions avancées > pour les voir.

En cours de lecture du fichier, il est possible également de demander l'affichage plein écran par Vidéo / Plein écran ou de demander un retour à la taille normale par Vidéo / Zoom .

Le volume du son du fichier H.264 se trouve souvent nettement réduit lors de la compression. Pour le régler, dans l'interface de VLC, placer le pointeur de la souris à côté de l'icône du haut-parleur et le déplacer en maintenant le clic gauche enfoncé. Il est également possible de régler le volume audio par défaut (*Paramètres / Préférences / Audio*).