Lecteur Windows Media Connaître les codecs installés

Pour voir la liste de tous les codecs installés sur votre ordinateur et reconnus par le *Lecteur Windows Media* (avec *Windows Vista* ou *Windows 7*) :

- Lancer le Lecteur Windows Media
- Dans la barre de menus, cliquer sur l'*Aide* (le point d'interrogation)
- Dans la liste déroulante, choisir À propos du Lecteur Windows Media
- Dans la fenêtre À propos du Lecteur Windows Media, cliquer sur Informations sur le support technique.



• Dans la page HTML qui s'affiche, consulter les rubriques Codecs audio et Codecs vidéo.

Codecs audio

Гуре	Nom		Format	Binaire	Version	
ACM	Codec Microsoft IMA ADPCM		0011	imaadp32.acm	6.0.6000.163	386
CM	CODEC A-Law et u-Law Microsoft CCITT G.711		0007	msg711.acm	6.0.6000.163	386
(CM	Codec audio Microsoft GSM 6.10		0031	msgsm32.acm	6.0.6000.163	386
CM	Codec Microsoft ADPCM		0002	msadp32.acm	6.0.6000.163	386
CM	Fraunhofer IIS MPEG Layer-3 Codec (decode only)		0055	L3CODECA.ACM	1.9.0.4	102
CM	Ulead DV Audio Codec		0216	dvacm.acm	8.0.	0.0
СМ	Convertisseur PCM Microsoft		0001			
мо	InterVideo G726Dec DMO		0045	G726Dec.dll	1.0.	0.1
мо	WMAudio Decoder DMO		0160, 0161, 0162, 0163	WMADMOD.DLL	11.0.6000.63	324
MO	WMAPro over S/PDIF DMO		0162	WMADMOD.DLL	11.0.6000.63	324
MO	WMSpeech Decoder DMO		000A, 000B	WMSPDMOD.DLL	11.0.6000.63	350
OMO	MP3 Decoder DMO		0055	mp3dmod.dll	11.0.6000.63	324
od	ecs vidéo					
od	ecs vidéo	Format			Binaire	Version
od ype	ecs vidéo Nom Microsoft RLE	Format MRLE			Binaire msrle32.dll	Version 6.0.6000.16
odo ype IM IM	ecs vidéo Nom Microsoft RLE Microsoft Vidéo 1	Format MRLE MSVC			Binaire msrle32.dll msvidc32.dll	Version 6.0.6000.16 6.0.6000.16
od ype CM CM	ecs vidéo Normosoft RLE Microsoft Vidéo 1 Microsoft VUV	Format MRLE MSVC UYVY			Binaire msrle32.dll msvidc32.dll msyuv.dll	Version 6.0.6000.16 6.0.6000.16 6.0.6000.16
od CM CM CM CM	ecs vidéo Nom Microsoft RLE Microsoft Vidéo 1 Microsoft VUV Codec Intel IVUV	Format MRLE MSVC UYVY IYUV			Binaire msrle32.dll msvidc32.dll msyuv.dll iyuv_32.dll	Version 6.0.6000.16 6.0.6000.16 6.0.6000.16 6.0.6000.16
od CM CM CM CM CM	ecs vidéo Microsoft RLE Microsoft Vidéo 1 Microsoft VUV Codec Intel IYUV Codec Intel IYUV	Format MRLE MSVC UVVY IVUV Y411			Binaire msrle32.dll msvidc32.dll msyuv.dll iyuv_32.dll tsbyuv.dll	Version 6.0.6000.16 6.0.6000.16 6.0.6000.16 6.0.6000.16 6.0.6000.16
od CM CM CM CM CM CM	Nom Microsoft RLE Microsoft YUV Codec Intel IVUV Codec Intel IVUV Toshiba YUV Codec Codec Cintepak de Radius	Format MRLE MSVC UVVY IYUV Y411 cvid			Binaire msrle32.dll msvidc32.dll msyuv.dll iyuv_32.dll tsbyuv.dll iccvid.dll	Version 6.0.6000.16 6.0.6000.16 6.0.6000.16 6.0.6000.16 1.10.0
ode SM SM SM SM SM SM SM	Nom Microsoft RLE Microsoft Vidéo 1 Microsoft VIV Codec Intell TVU Coshiba YVV Codec Codec Cinepak de Radius TechSmith Szene Capture Codec	Format MRLE MSVC UYVY IYUV Y411 cvid tscc			Binaire msrle32.dll msvidc32.dll msyuv.dll iyuv_32.dll tsbyuv.dll iccvid.dll tsccvid.dll	Version 6.0.6000.16 6.0.6000.16 6.0.6000.16 6.0.6000.16 1.10.0 2.0
ode SM SM SM SM SM SM SM SM SM	ecs vidéo Nicrosoft KLE Microsoft Vidéo 1 Microsoft VUV Codec Intel IVUV Toshiba VUV Codec Codec Cinepak de Radius TechSmith Screen Capture Codec Mpegds Decoder DMO	Format MRLE MSVC UVVY IYUV Y411 cvid tscc mp4s, MP45, m4	1s2, M452		Binaire msrle32.dll msvidc32.dll msyuv.dll iyuv_32.dll tsbyuv.dll tscvid.dll tsccvid.dll mp4sdecd.dll	Version 6.0.6000.16 6.0.6000.16 6.0.6000.16 6.0.6000.16 1.10.0 2.0 11.0.6000.6
ode	Acces vidéo Microsoft RLE Microsoft Vidéo 1 Microsoft Vidéo 1 Microsoft Vidéo Codec Cinepak de Radius TechSmith Stroec Capture Codec Microsoft Dirodo With Streen decoder DMO With Streen decoder DMO	Format MRLE MSVC UVVY IYUV Y411 cvid tscc mp4s, MP4S, m4 MSS1, MSS2	1s2, M452		Binaire msrle32.dll msyuv.dll iyuv_32.dll tsbyuv.dll iccvid.dll tscvid.dll wmy4sdecd.dll wmysdecd.dll	Version 6.0.6000.16 6.0.6000.16 6.0.6000.16 6.0.6000.16 1.10.4 2.0 11.0.6000.6 11.0.6000.6
ype EM EM EM EM EM EM EM EM EM EM	Non Microsoft RLE Microsoft TWG 1 Microsoft TWG 1 Code: Intel IVIV Toshba VIV Code: Code: Chega kde Radius Code: Cinega kde Radius Code: Cinega kde Radius Tech5mth Screen Capture Codec Mymy Screen decoder DMO WMV Screen decoder DMO	Format MRLE MSVC UVVY IVUV Y411 cvid tscc mp4s, MP4S, mr MS51, MS52 WMV1, WMV2, V	152, M452 VMV3, WMVP, WVP2, WMV	R, WMVA, WVC1	Binaire msrle32.dll msvidc32.dll msvuv.dll iyuv_32.dll tsbyuv.dll icovid.dll mp4sdecd.dll wmvsdecd.dll wmvsdecd.dll	Version 6.0.6000.16 6.0.6000.16 6.0.6000.16 6.0.6000.16 1.10. 11.0.6000.6 11.0.6000.6 11.0.6000.6
	According the second se	Format MRLE MSVC UYVY IYUV Y411 cvid tscc mp4s, MP4S, m- MS51, MS52 WMV1, WMV2, V mp43, MP43	152, M452 VMV3, WMVP, WVP2, WMV	R, WMVA, WVC1	Binaire msrle32.dll msvidc32.dll iyuv_32.dll tsbyuv.dll tsbyuv.dll tscvid.dll tsccvid.dll mp4sdecd.dll wmvdecd.dll wmvdecd.dll	Version 6.0.6000.16 6.0.6000.16 6.0.6000.16 1.10.0 2.0 11.0.6000.6 11.0.6000.6 11.0.6000.6
	Non Microsoft RLE Microsoft Wide 1 Microsoft Wide 1 Microsoft WUY Code: Intel NTW Toshba VW Code: Code: Cinega kde Radius TechSmith Screen Capture Code: Myeg45 Decoder DMO WWW Screen decoder DMO WMWdeo Decoder DMO Mpeg43 Decoder DMO Mpeg43 Decoder DMO	Format MRLE MSVC UYVY Y411 cvid tsc WMS1, MS2 WMV1, WMV2, V mp43, MP45, mp4, m	162, M452 VMV3, WMVP, WVP2, WMV D42, MP42	R, WMVA, WVC1	Binaire msrle32.dll msvidc32.dll msvuv.dll iyu_32.dll tscvid.dll tscvid.dll mp4sdecd.dll mp4sdecd.dll mp43decd.dll mp43decd.dll	Version 6.0.6000.16 6.0.6000.16 6.0.6000.16 6.0.6000.16 1.10. 2.0 11.0.6000.6 11.0.6000.6 11.0.6000.6 11.0.6000.6



Directeur de publication : William Marois, Recteur de l'académie de Créteil Directeur de collection : François Villemonteix Responsables éditoriaux : Patrice Nadam & Michel Narcy Pôle numérique - académie de Créteil http://mediafiches.ac-creteil.fr



MEDIA FICHES

pôle numérique

Tableau numérique interactif

Vidéos et codecs

ZOOM SUR ...



Pour profiter des possibilités d'interaction qu'offre le tableau numérique, lors de la consultation d'une vidéo, encore faut-il que l'ordinateur parvienne à la lire. Ce n'est pas toujours le cas. Lorsque vous ne parvenez pas à lancer la lecture d'un fichier vidéo sur un ordinateur ou que vous ne parvenez pas à lire une vidéo directement en ligne (en streaming), n'y voyez pas une défaillance du matériel ou du logiciel associé au TNI. Le lecteur multimédia ne reconnaît pas le format de la vidéo ou manque du bon codec.

Avertissement

Cette fiche reprend l'essentiel de l'article « Vidéos et codecs : une lecture réussie », *Médialog* n°67, septembre 2008. http://medialog.ac-creteil.fr/ ARCHIVE67/codecs67.pdf Les échecs rencontrés lors de tentatives de lecture d'une vidéo sur un ordinateur, qu'il s'agisse d'un lancement à partir d'un fichier stocké sur l'ordinateur ou d'une consultation directement en ligne (en *streaming*) proviennent de la multiplication des formats vidéo associés aux méthodes de compression des données. Cette compression des données est rendue nécessaire par la généralisation des films sur DVD et du téléchargement de vidéos sur Internet. Il est indispensable de compresser les vidéos pour obtenir un fichier plus « léger », un téléchargement plus rapide, en conservant une bonne qualité d'image et de son.

Compression et codecs

Lorsque l'on crée un programme destiné à compresser les données, on doit symétriquement créer un programme destiné à restituer le document d'origine. L'ensemble de ces deux programmes constitue un codec (pour codeur-décodeur). Pour une vidéo compressée, on dispose ainsi du fichier contenant les données (images et sons compressés) et des codecs, qui sont des programmes à installer. Le fichier conteneur doit comporter l'indication du codec de décompression à utiliser et, en plus, certains repères pour synchroniser l'image et le son. Il existe un nombre important de normes de compressions (dépendant, par exemple, des besoins en qualité de restitution ou en débit de flux) et donc un nombre important de codecs.

Les difficultés de lecture

Lorsque l'on consulte une vidéo sur son ordinateur, le lecteur vidéo utilisé (*Media Player* par défaut avec *Windows* ou *Quick* *Time* avec Mac OS) devra décompresser le fichier vidéo par le bon codec au moment voulu. Il y a donc deux causes principales aux impossibilités de lecture que l'on peut rencontrer. La première vient du fait que le format du fichier n'est pas reconnu par le lecteur vidéo⁽¹⁾. La deuxième provient du fait que les bons codecs ne sont pas installés sur la machine.

Si le lecteur intégré au tableau numérique ne reconnaît pas le format de la vidéo, il faut utiliser le lecteur par défaut de l'ordinateur (à la condition que ce dernier reconnaisse le format) ou convertir, au préalable le fichier vidéo dans un format reconnu par le lecteur ⁽²⁾.

Installation des codecs

Pour se prémunir de l'absence éventuelle d'un codec, le moyen le plus simple est d'installer par défaut les codecs les plus courants. Il existe pour cela plusieurs packages, téléchargeables sur la Toile, qui installeront les principaux codecs. C'est le cas de K-Lite Codec Pack Full, téléchargeable sur le site de 01.net⁽³⁾. K-Lite Codec Pack propose aussi d'installer quelques utilitaires comme MediaInfo. Ce programme affiche les codecs audio ou vidéo nécessaires lorsque l'on clique avec le bouton droit sur un fichier vidéo. Muni de ce renseignement, il est possible de vérifier que le codec n'est pas installé, de le rechercher sur Internet et de l'installer sur l'ordinateur comme n'importe quel autre programme.

 Pour connaître les formats reconnus par le lecteur intégré à son tableau numérique, consulter la *MédiaFICHE* « Insérer un fichier vidéo ».
Voir la *MédiaFICHE* « Convertir un fichier vidéo »
www.01net.com/telecharger/windows/

(3) www.01net.com/telecharger/window Multimedia/codecs/fiches/26950.html

Un cadre noir à la place de l'image

Si, lorsque vous effectuez une copie d'écran d'une vidéo, à l'aide de la commande appropriée du lecteur intégré de votre TNI ou par un simple *ImprEcran*, vous obtenez un cadre noir à la place de l'image, vous devez temporairement désactiver l'accélération matérielle de *Windows* avant de recommencer votre opération de capture.