

Thématique lecteurs multimédia

le 06 mars 2017 par Jean Louis Bordenave



**Lecteur
Windows
Media**



VLC



Thématique lecteurs multimédia

Un lecteur multimédia, **c'est quoi au juste ?**



Un boîtier multimédia, c'est une sorte de mini-ordinateur dont l'usage est totalement dédié au multimédia et en général, relié à un réseau (wifi, réseau local, box internet, etc.) :

- musique (mp3, radio en streaming)
- vidéo
- photos
- etc.

Un tel boîtier dispose donc d'un mini système d'exploitation qui lit tout ce qui est multimédia et se branche donc sur une télé, un chaîne hi-fi, etc. Pas mal de box internet sont de fait devenues au fur et à mesure des évolutions des boîtiers multimédia. *Un disque dur externe ne fait que du stockage. Pris tout seul, il ne fait rien du tout.*



Un lecteur multimédia est un **logiciel** conçu pour la **lecture de contenu multimédia et le streaming depuis un réseau tel que l'Internet ou à partir de stockage local sur un disque dur** ou d'autres ressources. Il doit être prévu pour lire un maximum de containers vidéos et les nombreux codecs vidéo et musique qui leur sont associés.

Thématique lecteurs multimédia

Quelles sont **les fonctions qu'ils assurent?**

A la base, la fonction primaire d'un lecteur multimédia, c'est de lire :

- Des images
- De la musique
- Des vidéos

Mais la plupart de ces produits proposent d'autres fonctions..

- Gestion des fichiers musique
- Établissement de listes de lecture
- Transfert de fichiers sur appareils mobiles
- Extraction de fichiers audios à partir de CD
- Enregistrement de vidéos
- Transcodage de formats vidéos etc...

Thématique lecteurs multimédia

Comment choisir un lecteur plutôt qu'un autre ?

Des lecteurs, **il en existe un très grand nombre**... il suffit d'aller sur le site Wikipédia qui en a recensé 72 et les a comparés entre eux.

https://fr.wikipedia.org/wiki/Comparaison_de_lecteurs_multim%C3%A9dia

https://fr.wikipedia.org/wiki/Comparaison_de_lecteurs_multim%C3%A9dia

Les **critères de comparaison** retenus par Wikipédia sont les suivants :

- Plate formes et systèmes d'exploitation compatibles
- Gratuit, payant, propriétaire, libre
- Le nombre de Formats et codecs vidéos et musique pris en charge
- Lecteurs optiques supportés
- Les fonctions complémentaires proposées :
 - Enregistrement vidéos
 - Conversion de vidéos
 - Gravure de disques etc...

Thématique lecteurs multimédia

Comparaison de quatre lecteurs bien connus



iTunes



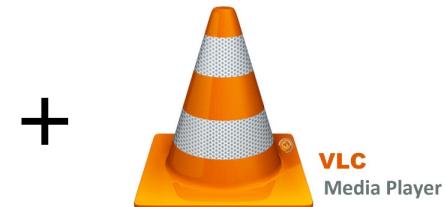
	Créateur	1 ^{re} date de sortie publique (année.mois.jour)	Version stable	Prix (USD)	Licence de logiciel	Format appartenant au lecteur
iTunes	Apple	2001.01.09	8.1.1	Gratuit	Propriétaire	Apple Lossless (part of QuickTime)
Windows Media Player	Microsoft	1992.11.00	12	Gratuit	Propriétaire	WMA, WMV
RealPlayer	RealNetworks	1995.00.00	11.1	Gratuit (basique)	Propriétaire	RealAudio, RealVideo
VLC media player	VidéoLAN	2000.02.00	2.2.4 ¹ , 2.7.8 ² et 2.0.6 ³	Gratuit	GPL	Aucun

	Windows	Mac OS X	GNU/Linux	BSD Unix	Solaris	Autre Unix	DOS (FreeDOS, Dr-DOS)
iTunes	2000+ only	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
Windows Media Player	Oui	Modèle Dropped2 Only WMP9 Supported	Non	Non	Non	Non	Non
RealPlayer	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non
VLC	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non

Plate formes compatibles

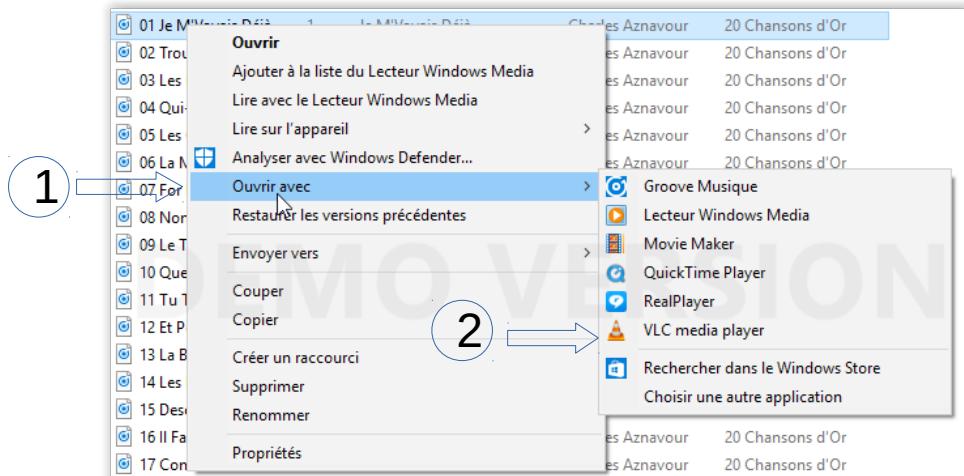
Thématique lecteurs multimédia

Les **paramètres** à régler dans Windows

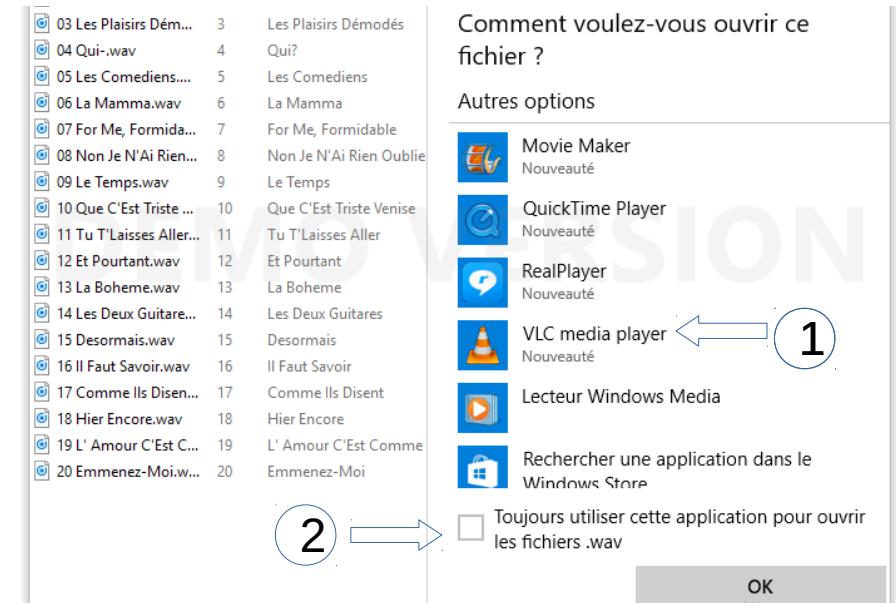


Prenons l'hypothèse que nous avons installé deux lecteurs multimédia en plus du lecteur Windows média qui se trouve installé d'office (par exemple VLC et Real player au hasard).

Comment peut on **définir lequel des lecteurs ouvrira les fichiers** musique et les vidéos.



La fonction Ouvrir avec nous permet de choisir le logiciel qui ouvrira le fichier ainsi que définir le logiciel par défaut qui ouvrira un type de fichier.



Thématique lecteurs multimédia

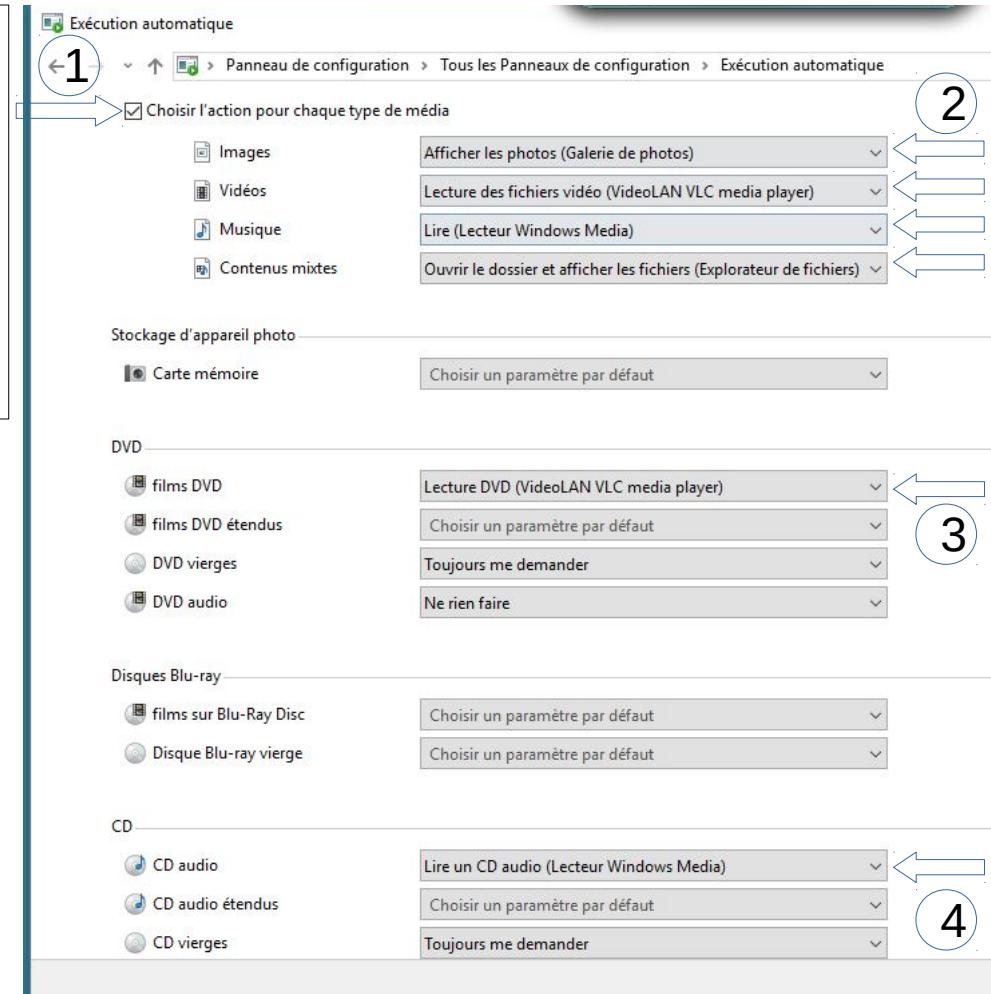
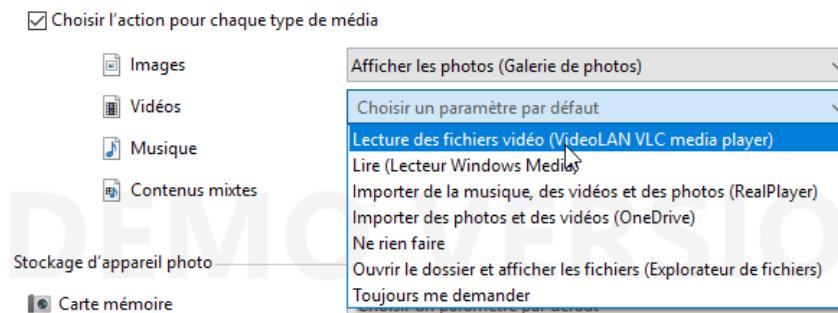
La fonction Exécution Automatique de Windows

Comment peut on paramétriser l'action à lancer lorsque un CD, un DVD, une clef USB sont insérés dans la machine ?

Cliquer sur :

1. Panneau de configuration
2. Sélectionner Exécution Automatique
3. Paramétriser les actions souhaitées en fonction du support connecté à la machine.

Lorsque le tableau est affiché, ouvrir les options possibles en cliquant sur la flèche



Thématique lecteurs multimédia

Plan de Démo pour le **lecteur Windows Média**

Ci contre le plan de démonstration
du logiciel Lecteur Windows Média
Player



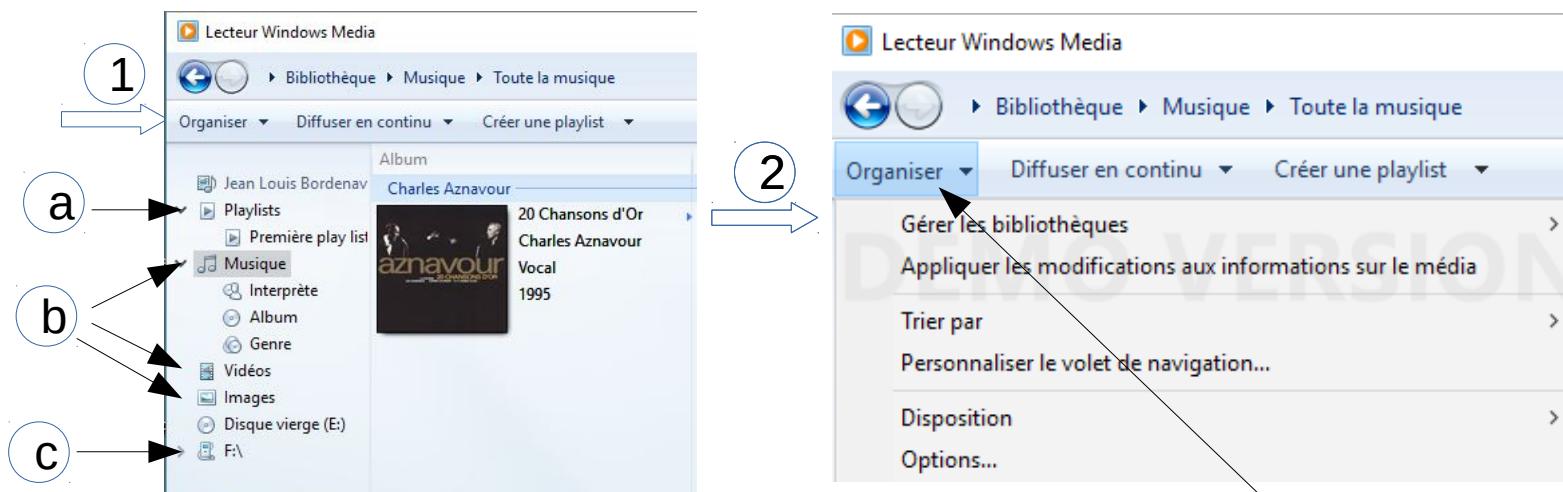


Thématique lecteurs multimédia

L'interface du lecteur Windows Média

Trois parties composent l'interface utilisateur :

1. Le menu avec l'option **Organiser** la plus importante
2. Le **panneau de navigation** en partie gauche pour afficher les divers types de médias
3. La partie centrale dans laquelle s'affichent les éléments disponibles dans les bibliothèques.



Le panneau de navigation qui donne accès :

- Aux playlists. (a)
- Aux musiques, vidéos et images. (b)
- A la synchronisation avec un appareil mobile tel que tablette ou smartphone. (c)

La barre des menus et l'option **Organiser** va nous permettre de :

- Gérer les bibliothèques
- Trier les éléments suivant certains critères
- Modifier la disposition de l'affichage des éléments dans la fenêtre centrale
- Personnaliser le panneau de navigation.
- Définir les préférences par le sous menu Options



Thématique lecteurs multimédia

La notion de bibliothèques pour le lecteur Windows Média

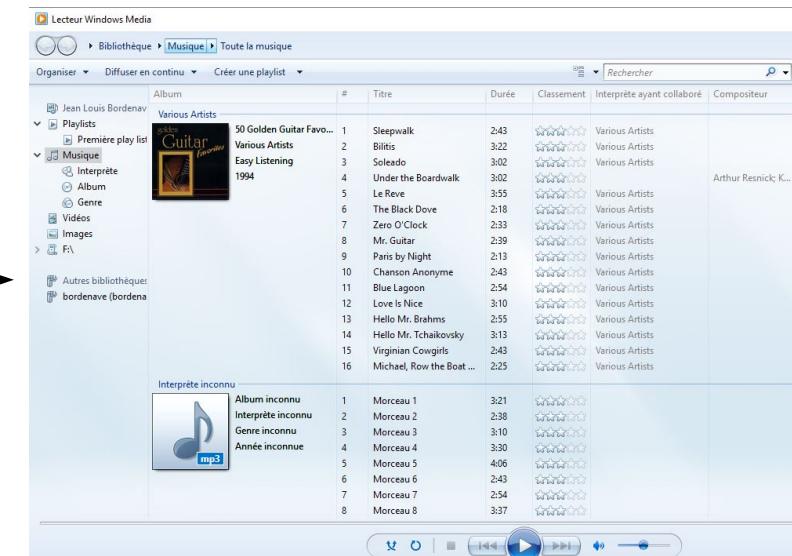
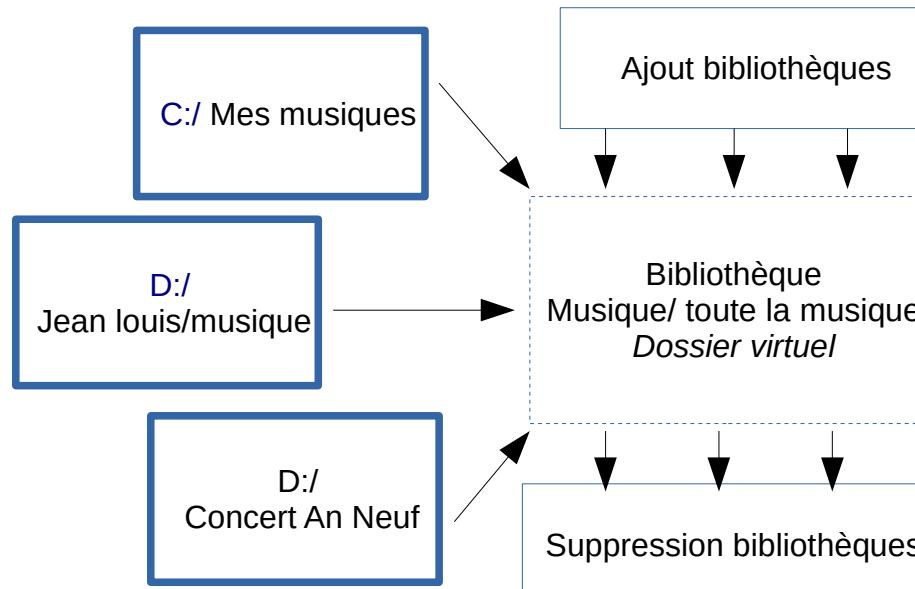
Lorsque vous ouvrez le lecteur Windows média vous voyez apparaître les diverses musiques et vidéos qui sont enregistrées sur le disque dur de l'ordinateur.

Mais au fait où sont physiquement ces fichiers ?

Il est important de bien comprendre ce que sont les bibliothèques pour Windows Média.

Si vous cherchez sur votre disque dur vous ne la trouverez pas car elle n'existe pas !!!

Une Bibliothèque est un **dossier virtuel** qui recense tous les fichiers d'un même genre, **quel que soit leur emplacement sur le disque dur de votre ordinateur**. A l'intérieur de la Bibliothèque **Images**, vous allez trouver par exemple les images stockées dans votre dossier **Mes Images**, mais aussi toutes celles enregistrées ailleurs, dans n'importe quel autre dossier de votre ordinateur. Les fichiers sont tous affichés dans la même fenêtre, même s'ils sont physiquement enregistrés dans plusieurs dossiers différents du disque.





Thématique lecteurs multimédia

Organiser les bibliothèques pour le lecteur Windows Média

Nous venons de voir que les bibliothèques Windows Media n'ont pas d'existence réelle. Elles pointent sur des dossiers du disque dur dans lesquels sont enregistrés les images, les musiques ou les vidéos.

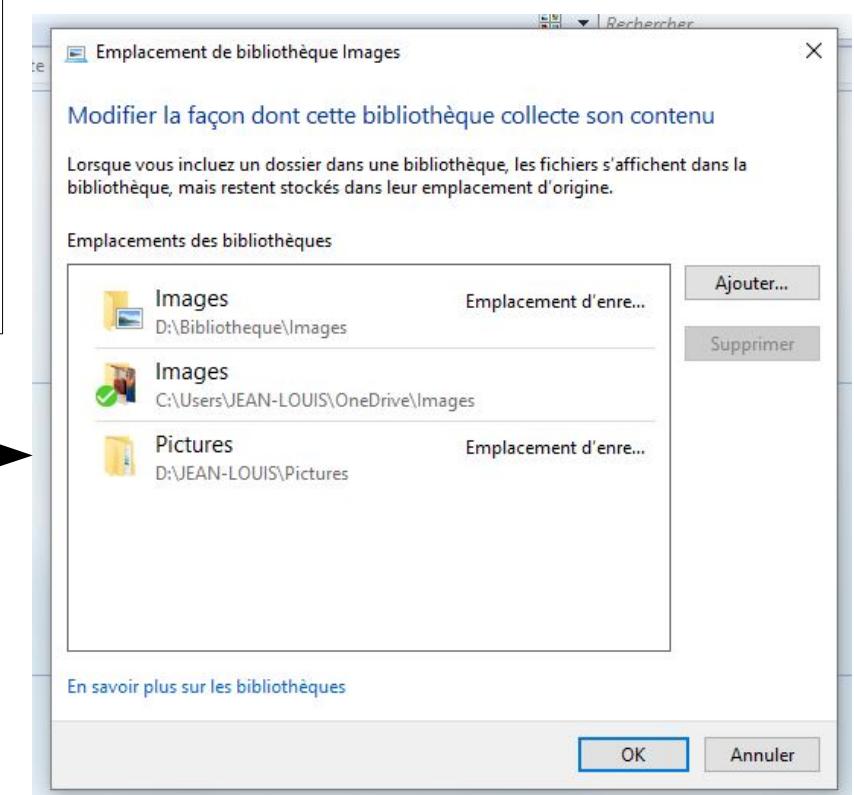
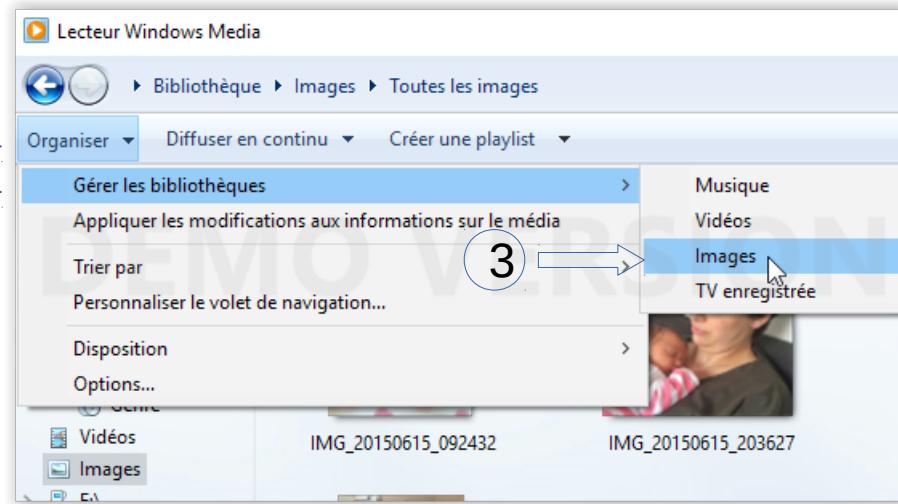
Il est donc nécessaire d'organiser et de gérer le contenu de ces bibliothèques.

Ci contre un exemple de constitution de bibliothèque Images.

A noter **3 emplacements**, dont 2 bibliothèques Images du disque D : qui sont **inclus automatiquement** car elles sont des bibliothèques **standard**.

La troisième concerne un dossier situé dans le **Cloud**.

En utilisant le **bouton Ajouter**, il est possible d'ajouter d'autres dossiers du disque dur ou d'en supprimer.

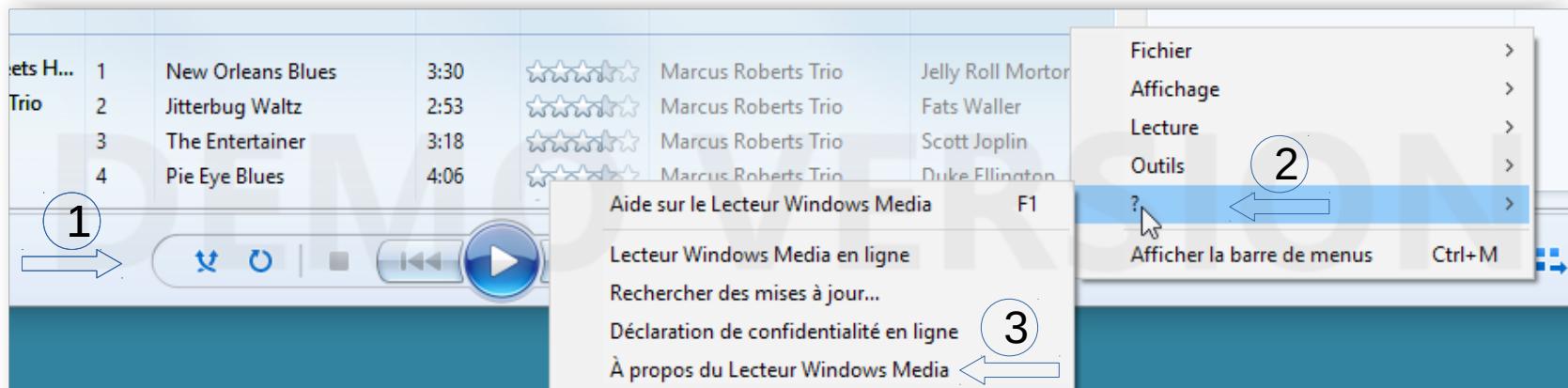




Thématique lecteurs multimédia

Le lecteur Windows Média - vérifier la version installée

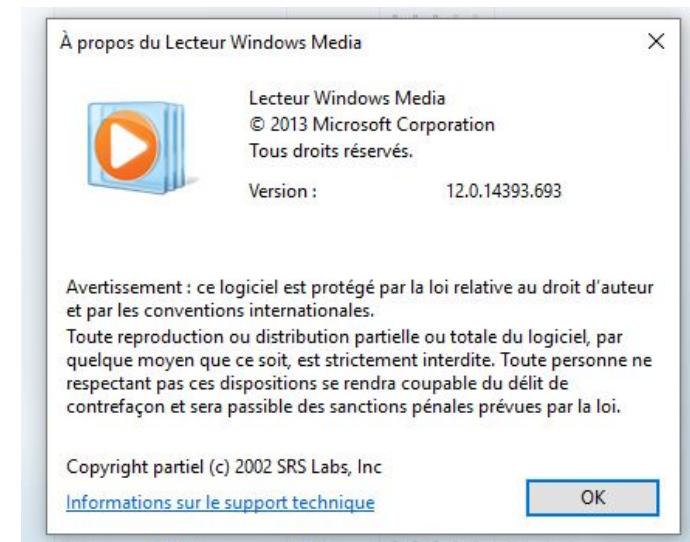
Quand vous installez Windows, **le lecteur Windows Média est chargé par défaut**. C'est donc par celui ci que nous allons commencer car vous l'avez tous sur votre machine. Ce logiciel est donc gratuit (enfin quand on a payé Windows!). **La dernière version est la version 12.**



Pour connaître la version de LWM installée sur votre machine

1. Cliquer droit sur la barre de commande
2. Cliquer gauche sur le point d'interrogation
3. Cliquer gauche sur A propos du lecteur Windows Média

Valable pour Windows 10



Thématique lecteurs multimédia

L'affichage images avec le lecteur Windows Média

Cliquons sur images pour afficher les images des bibliothèques. Plusieurs présentations et tries sont possibles :

1. Icônes, Mosaïques et Détails
2. Un tri peut être fait par Titre, Date de prise de vue, Taille de fichier au moyen du menu ci dessous.
3. La partie centrale dans laquelle s'affichent les éléments suivant les critères de tri et de présentation.

The screenshot illustrates the Windows Media Player library interface for managing image files. At the top, the title bar reads "Lecteur Windows Media". The navigation pane shows "Bibliothèque > Images > Toutes les images". The toolbar includes "Organiser", "Diffuser en continu", "Créer une playlist", and a search bar. The main area displays a grid of image thumbnails with metadata: date taken, file name, and size. A context menu is open in the center, offering three presentation modes: "Icône", "Mosaïque", and "Détails". Arrows point from the descriptive text above to the menu, the thumbnail grid, and the detailed list below.

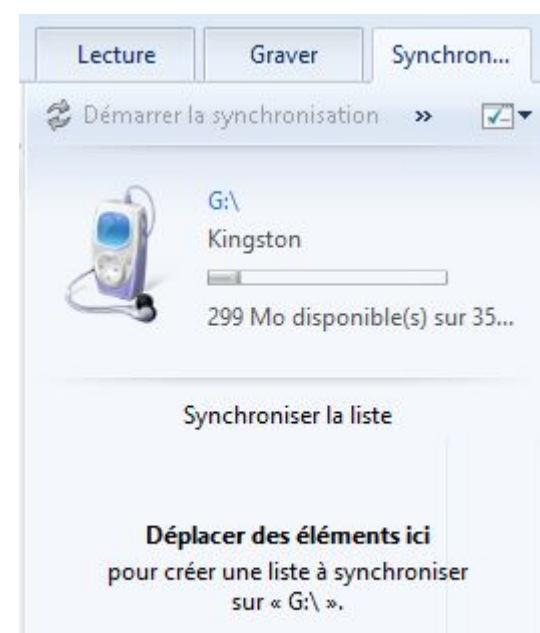
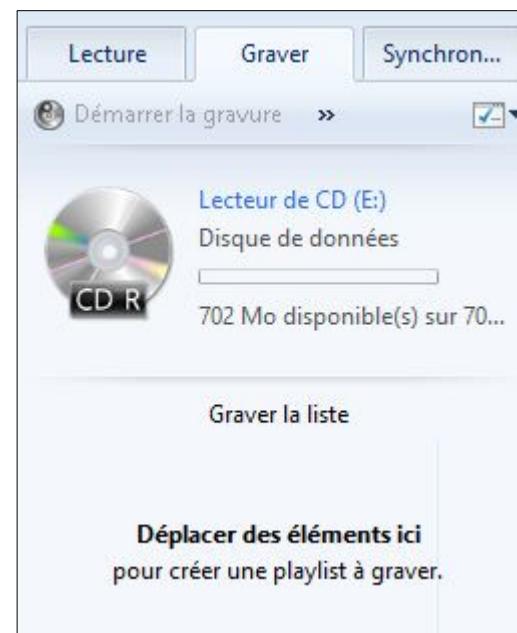
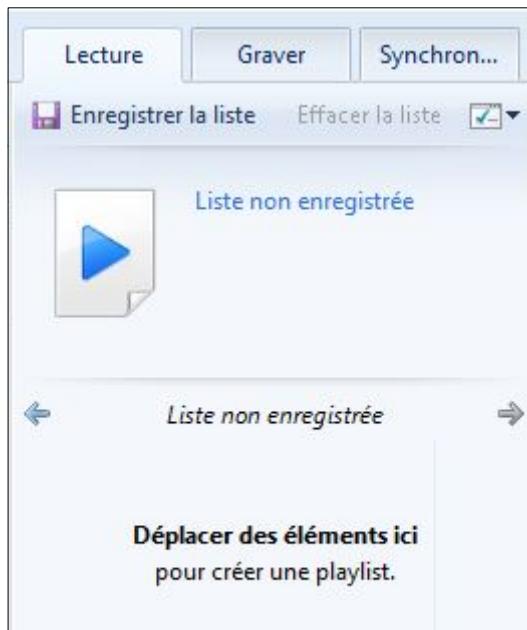
Titre	Date de la prise de vue	Taille	Balises
lundi 20 février 2017	lundi 20 février 2017	490 Ko	
2017-02-20	lundi 20 février 2017	490 Ko	
dimanche 19 février 2017	dimanche 19 février 2017	385 Ko	
2017-02-19 (10)	dimanche 19 février 2017	358 Ko	
2017-02-19 (9)	dimanche 19 février 2017	369 Ko	
2017-02-19 (8)	dimanche 19 février 2017	404 Ko	
2017-02-19 (7)	dimanche 19 février 2017	531 Ko	
2017-02-19 (6)	dimanche 19 février 2017	348 Ko	
2017-02-19 (5)	dimanche 19 février 2017	363 Ko	
2017-02-19 (4)	dimanche 19 février 2017	163 Ko	
2017-02-19 (3)	dimanche 19 février 2017		
vendredi 17 février 2017			
2017-02-17 (10)	vendredi 17 février 2017	265 Ko	
2017-02-17 (11)	vendredi 17 février 2017	237 Ko	
2017-02-17 (9)	vendredi 17 février 2017	213 Ko	
2017-02-17 (8)	vendredi 17 février 2017	282 Ko	
2017-02-17 (7)	vendredi 17 février 2017	379 Ko	
2017-02-17 (6)	vendredi 17 février 2017	155 Ko	
2017-02-17 (5)	vendredi 17 février 2017	220 Ko	
2017-02-17 (4)	vendredi 17 février 2017	220 Ko	

Thématique lecteurs multimédia

Fonctions complémentaires avec le **lecteur Windows Média**

Le lecteur Windows Media permet, tant pour les images que pour la musique et les vidéos de :

1. **Créer des playlists** permettant la sélection d'éléments qui seront lu dans l'ordre choisi. Ces *playlists* peuvent être enregistrées et s'affichent dans le panneau de navigation.
2. **Graver des CD et DVD de données** pour les photos, les vidéos, et la musique.
3. **Graver des CD audios**. Nous ferons la démonstration ultérieurement.
4. Synchroniser le contenu d'un appareil externe **tel une tablette ou un smartphone**.



Le principe est très simple, il suffit de glisser les éléments dans l'ordre souhaité dans les onglets :

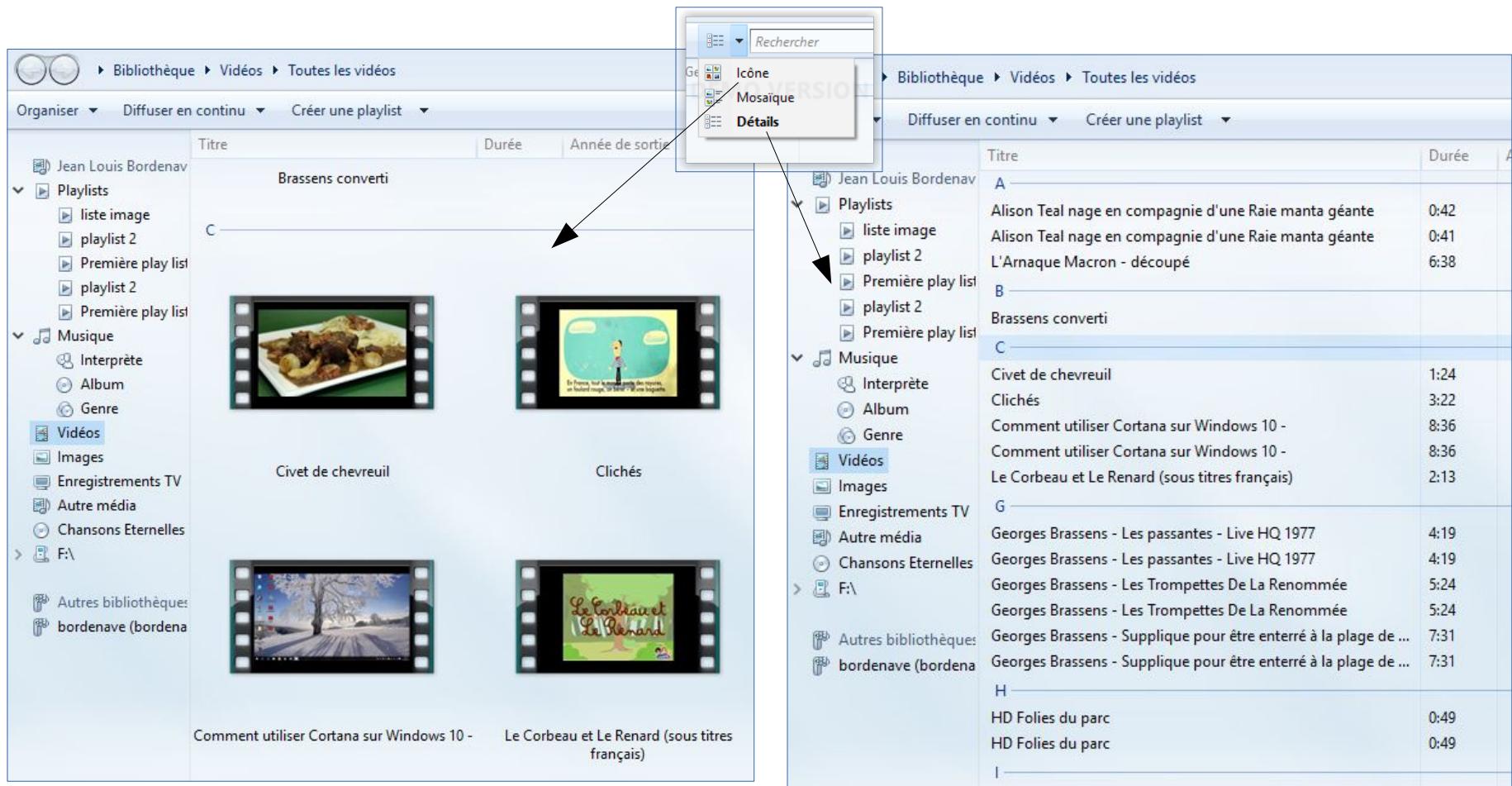
- **Lecture** pour **créer une playlist**
- **Gravure** pour **Graver un CD audio ou un CD/DVD de données**
- **Synchronisation** si l'on veut exporter sur un **appareil mobile** une liste d'éléments

Thématique lecteurs multimédia

L'affichage vidéo avec le lecteur Windows Média

La gestion des vidéos est très semblable à celle des images dans le lecteur Windows Media :

- Mêmes choix de tri et de présentation
- Mêmes fonctions (playlist, gravure, synchro).





Thématique lecteurs multimédia

Qu'est ce qu'un format vidéo ?

Le plus important dans le choix d'un lecteur vidéo, c'est sa capacité à lire, c'est à dire à décoder un maximum de containers et codecs en standard sans besoin d'ajouter des codecs supplémentaires.

Mais avant, voici un rappel de ce qu'est une vidéo.



FILM = Succession d'images animées + du son



Thématique lecteurs multimédia

Les notions de conteneur et de codecs

Conteneur = Fichier

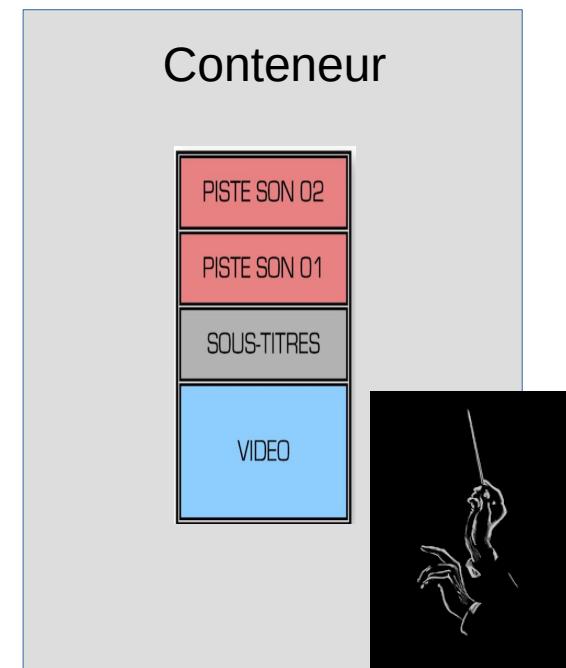
Une vidéo est composé de divers éléments :

- Vidéo
- Pistes son
- Sous titrages

Ces divers éléments doivent être **synchronisés**.

C'est le **conteneur** qui assure ce travail de synchronisation.

Pour lire des vidéos il faudra **installer un logiciel** pouvant lire les formats de ces fichiers conteneurs. (VLC, Windows Média Player, Quick time...)





Thématique lecteurs multimédia

Qu'est ce qu'un codec ?

CO DEC = enCODEur / DECodeur

Un codec est un dispositif logiciel capable de compresser et de décompresser un signal numérique. (Vidéos, sons..)

Ils le font suivant une norme de compression.

Plusieurs Codecs différents peuvent répondre à une même norme de compression/Décompression.

Quelques Codecs

VIDEO

H264
Divx
Xvid
Mpeg
Prores
etc..

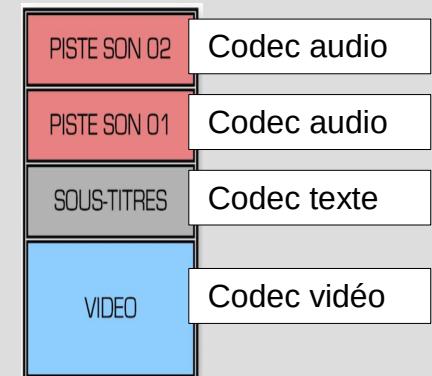
AUDIO

Mp3
Wma
Aac
etc..

Conclusion :
Pour pouvoir lire une vidéo sur votre PC :
Il faut posséder le lecteur multimédia :

- qui peut lire le format conteneur
- Qui possède tous les Codecs utilisés par les médias compris dans le conteneur.

Conteneur





Thématique lecteurs multimédia

Exemple d'un conteneur et de ses codecs

Information du média en cours

Général Métadonnées Codec Statistiques

Informations diverses sur la composition de votre média ou de votre flux.
Multiplexeur, codecs audio et vidéo, et sous-titres sont affichés.

Flux 0

- Type : Vidéo
Id original: 4113
Codec : H264 - MPEG-4 AVC (part 10) (h264)
Résolution : 1920x1080
Débit d'images : 25
Format décodé: Planar 4:2:0 YUV

Flux 1

- Type : Audio
Id original: 4352
Codec : A52 Audio (aka AC3) (a52)
Canaux : 3F2R/LFE
Fréquence d'échantillonnage: 48000 Hz
Débit : 448 kb/s

Flux 2

- Type : Sous-titres
Id original: 4608
Codec : BD subtitles (bdpg)

Codec Vidéo

Codec audio

Autres conteneurs :

Conteneur



.mov
.mpg
.vob
.wmv
.MTS
.mkv
.mp4
etc



00Trésor 01.MTS



20160702100302.MTS

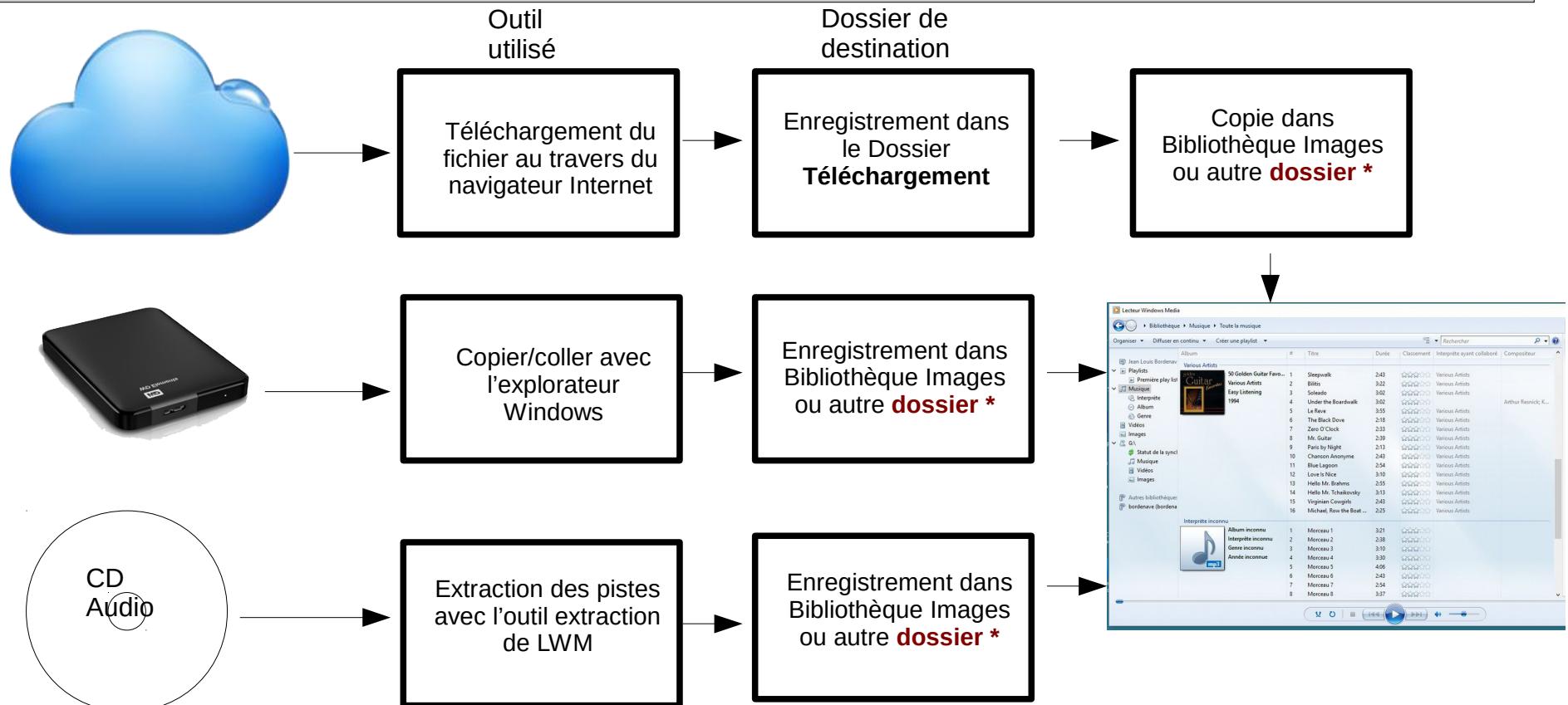


Thématique lecteurs multimédia

L'acquisition de fichiers sons pour le lecteur Windows Média

Le premier exercice que nous allons réaliser avec LWM, est l'**acquisition de fichiers sons** de trois manières différentes :

1. Par téléchargement à partir d'Internet
2. Par copie à partir d'un disque externe
3. Par extraction de pistes d'un CD



Dans le cas de l'enregistrement dans un autre dossier * penser à ajouter ce dossier dans la bibliothèque de LWM

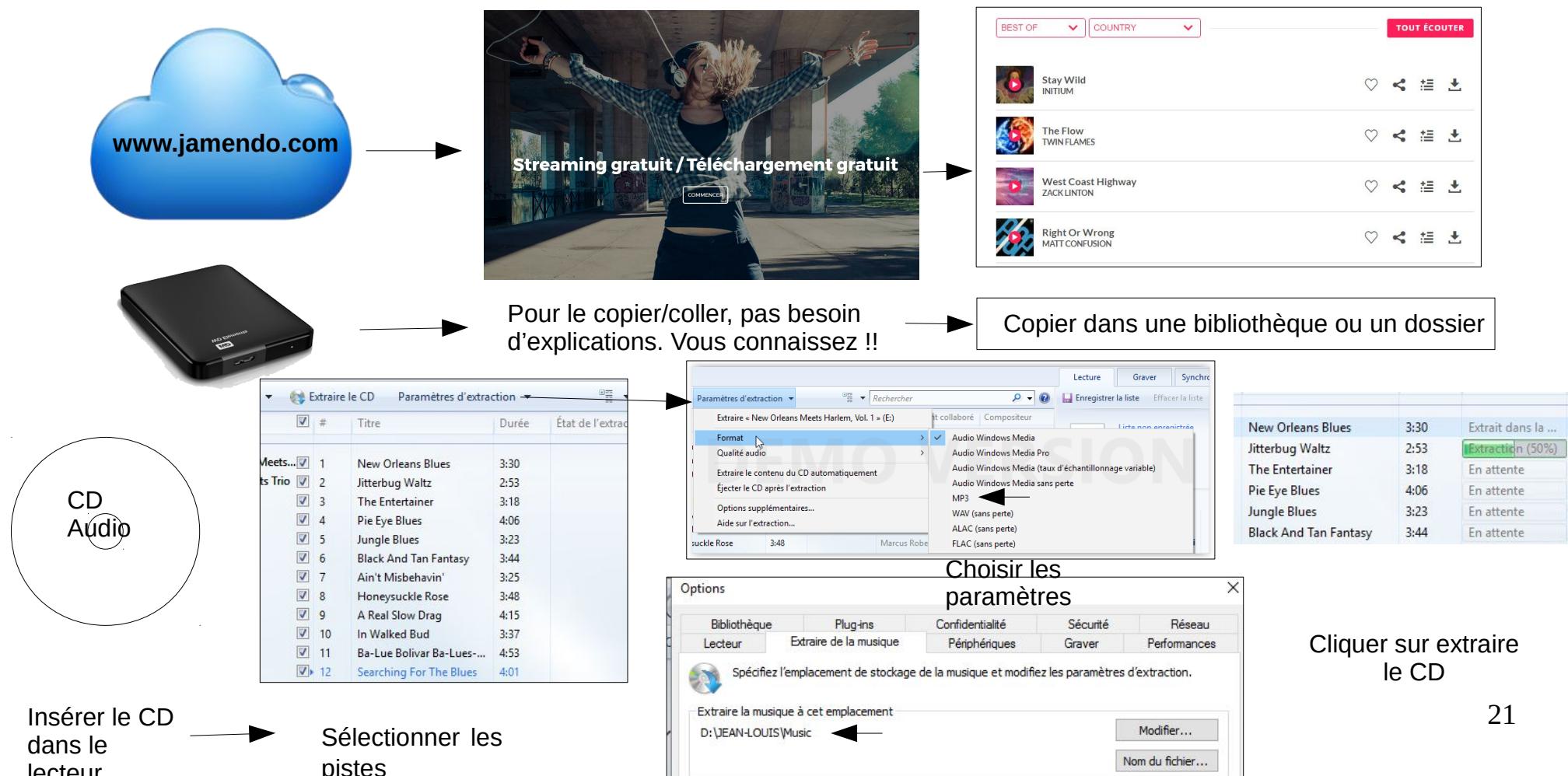


Thématique lecteurs multimédia

L'acquisition de fichiers sons (suite)

Nous irons chercher les fichiers:

1. Sur le site internet Jamendo qui délivre des musiques libres de droit.
2. Sur le disque dur connecté à une prise USB
3. Sur un CD audio en extrayant et convertissant les fichiers .cda en .Mp3 ou Wave



Thématique lecteurs multimédia

Création d'une liste de lecture avec Lecteur Windows Media

The screenshot shows the Windows Media Player interface. On the left, the library pane displays various media files and playlists. A CD labeled "New Orleans Meets Harlem, Vol. 1 (E:)" is selected. The main pane lists the tracks from this CD, including "New Orleans Blues", "Jitterbug Waltz", "The Entertainer", "Pie Eye Blues", "Jungle Blues", "Black And Tan Fantasy", "Ain't Misbehavin'", "Honeysuckle Rose", "A Real Slow Drag", "In Walked Bud", "Ba-Lue Bolivar Ba-Lues-Are", and "Searching For The Blues". The right pane shows a preview of the playlist being created, titled "New Orleans Blues", which includes the same 12 tracks. Arrows point from the text instructions below to the "Lecture" tab in the top right and the "Enregistrer la liste" button in the bottom right of the preview pane.

Pour créer la playlist :

Glisser les fichiers sons dans la fenêtre **Onglet Lecture**,

Cliquer sur **Enregistrer la liste**

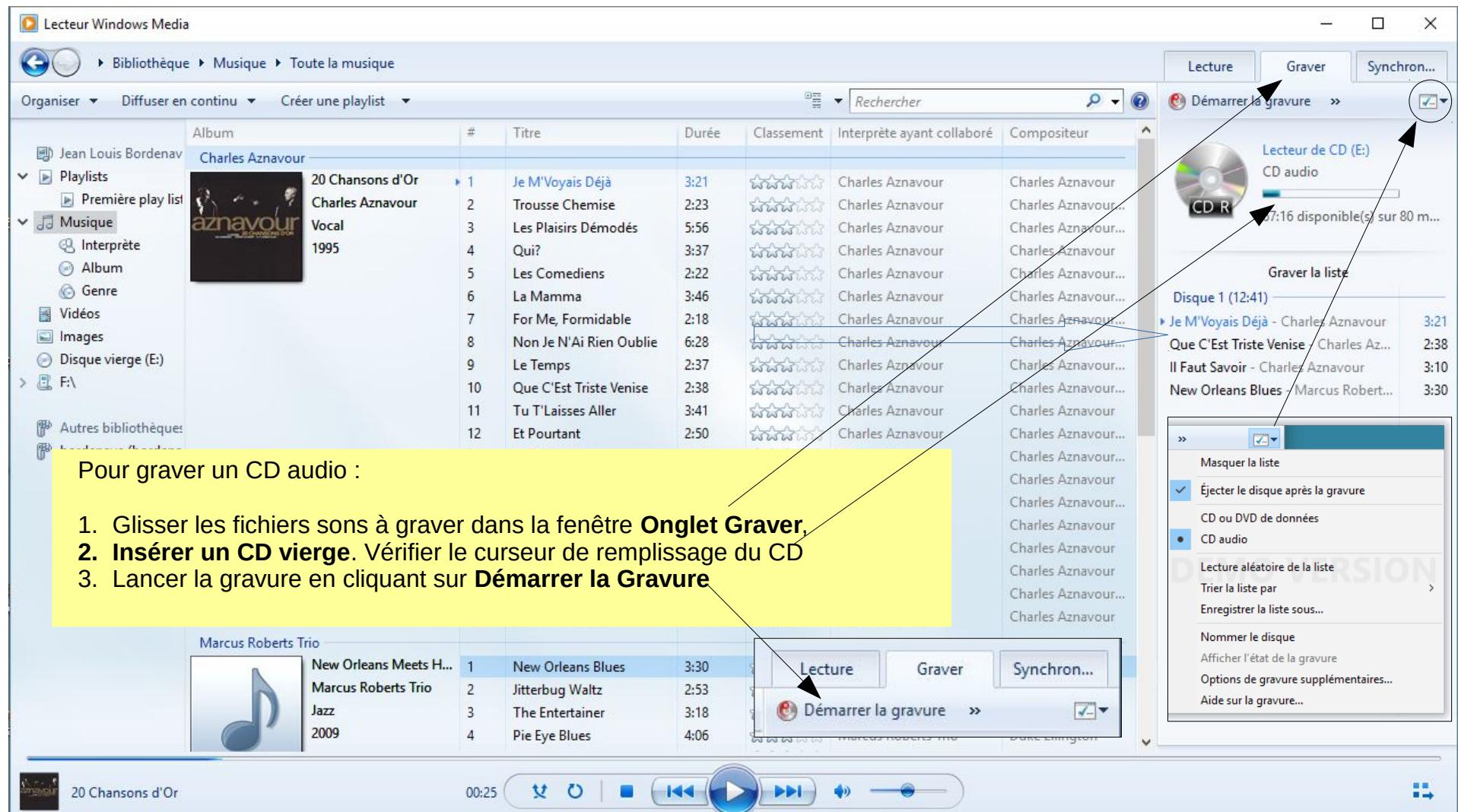
Donner un nom à la nouvelle Playlist et cliquer sur **Entrée**

Titre	Durée	Interprète ayant collaboré	Compositeur
New Orleans Blues	3:30	Marcus Roberts Trio	Jelly Roll Morton
Jitterbug Waltz	2:53	Marcus Roberts Trio	Fats Waller
The Entertainer	3:18	Marcus Roberts Trio	Scott Joplin
Pie Eye Blues	4:06	Marcus Roberts Trio	Duke Ellington
Jungle Blues	3:23	Marcus Roberts Trio	Jelly Roll Morton
Black And Tan Fantasy	3:44	Marcus Roberts Trio	Duke Ellington
Ain't Misbehavin'	3:25	Marcus Roberts Trio	Fats Waller
Honeysuckle Rose	3:48	Marcus Roberts Trio	Fats Waller
A Real Slow Drag	4:15	Marcus Roberts Trio	Scott Joplin
In Walked Bud	3:37	Marcus Roberts Trio	Thelonious Monk
Ba-Lue Bolivar Ba-Lues-Are	4:53	Marcus Roberts Trio	Thelonious Monk
Searching For The Blues	4:01	Marcus Roberts Trio	Marcus Roberts

12 éléments, 44 minutes

Thématique lecteurs multimédia

Graver un CD audio avec **Lecteur Windows Media**



Thématique lecteurs multimédia

Le Lecteur VLC de VidéoLAN

VidéoLAN est un projet et une association loi de 1901 à but non lucratif, développant et faisant la promotion de solutions libres pour le multimédia. VidéoLAN développe et distribue gratuitement sous la licence GPL des logiciels multiplate-formes, plusieurs codecs audio/vidéo et des bibliothèques. Le projet le plus connu de VidéoLAN est le lecteur multimédia **VLC media player**. Il est d'origine Française.



VLC
Media Player

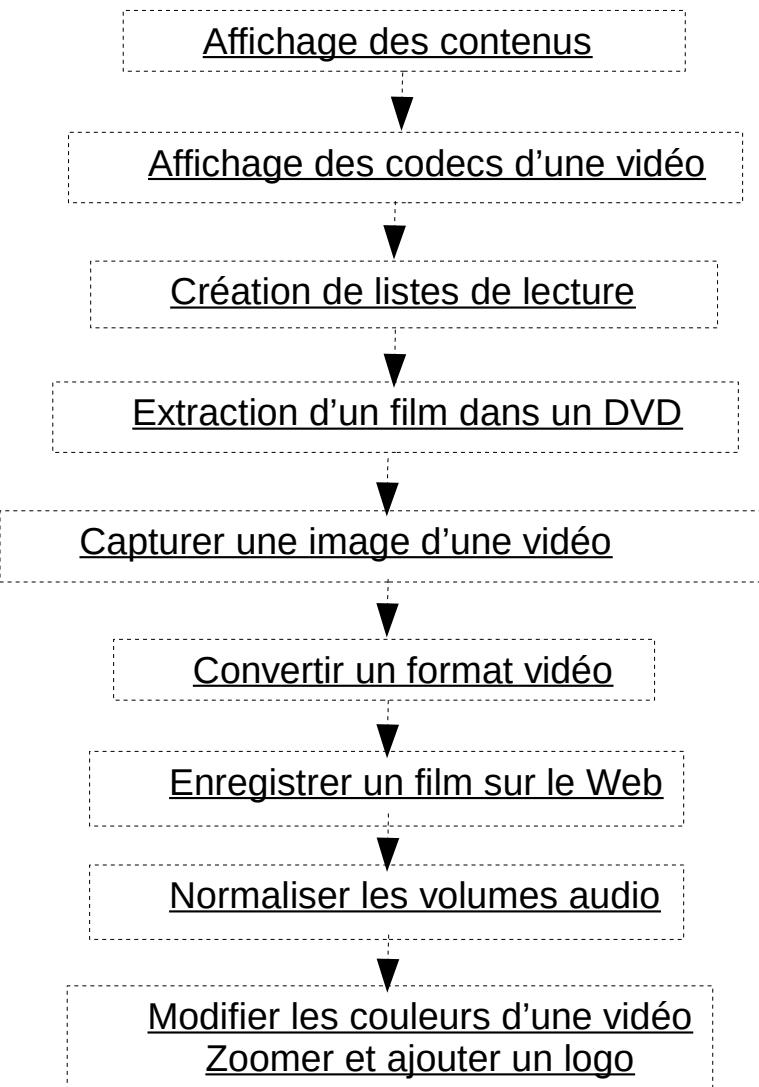
- Logiciel **Libre et Gratuit**
- Multiplate-formes
- Ouvre la majorité des formats vidéo et audio
- Outil proposant de nombreuses fonctionnalités

Thématique lecteurs multimédia

Démo avec le Lecteur VLC

Fonctionnalités non testées :

1. Extraction de pistes d'un CD
2. Graver un CD audio
3. Modifier un sous-titrage
4. Synchroniser image/son vidéo
5. Regarder les chaînes Télé





Thématique lecteurs multimédia

L'interface VLC

Les trois copies d'écrans représentent respectivement comment sont affichés les éléments (images, musiques et vidéos) contenus dans la bibliothèque de Windows. Il existe trois modes d'affichage en cliquant sur le bouton ci après. ➔

The figure consists of three side-by-side screenshots of the VLC media player interface, each showing a different view of the library:

- Left Screenshot (My Pictures):** Shows a list of image files (JPGs) from various folders like 'Photos Belle ile 2011', 'Photos Paimpol', and 'Photos Trégastel'. The 'Mes images' folder is selected in the sidebar.
- Middle Screenshot (My Music):** Shows a list of audio files (WAVs) from various folders like 'Charles Aznavour' and 'Marcus Roberts Trio'. A 'Playlists' folder is expanded at the bottom, containing files like 'Première play list.wpl', 'liste image.wpl', and 'playlist 2.wpl'. An arrow points from the text below to this 'Playlists' folder.
- Right Screenshot (My Videos):** Shows a list of video files (MP4s) from various folders like 'Brassens' and 'Tutos Windows 10'.

Pas de miniatures permettant de voir les photos et films dans VLC.
Faire un **clic droit** et sélectionner
Ouvrir le dossier contenant le fichier.

VLC récupère automatiquement les playlists de Lecteur Windows Média

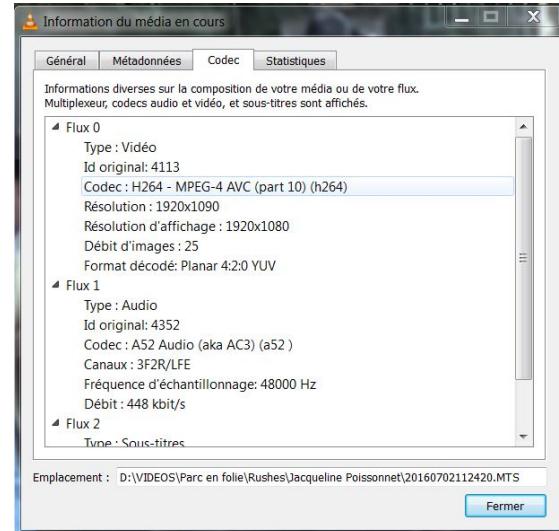
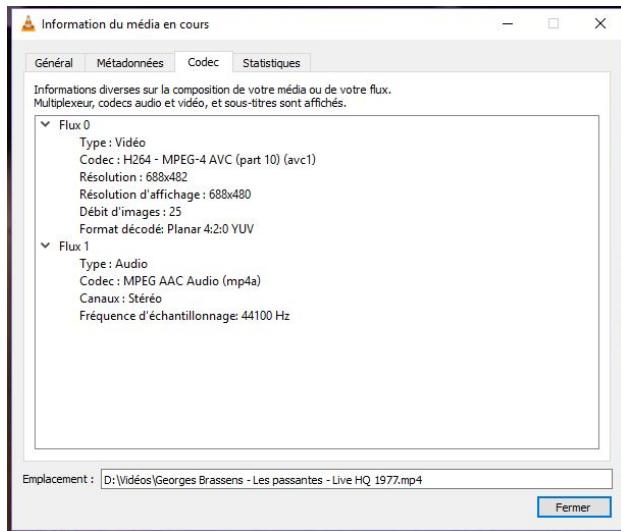
Présentation par **dossier et sous-dossiers** rappelant la structure des dossiers dans l'explorateur de fichiers.



Thématique lecteurs multimédia

Lire caractéristiques d'une vidéo avec **Lecteur VLC**

Il est très facile avec VLC d' **identifier les codecs des flux contenus dans une vidéo**. Il suffit lorsque la vidéo se déroule de cliquer sur **CTRL + J**. Le détail des codecs apparaît dans la fenêtre qui s'ouvre.



Dans les deux exemples ci dessus, nous avons affiché les caractéristiques des flux de deux vidéos ayant des caractéristiques différentes (résolution de l'image, Codecs audio ...) ces caractéristiques **très complètes** peuvent être obtenues **pendant la lecture de la vidéo**. Ceci permet de trouver les codecs utilisés dans la vidéo et aider à l'identification d'un problème de lecture éventuel.

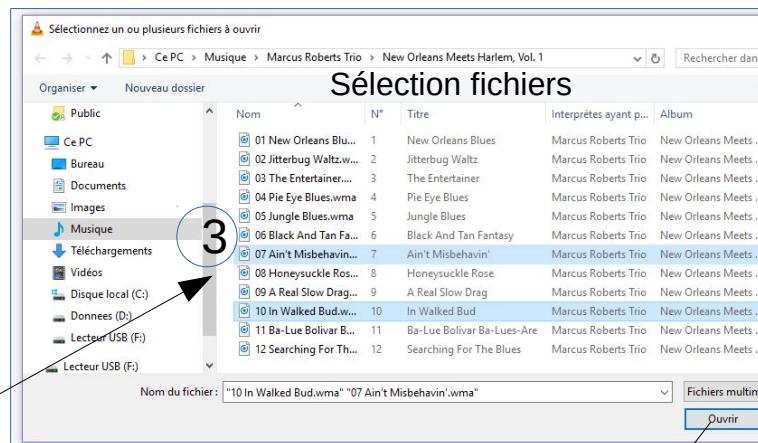
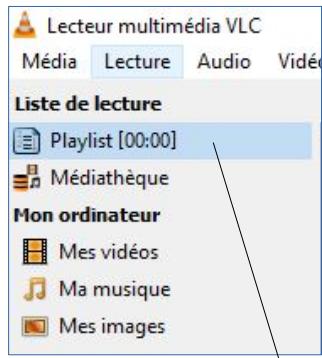


Thématique lecteurs multimédia

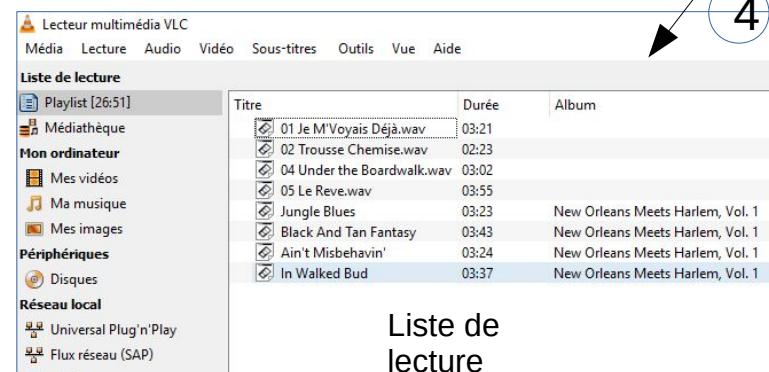
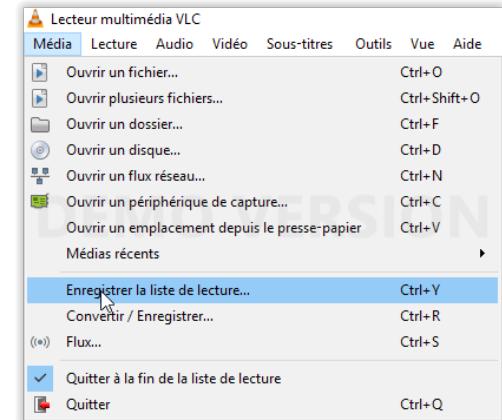
Créer une Playlist Musique avec Lecteur VLC

Ci dessous , voici la méthode pour créer des listes de lecture (Playlist) avec VLC

1



5



Enregistrement de la liste

La nouvelle liste sera accessible en cliquant sur Ma musique et le fichier sera au format .xspf
Comme nous l'avons fait pour la musique des listes de lecture peuvent être créées pour les vidéos et les images de la même façon.

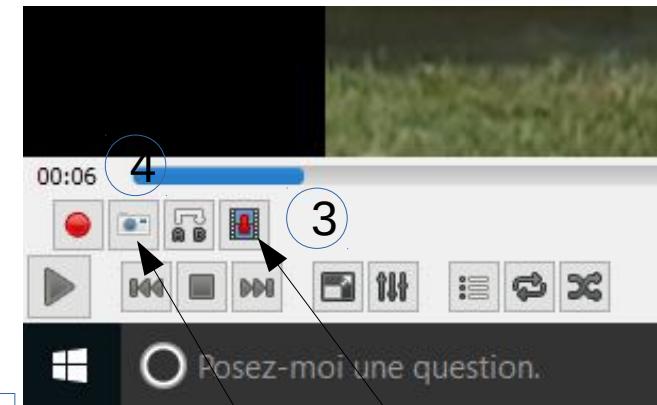
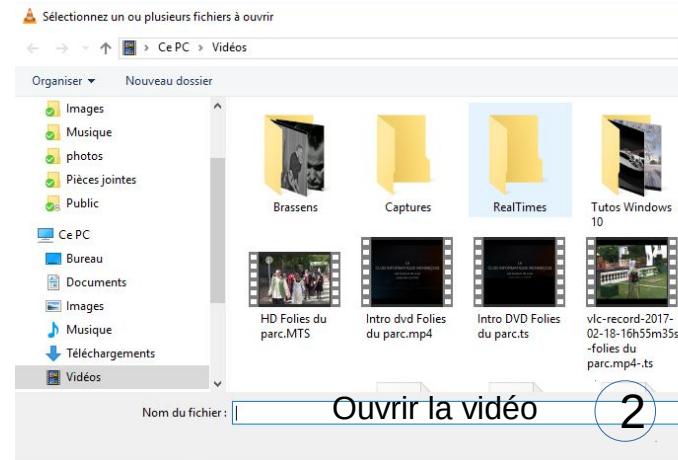
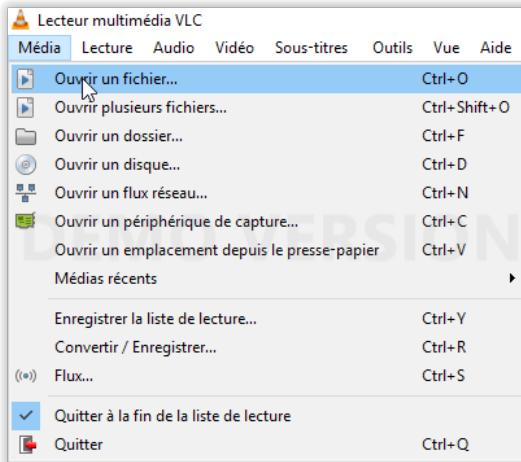


Thématique lecteurs multimédia

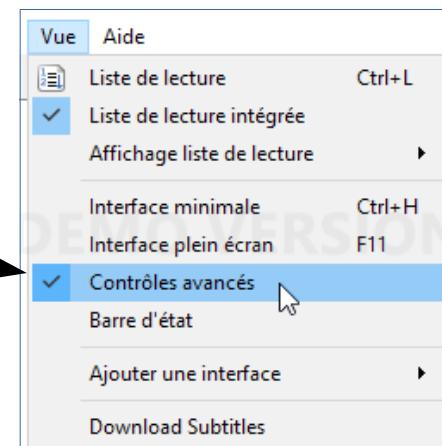
Capturer une image d'une vidéo avec **Lecteur VLC**

Il est souvent utile d'utiliser des images d'une vidéo pour fabriquer une jaquette de DVD ou graver l'étiquette du disque. Pour cela VLC fournit un utilitaire facile à utiliser.
Les fichiers qui nous intéressent sont les **.png** qui vont s'enregistrer dans la **bibliothèque Images**

1



Attention : Si les 4 boutons  n'apparaissent pas sous la fenêtre de projection, ouvrir le menu **Vue** et sélectionner l'option **Contrôles Avancés**.



Cliquer ici pour **avancer image/image** et choisir l'image à extraire .

Cliquer ici pour **capter l'image** sélectionné.



Thématique lecteurs multimédia

Extraire une vidéo d'un DVD avec Lecteur VLC

Il peut être intéressant d'extraire d'un DVD les flux vidéos et le son associé. Dans ce cas nous allons insérer le DVD dans le lecteur. Il démarre automatiquement. Arrêtez-le et ouvrir avec l'explorateur de fichiers le contenu du DVD.

Les fichiers qui nous intéressent sont les **.VOB** format de conteneur propre au DVD

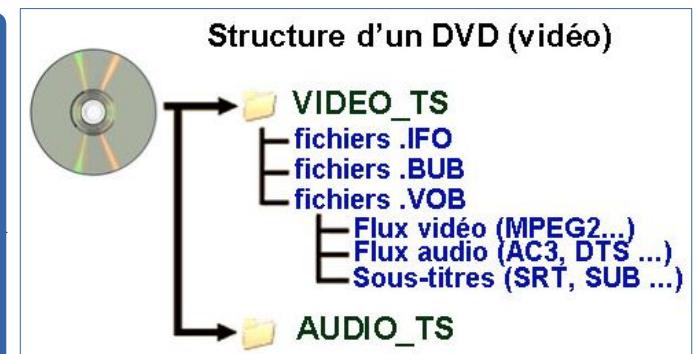
VTS_01_0.BUP	29/08/2016 16:14	Fichier de sauvegarde	18 Ko
VTS_01_0.IFO	29/08/2016 16:14	Info Film DVD	18 Ko
VTS_01_0.VOB	29/08/2016 16:14	VLC media file (.v...	786 Ko
VTS_01_1.VOB	29/08/2016 16:14	VLC media file (.v...	11 090 Ko
VTS_02_0.BUP	29/08/2016 16:14	Fichier de sauvegarde	18 Ko
VTS_02_0.IFO	29/08/2016 16:14	Info Film DVD	18 Ko
VTS_02_0.VOB	29/08/2016 16:14	VLC media file (.v...	10 Ko
VTS_02_1.VOB	29/08/2016 16:14	VLC media file (.v...	420 990 Ko
VTS_03_0.BUP	29/08/2016 16:14	Fichier de sauvegarde	18 Ko
VTS_03_0.IFO	29/08/2016 16:14	Info Film DVD	18 Ko
VTS_03_0.VOB	29/08/2016 16:14	VLC media file (.v...	10 Ko
VTS_03_1.VOB	29/08/2016 16:14	VLC media file (.v...	198 910 Ko

Les fichiers **.VOB** (conteneur) contiennent :

- la piste vidéo
- la piste audio

Les fichiers **.IFO** (conteneur) servent :

- aux pistes vidéo du menu
- aux pistes audio du menu
- À la navigation dans le DVD



Deux possibilités s'offrent à nous :

1 - Soit **Copier/Coller** les fichiers **.VOB** sur votre disque dur et convertir le format du fichier ensuite.

2 - Soit **extraire et convertir** le fichier **.VOB** en utilisant l'outil de conversion que nous avons vu 30 précédemment.



Thématique lecteurs multimédia

Conversion de format pour une vidéo avec **Lecteur VLC**

VLC propose un outil de **conversion des formats de vidéos en standard**.
Dans ce qui suit, nous allons étudier la procédure pour convertir les formats d'une vidéo.

1 Cliquer sur **MEDIA** puis **Convertir / Enregistrer**

2 Cliquer sur **Ajouter**
Sélectionner le ou les fichiers à convertir
Cliquer sur **Convertir / Enregistrer**

3 Ouvrir la **fenêtre Profil** et **sélectionner le format** désiré

4 **Choisir le dossier** dans lequel sera enregistrée la nouvelle vidéo
Donner un nom au fichier
Cliquer sur **Démarrer**



Thématique lecteurs multimédia

Enregistrer une Vidéo sur internet avec Lecteur VLC

VLC permet d'enregistrer des vidéos sur internet. Cette fonction qui consiste à copier l'URL de la vidéo **n'est pas utilisable sur les vidéos protégées.**

Pour copier une vidéo, il existe **deux méthodes** :

1 - La première consiste à **copier l'URL et lancer l'enregistrement**. Cette copie est la **plus rapide**. Elle ne nécessite pas de dérouler toute la vidéo. Il existe de nombreux logiciels gratuits pour ce type de saisie. Par exemple, le **logiciel en ligne Clip Converter**. <http://www.clipconverter.cc/fr/> Si la vidéo est protégée contre la copie, un message d'erreur s'affiche et la **copie n'est pas possible**.

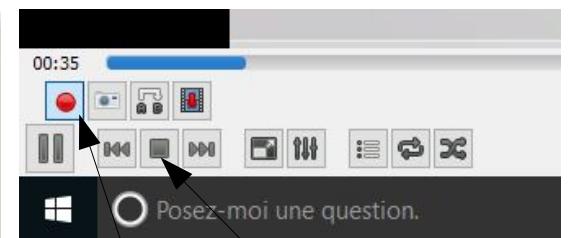
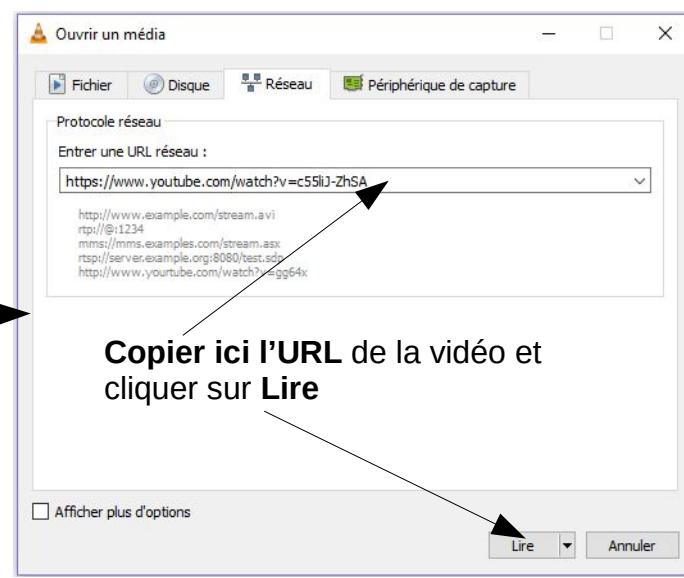
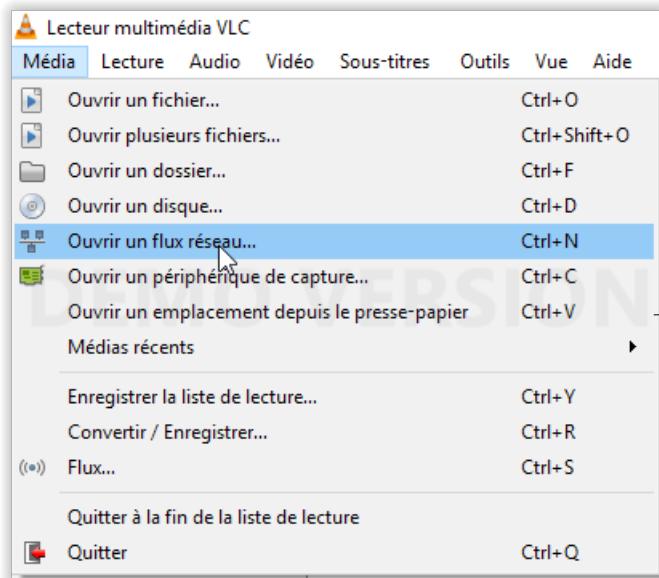
VLC, a une particularité, il permet d'enregistrer **toute la vidéo ou seulement des extraits**.

2 – La seconde consiste à **Copier l'écran** et ainsi s'affranchir des protections des fichiers.

Des programmes tels que Camtasia, (payant)



HyperCam (gratuit) permettent cette saisie d'écran.



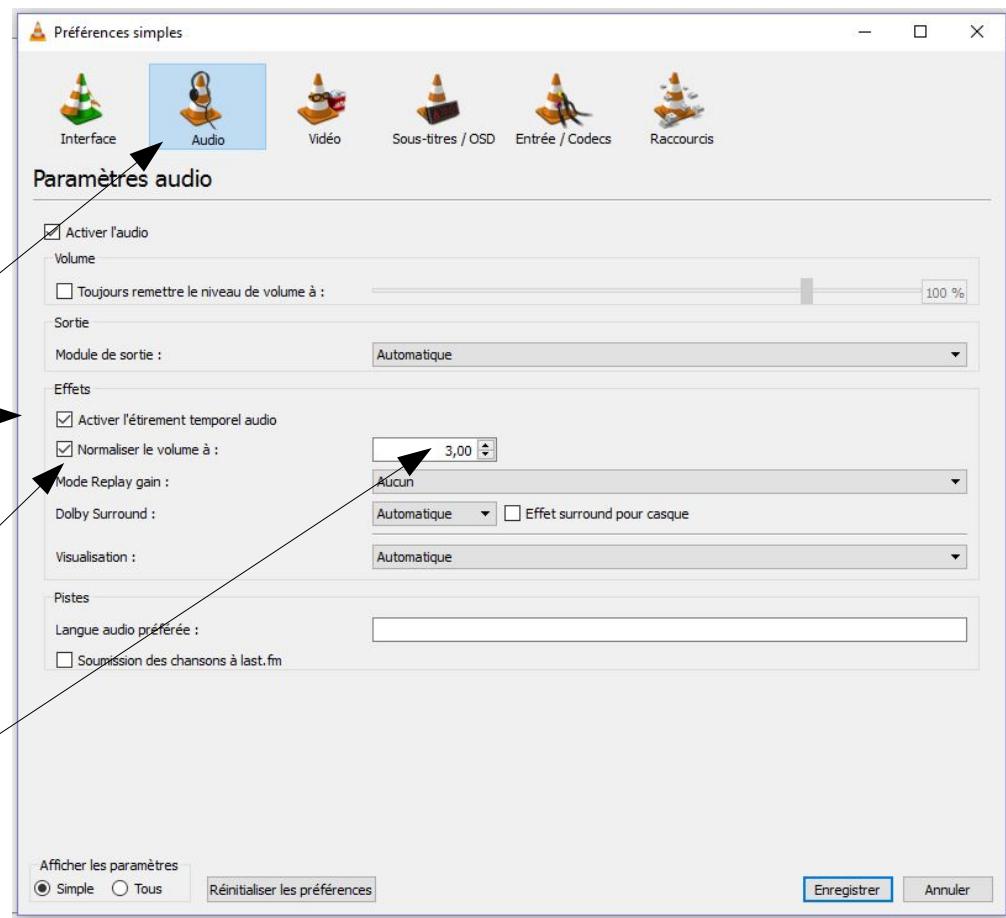
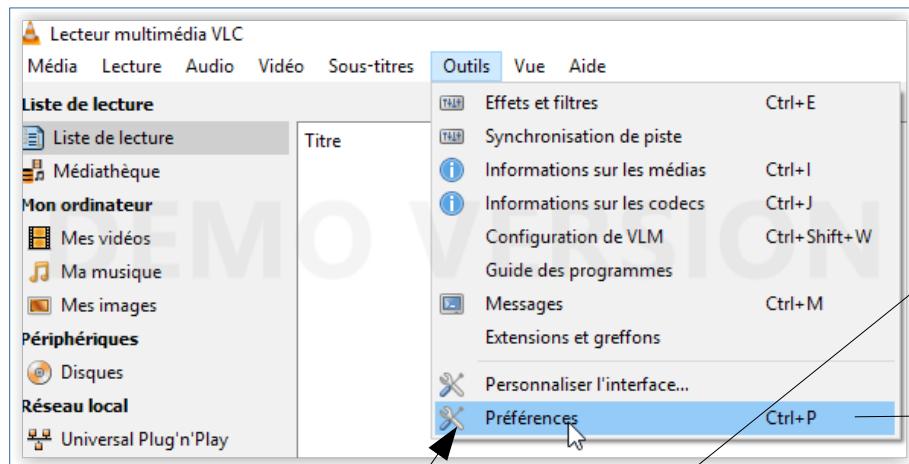
Lorsque vous cliquez sur **Lire**, la vidéo s'affiche sur l'écran. Au moment où vous souhaitez enregistrer cliquer sur le bouton **enregistrement**. Pour arrêter l'enregistrement cliquer sur **Arrêt**.
Le fichier **s'enregistre** dans le dossier **Mes Vidéos**.



Thématique lecteurs multimédia

Normaliser les volumes audio avec **Lecteur VLC**

Lorsque l'on consulte des vidéos, on s'aperçoit vite que d'une vidéo à l'autre le volume sonore change et parfois dans des proportions importantes. Parfois le niveau du son est trop fort, parfois il est presque inaudible. Plutôt que de régler le son à chaque fois, il est possible de **normaliser le volume en sortie**.



1 - Ouvrir le sous-menu **Outils**

2- Cliquer sur **Préférences**

3 – Ouvrir l'onglet **Audio**

4 – Cocher la case **Normaliser le volume à**

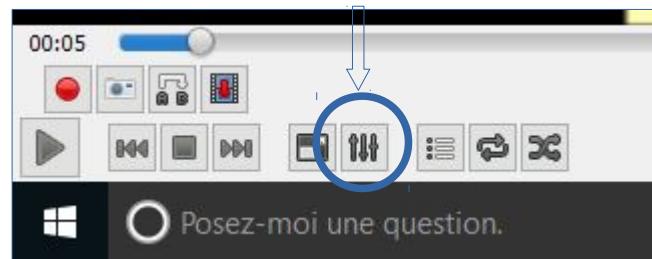
5 – Choisir une valeur de 1 à 5 suivant le niveau souhaité.



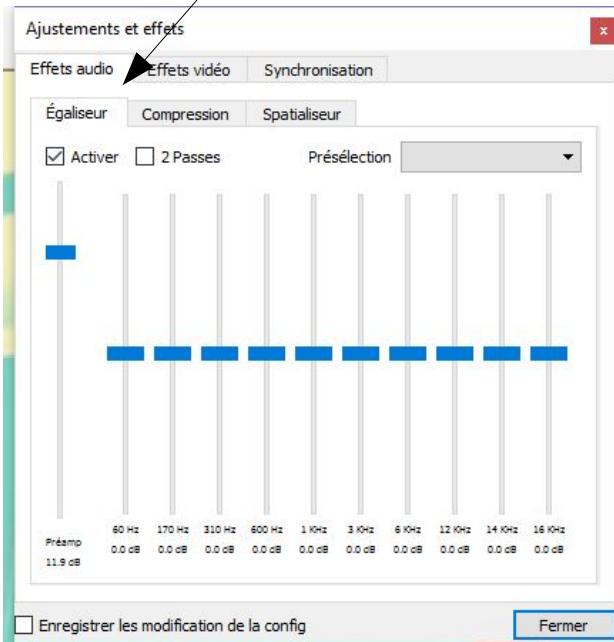
Thématique lecteurs multimédia

Modifier les caractéristiques d'une vidéo avec **Lecteur VLC**

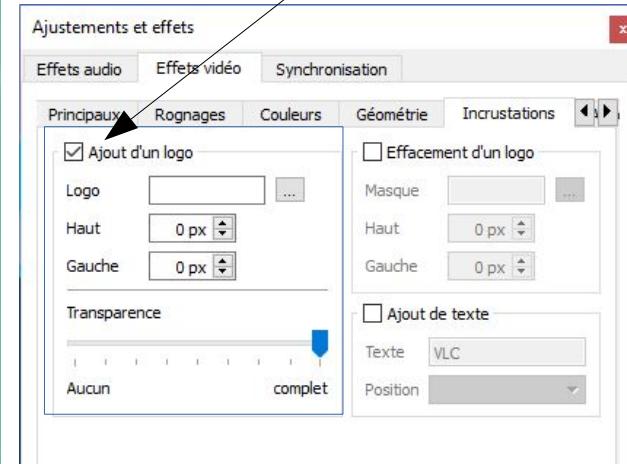
Le rendu des couleurs de votre vidéo ne vous conviennent pas. Vous la trouvez trop sombre, une couleur dominante vous gène ... Modifier la teinte, la clarté le contraste de la vidéo c'est possible avec VLC.
Vous pouvez par ailleurs ajouter un logo à votre vidéo.



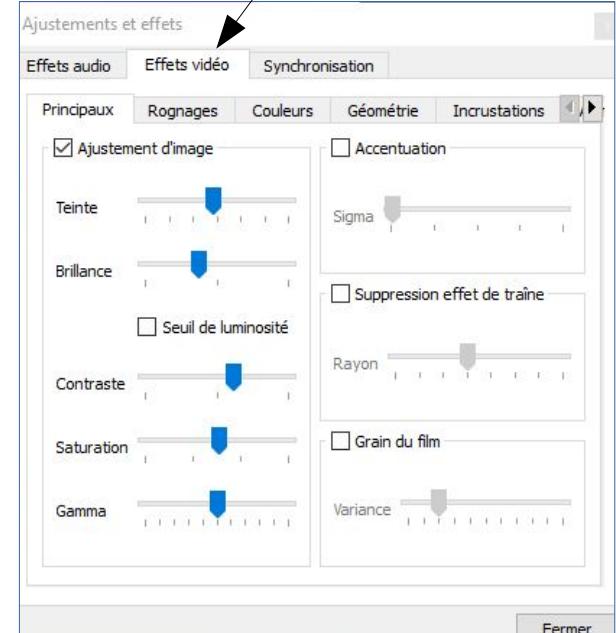
Dans la fenêtre **Effets Audio**, il est possible d'augmenter ou d'atténuer les niveaux de certaines fréquences.



L'onglet **Incrustation** donne la possibilité d'inclure un logo dans une vidéo.



Dans la fenêtre **Effets Vidéo**, il est possible de jouer sur les paramètres colorimétriques de la vidéo.



Thématique lecteurs multimédia

Résumons...

Lequel Choisir ?

Plutôt que de choisir l'un plutôt que l'autre, mon approche serait différente. Ces deux lecteurs apportent des fonctionnalités intéressantes. Pourquoi ne pas avoir les deux et utiliser les fonctionnalités qui paraissent plus intéressantes dans chacun d 'eux.

Étant un Béotien dans le domaine, ma présentation n'est pas exhaustive car je n'ai pas été en mesure de tester toutes les fonctionnalités de ces deux logiciels. Globalement, j'ai rencontré de nombreuses surprises avec VLC en particulier pour le téléchargement de vidéos à partir d'internet. Par ailleurs, je trouve l'interface un peu déroutante et bien que possédant des tutos très clairs, je n'ai pas réussi à utiliser certaines fonctions comme l'extraction de pistes musique à partir d'un CD (Bug ou méconnaissance de ma part?).

Le lecteur Windows media installé à l'origine sur Windows propose des fonctions très appréciées dans la gestion de la musique (constitution de liste de lecture, l'extraction de pistes audio sur un CD, la gravure de CD audio). **C'est le logiciel que je garderais pour la lecture de la musique.**

VLC semble se présenter comme le logiciel plus complet qui ouvre la quasi totalité des formats vidéo et audio. D'autre part , il permet la lecture des disques optiques et propose quelques fonctionnalités utiles comme l'enregistrement des vidéos à partir d'internet et la conversion des formats des fichiers vidéos. **C'est celui que je conseille pour la lecture et la manipulation de vidéos.**

Thématique lecteurs multimédia

YouTube et les droits d'auteur

YouTube est un site web d'hébergement de vidéos sur lequel les utilisateurs peuvent envoyer, évaluer, regarder, commenter et partager des vidéos. C'est souvent vers ce site que l'on se tourne pour voir et télécharger des vidéos

Lorsque vous soumettez du Contenu sur YouTube, vous concédez [...] à chaque utilisateur du Service, le droit, à titre gracieux, et pour le monde entier d'accéder à votre Contenu via le Service et d'utiliser, dans le cadre du CGU (Cadre Général d'Utilisation) défini par YouTube.

<https://www.youtube.com/static?gl=FR&template=terms>

Ce que vous pouvez faire

Lire une vidéo directement sur YouTube

Créer un lien sur votre site permettant d'ouvrir la vidéo

Ce que vous ne pouvez pas faire
Sauf pour les vidéos libres de droit

Télécharger une vidéo sur votre PC

Modifier et utiliser cette vidéo et l'inclure sur un autre site



Thématique lecteur multimédias

Trouver les vidéos libres de droit CC sur YouTube

Méthode pour rechercher les vidéos sous licence Créatives Commons dans Youtube

https://www.youtube.com/results?sp=EgIwAQ%253D%253D&q=Cuisine

Cuisine

Filtres Creative Commons Environ 66 800 résultats filtrés

Date d'ajout	Type	Durée	Fonctionnalités	Trier par
Dernière heure	Vidéo	Courtes (< 4 min)	4K	Pertinence
Aujourd'hui	Chaîne	Longues (> 20 min)	HD	Date de mise en ligne
Cette semaine	Playlist		Sous-titres	Nombre de vues
Ce mois-ci	Film		Creative Commons	Avis
Cette année	Émission		3D	En direct
				Acheté
				360°

Supprimer tous les filtres

Les vidéos sous licence Créatives Commons dans YouTube sont toutes du type de licence **CC BY**.

Cela signifie que ces vidéos peuvent être téléchargées et utilisées sans restrictions par toute personne à la seule condition de mentionner l'auteur ou à défaut l'URL utilisé par la vidéo.