Lire fichiers midi dans VLC





Ce petit tuto va expliquer comment lire les fichiers midi (*.mid, *.midi) dans <u>VLC</u> (<u>VideoLAN</u>).

En effet, ce célèbre player ne sait pas lire ces fichiers par défaut.

Pas grave, quelques petites manipulations et cette lacune sera comblée. Je parle de VLC sous Windows 10 ou 11 dans ce tuto, mais bien entendu, c'est idem pour les autres os.

C'est quoi un fichier MIDI ?

A ne pas confondre avec le protocole MIDI même si c'est un peu beaucoup lié quand même ! Le fichier MIDI va en fait stocker les commandes de ce protocole MIDI. (note, durée, hauteur, instrument que jouera cette note... tout quoi...)

Ces commandes seront comprises, par exemple, par un générateur de son ou la carte son d'un ordinateur, ou un synthétiseur qui jouera la musique. Si on ouvre un fichier MIDI dans un logiciel de partition, le logiciel va afficher la partition du morceau, les différentes pistes d'instruments, etc. et accessoirement pouvoir le jouer aussi...

Le but de ce tuto n'étant pas d'expliquer ce qu'est ce protocole MIDI, voici quelques liens :

- https://fr.wikipedia.org/wiki/Musical Instrument Digital Interface
- https://fr.wikipedia.org/wiki/General MIDI
- <u>https://composer-sa-musique.fr/le-langage-midi/</u>

Bon, revenons à nos moutons....

Lecture du fichier MIDI

Dans mon exemple, je me sers de ce fichier la-soupe-aux-choux.mid.

Cadeau ! <u>la-soupe-aux-choux.mid</u> Obs. C'est un remix !

Donc, je veux lire dans VLC ce fichier midi la-soupe-aux-choux.mid et là, l'horreur absolue, un message d'erreur !!



On comprend bien que VLC a besoin d'un fichier banque de sons...

Bien que VLC sache quasiment tout lire, parfois, comme je disais plus haut, il faut rajouter une petite bricole. Dans ce cas une banque de sons.

Un fichier midi n'étant pas un fichier musical (comme un mp3), mais un simple fichier informatique contenant des ordres à donner (les notes à jouer, le son à jouer, la hauteur, etc.). il a donc besoin de sons !

La banque de sons : Téléchargement et « installation »

J'ai été sur ce site (le lien en dessous) pour télécharger une banque de sons General MIDI.

https://packages.debian.org/buster/fluid-soundfont-gm

Pas de panique pour les utilisateurs Windows, c'est un site debian (distribution linux), mais le fichier de banque de sons qu'on va télécharger est universel.

A télécharger ici : http://deb.debian.org/debian/pool/main/f/fluid-soundfont/fluid-soundfont_3.1.orig.tar.gz

C'est une archive tar.gz, si on n'a pas un archiveur comme <u>Winrar</u>, ou <u>7.zip</u>, on ne pourra pas ouvrir cette archive, donc je la mets aussi sur mon site au format zip que Windows sait décompresser en natif.

Téléchargement de l'archive zip : <u>fluid-soundfont 3.1.orig.zip</u>

Après décompression (clic droit sur le fichier > Extraire tout...), on obtient le dossier fluidsoundfont_3.1.orig qui contient 4 fichiers.

FluidR3_GM.sf2 nous intéresse.

Parta	age Affichage							
Coller	X Couper Copier le chemin d'accès ☑ Coller le raccourci	Déplacer Copier vers * vers *	Supprimer Renommer	Nouveau dossier	el élément ▼ rapide ▼	Propriété	S Cuvi	
Presse-	papiers	Or	ganiser	Nouveau	Nouveau		Ouvrir	
<mark>,</mark> → Ce	e PC > DATA (D:) > Bruno	> Téléchargements	> fluid-soundfont_3.1	.orig	~	Ō	,	
F * ^	Nom		Modifié le	Туре	Taill	e		
ne#			19/02/2008 22:55	Fichier		2 Ko		
	FluidR3_GM.sf2		24/02/2008 15:06	Fichier SF2	14	4 921 Ko		
	FluidR3_GS.sf2		24/02/2008 15:08	Fichier SF2		3 127 Ko		
	README		20/02/2008 18:23	Fichier		2 Ko		
;								

On peut tout copier si on veut, mais il suffit simplement de copier (pour ça que j'ai mis dans le titre installation entre guillemets) le fichier FluidR3_GM.sf2 dans le répertoire d'installation de VLC (je trouve plus logique de le mettre là!), qui sur Windows 10 se trouve ici : C:\Program Files\VideoLAN\VLC (si C est le disque système) ou %ProgramFiles%\VideoLAN\VLC.

Fichier Accueil P	VLC artage Affichage				-	□ × ^ ?
Épingler à Accès rapide	Couper Copier le chemin d'accès	Déplacer Copier vers vers	Nouveau dossier	Propriétés	Sélectionner tout	
Pres	se-papiers	Organiser	Nouveau	Ouvrir	Sélectionner	
← → ~ ↑ <mark>→</mark> >	Ce PC → OS (C:) → Programm	nes > VideoLAN > VLC	~	ට 🔎 Recherch	er dans : VLC	
📕 DATA (D:) 🖈	^ Nom	Modifié le	Type Taill	le		^
Documents	plugins	15/07/2021 11:03	Dossier de fichiers			
📕 Téléchargem 🖈	skins	15/07/2021 11:03	Dossier de fichiers			
	VisualElements	15/07/2021 17:29	Dossier de fichiers			
len oneDrive	AUTHORS	18/06/2021 18:23	Document texte	20 Ko		
Ce PC	🗟 axvlc.dll	18/06/2021 18:45	Extension de l'app	1 314 Ko		
- Rureau	COPYING	18/06/2021 18:23	Document texte	18 Ko		
	Documentation	15/07/2021 11:03	Raccourci Internet	1 Ko		
Documents	FluidR3_GM.sf2	24/02/2008 14:06	Fichier SF2 14	44 921 Ko		
📰 Images	S libvlc.dll	18/06/2021 18:31	Extension de l'app	182 Ko		
👌 Musique	libvlccore.dll	18/06/2021 18:31	Extension de l'app	2 739 Ko		
🧊 Objets 3D	New_Skins	15/07/2021 11:03	Raccourci Internet	1 Ko		
🕂 Téléchargement:	NEWS	18/06/2021 18:23	Document texte	206 Ko		
Vidéos	🚳 npvlc.dll	18/06/2021 18:45	Extension de l'app	1 118 Ko		
	README	18/06/2021 18:23	Document texte	3 Ko		
	THANKS	18/06/2021 18:23	Document texte	6 Ко		
DAIA (D.)	💩 uninstall	15/07/2021 11:03	Application	238 Ko		
SAVE (E:)	NideoLAN Website	15/07/2021 11:03	Raccourci Internet	1 Ko		
🐠 Lecteur de DVD (🛓 vlc	18/06/2021 18:44	Application	962 Ko		
DATA (M:)	vlc.VisualElementsMa	nifest 15/07/2021 17:29	Document XML	1 Ko		
D	 vlc-cache-gen 	18/06/2021 18:44	Application	136 Ko		~
23 élément(s) 1 élém	ent sélectionné					

Configuration de VLC

Ouvrir les **Préférences** de VLC.

$ ightarrow$ Lecteur multimédia VLC — \Box $ imes$							
Média Lecture Audio Vidéo Sous-titres	Outils Vue Aide						
🛓 Erreurs	111 Effets et filtres Ctrl+E Synchronisation de piste						
Synthèse MIDI non configurée:	Informations sur le média Ctrl+l						
Un fichier banque de sons (.SF2) est nécessa	air 🌖 Informations sur les codecs 🛛 Ctrl+J						
audio > FluidSynth).	Configuration de VLM Ctrl+Shift+W						
Codec non pris en charge:	Guide des programmes						
VLC ne peut pas décoder le format « MIDI » (🕅 💶 Messages 🛛 Ctrl+M						
	Extensions et greffons						
	 Personnaliser l'interface 						
	 Préférences Ctrl+P 						
✓ Cacher les erreurs suivantes	Effacer						
	Linder Feiner						
	10 10 10						

Cocher en bas à gauche **Tous** (Pour afficher tous les Paramètres).

🛓 Préférences simples				_		×
Interface Audio	Vidéo Sous-titres / OSD Er	ntrée / Codecs	Raccourcis			
Langue						^
Langue de l'interface :		Auto			•	
Apparence						
	• Utiliser le style natif		ser un habillage personnalisé			
	🖂 Afficher les contrôles en mode plein écren					
	✓ Intégrer la vidéo dans l'interface		Redimensionner l'interface à la t	aille de la vidéo		
gala Nyjant pole pin the vier pin	Démarrer avec le style minimal	Mettre en pause la lecture si minimisé				
<u> </u>	Afficher une icône dans la barre système					
	Afficher une infobulle de changement de médi	a: Inf	obulles depuis la zone de notifica	ation si minimisé 🔻		
	Réapparition automatique de l'interface :	Vid	éo	•		
Liste de lecture						
N'autoriser qu'une seu	le instance	Mettre en fi	le dans la liste de lecture en mod	le instance unique		
Une seule instance lors	sque démarré depuis un fichier					
Utiliser l'arborescence	de la liste de lecture	Pause sur la	dernière image d'une vidéo			
Reprendre la lecture ?		Demander			•	
Vie privée / Interaction rés	seau					
Activer la notification e	en cas de mises à jour disponible			Tous les 3 jou	urs ≑	
Enregistrer les dernier	s médias joués dans le menu Filtre :					
✓ Autoriser l'accès résea	au aux métadonnées					~
Afficher les paramètres	Déinitializer les préférences			Epropietros	Annu	lor
	Reiniualiser les preferences			Enregistrer	Annu	ier

Sélectionner dans la colonne de gauche Entrée/Codecs > Codecs audio > FluidSynth puis cliquer sur Parcourir.

A Préférences avancées		_		×
Rechercher	Synthétiseur MIDI FluidSynth			
Seulement en cours				
Y 🔓 Audio	Fichier SoundFont		Parcourir	
> Filtres	Chœur			
> Modules de sortie	Gain de synthèse		0,50	•
> Rééchantillonnage audio	Polyphonie		256	*
> Visualisations	Réverbération			
✓ ♣ Avancé	Fréquence d'échantillonnage		44100	-
GNU TLS				
Journalisation				
Synchronisation réseau				
Entrée / Codecs				
✓ Codecs audio				
A/52				
DCA				
FluidSynth				
Speex 43				
Twolame				
Vorbis				
> Codecs de sous-titres				
> Codecs vidéo				
> Démultiplexeurs				
> Filtres de flux 🗸				
Afficher les paramètres O Simple Tous Réinitialiser les préférences		Enregistrer	Annu	ler

Chercher le fichier FluidR3_GM.sf2 que l'on a précédemment copié dans le dossier d'installation de VLC (pour rappel sous Windows 10 ici C:\Program Files\VideoLAN\VLC ou %ProgramFiles%\VideoLAN\VLC). Double clic sur le fichier ou le sélectionner et clic en bas sur Ouvrir.

	-				
janiser 🔻 Nouveau	i dossier				
🍠 DATA (D:) 🛛 🖈 🐴	Nom	Modifié le	Туре	Taille	
🗄 Documents 🖈		10/07/2021 17:29	Dossier de richiers	20.14	
Téléchargement		18/06/2021 18:23	Document texte	20 Ko	
• • •	🚳 axvic.dli	18/06/2021 18:45	Extension de l'app	1 314 Ko	
• OneDrive		18/06/2021 18:23	Document texte	18 Ko	
CePC	Documentation	15/07/2021 11:03	Raccourci Internet	1 Ko	
Bureau	FluidR3_GM.sf2	24/02/2008 14:06	Fichier SF2	144 921 Ko	
	No. 10 Ibvlc.dll	18/06/2021 18:31	Extension de l'app	182 Ko	
Documents	libvlccore.dll	18/06/2021 18:31	Extension de l'app	2 739 Ko	
📰 Images	New_Skins	15/07/2021 11:03	Raccourci Internet	1 Ko	
👌 Musique	NEWS	18/06/2021 18:23	Document texte	206 Ko	
📜 Objets 3D	npvlc.dll	18/06/2021 18:45	Extension de l'app	1 118 Ko	
	README	18/06/2021 18:23	Document texte	3 Ko	
Vidées	THANKS	18/06/2021 18:23	Document texte	6 Ko	
Videos	📤 uninstall	15/07/2021 11:03	Application	238 Ko	
OS (C:)	uninstall	15/07/2021 11:03	Document texte	22 Ko	
🥑 DATA (D:) 🗸 🗸	🔊 VideoLAN Website	15/07/2021 11:03	Raccourci Internet	1 Ko	

On revient dans nos **Paramètres VLC** à présent configurés (je laisse le reste par défaut). Clic sur **Enregistrer**.

A Préférences avancées			_		×
Rechercher	Synthétiseur MIDI Fluids	ynth			
Seulement en cours					
~ 🔏 Audio ^	Fichier SoundFont	VideoLAN\VLC\FluidR3	_GM.sf2	Parcourir.	
> Filtres	Chœur				
> Modules de sortie	Gain de synthèse			0,50	-
> Rééchantillonnage audio	Polyphonie			256	•
> Visualisations	Réverbération				
🗸 🏟 Avancé	Fréquence d'échantillonnage			44100	•
GNU TLS					
Journalisation					
Synchronisation réseau					
✓ ■ Entrée / Codecs					
✓ Codecs audio					
A/52					
DCA					
FluidSynth					
Speex					
Twolame					
Vorbis					
> Codecs de sous-titres					
> Codecs vidéo					
> Démultiplexeurs					
> Filtres de flux					
Afficher les paramètres O Simple Tous Réinitialiser les préférences		E	nregistrer	Annul	er

Terminé :-)

Nouvel essai de lecture du fichier MIDI

Un double clic sur mon fichier **la-soupe-aux-choux.mid**. Et voilà... lecture de mon fichier midi en cours... C'est cool !



Pour info, dans le menu VLC Outils > Information sur le média, onglet Codec, on voit ceci :

🛓 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 Codec : MIDI Audio (MIDI) Type : Audio Canaux : Stéréo Fréquence d'échantillonnage: 44100 Hz Bits par échantillon : 32 			
Emplacement : F:\Movies_tv\La soupe aux choux\La Soupe Aux Choux 3.mid			
		Ferm	er

Source : <u>https://www.nonoweb.net/lire-fichiers-midi-dans-vlc</u>