





Y. Collette (ycollette.nospam@free.fr) https://audinux.github.io









https://lmms.io/

Démo



13/04/24





LMMS Les autres outils

Quelques comparaisons entre LMMS et :

- * Reason (un autre outil bien connu de MAO) ;
- * Renoise (un outil avec une interface un peu différente) ;
- * Fruity Loops (ce qui a inspiré LMMS)

















LMMS Renoise

















Copyright Image Line







LMMS Reaper



Peut fonctionner sous Linux via Wine

Depuis peu, une version Linux existe

Nevermore tune	[modified] - RE	APER v3.alpha	a2b - (License	d for non-co	nmercial use)											- 0 ×
File Edit View	Track Option	s Insert Ad	ctions Help	<chan< td=""><td>ge Media Item</td><td>Selection></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>[44]</td><td>.00Hz 32bit 2/</td><td>2ch 256spls ~</td><td>7.5/21ms ASIO]</td></chan<>	ge Media Item	Selection>							[44]	.00Hz 32bit 2/	2ch 256spls ~	7.5/21ms ASIO]
	² ५ २ ।	K 🔟														Accession in a
		II (îi		1.1.00	<u>9.1</u> 0.1	2714	17.1.	<u>)0</u>	25.1.00		33.1.00		41.1.00	4 <u>9.</u>	1.00	57.1.00
1 Reverb Master	. • • • • •		1 S 🗠	10:00:000 ,	, Iou	5.514	, 10:27.4		10.41.142				1:00.571 ,	, 11:22		, 1:30.000
2 Guitar Lead	🚺 💼 🕫 🖸	EX · O	A S 🦪								~	d 				
3 Guitar Lead	🚺 🖿 🖷 🚺	EX • 0 N	A S													
L6 Master			A S 🖑													
A Volume	0%		bp 🕾 😒		-0 ₀							-00	-00			10
[5] L6 L Bright (S	end) 💼 🕂 🤉		4 S 🖽													
6 L6 L Dark (Re	ecei 🕘 🕋 🕂 📿	12XI • 💽 🛯	A S H													
7 L6 R Bright (S	end) 💼 🕂 🤆		AS B	l la												
8 L6 R Dark (R	eceita 💽 🕂 🤇	EXI • 💽 🛯	AS H												-	
9 Fake Bass	📕 🖬 🖷 🕑		A S 💰						it of to mart					14 p4 p4 p4	2	
10 Drums MIDI			<u>A S O</u>				~									+
10 (Val-		1220 · O N						III					-			
12 NEK		A DECEMBER OF	A S BUL			າດຄ		14 9 1	5 / 0.22	779 (Pi	ovina]	RPM. 140	Salartiz		33100	14 0 00
												Diat. 146	Jeisen			1 11.0.00
	w	A.	1	(Star	88	H	H	88	Ś				E			-
TessloSE	Classic Reverb	GTune	GTune	ReaEQ	TubeDriver <	GDelay	TubeDriver 🔫	GDelay	GTune	MIDI Channelise	Transient Monst		MIDI Range Filti	Classic Reverb 4	Classic Reverb 4	ReaEQ
Classic Master Limiter		ReaGate TSS Vintage Ovi	ReaGate TSS Vintage Ov	Clossic Reverb	JCM900 < ArodozAmp Cn	Distriead AradazAmp Cri	JCM900 Aradaz Amp Cri	Dirthead AradazAmp Cri	ReaGate Classic Compres	Independence f	Classic Reverb ReaComp		ReaSamplOmati ReaEQ 4	stereoEnhancer Classic Compres	Classic Compres Classic Master L	
		TubeDriver	TubeDriver AradazAmp Cr		OURCobinetSimi keFIR	OURCobinetSim	OURCobinetSimi	OURCabinetSim	AradazAmp Cri ReaPitch					RecEQ 4 GGate 4		
		AredezAmp2 G	AradazAmp2 6				ke FIQ		TSS Vintage Ovi					Classic Master E		
-		Classic Delay	Classic Delay		keAR		kefiR		keFIR							
THT MASTER M	S Peverb Moster	2 MS	3 M S	M S	[5] M S	6 M S	7 M S	8 M S	9 M S	10 M S	Drum Master	12 M S	13 M S	14 M S	15 M S	16 M S 1
4.8 4.7	-17.7 O	-13.3 🔿	MUTE O	15.3 O	-8.5 0	-11.9 🔯	-5.0 Ø	-11.0 💽	-11.9 🔿	-inf O	-18.0 0	-inf C	-inf Ø	-inf O	-inf O	-inf O
6 -6 6	11 E E	e fi	5 H	a di	<u>ه</u>	s (#	e di		. A		a 🚮	<u>,</u>	. 6	a a	a da	s m
0- 12 -0		-12- 📧	-12- 💌	-12- 📧	12.	-12- 📧	-12.	12- 💌	-12-	-12- 📧	-12- 💌	-12- FX	-12.	-12- 📧	-12.	-12- 💌
6- 18 -6	-18-	218-	-18-	-18-	38-	-18	-18	78-	218:	-18-	-18-	-18-	-18-	-18-	-18-	-18-
17	24	24	-24-	- 24	₹4-	-242	-242	24-	灵死	-24-	-24-	-24-	-24-	-24-	-24-	-24-
18 30 18	36	36	-36-	36	36-		-365	16 -	36	-36-	36	-36-	-36-	-36-	-36-	-36-
30 .42. 20	32	32 A	-42-	42 A	32-	42	-42 <u>~</u>	342-	⁴²	-42-	42	-42-	-42-	-42-	-42-	-42-
36- 48 -36			-48- 0	48 0				400	48 0	-48- 0	48 0	-48- 0	48.0	-48- 0	-48. 0	-48- 0
425442	-60-	-60-	-60-	-60-	-50- in	-60= -007	-50-	- 6 0-	-60-	-54- +IN -60 OUT	-60-	-60-	-60- e out	-60-	-50-	-60-
-15.2 -15.6					1			1				1				
0.00dB center	0.00dB center	-3.24dB center	-11.9dB 22%R	-4.38dB center	0.00dB100%L	-3.06dB100%R	0.00dB100%R	-3.06dB100%L	0.00dB center	-int dB center	0.00dB center	-3.14dB center	-10.9dB center	0.00dB center	0.00dB center	-14.3dBcenter -3
! Mixer 🛛 Medi	a Explorer 🛛 🖌 U	ndo History 🛛	Performance	e 🗵 🖌 Routing	Grouping Matrix											
(1)	S 🛛 🕑	New (3.0) The	me	🛓 Windows l	ive Mess	😯 Neverm	ore tune [m								in di 🗟	(•) 9:06 AM

Y. Collette

Copyright Reaper





LMMS

Caractéristiques :

- * Un Song-Editor pour composer des chansons
- * Un Beat+Bassline-Editor pour créer des pistes rythmiques et des lignes de basse
- * Un Piano-Roll facile à utiliser pour éditer les patterns et les mélodies
- * Un mixeur d'effets spéciaux avec 64 canaux d'effets. Nombre d'effet au choix de l'utilisateur, ce qui permet des possibilités de mixage illimitées.
- * Plusieurs instruments et greffons puissants LADSPA, avec tout ceux disponibles dans les différentes distributions Linux
- * Automatisation des pistes totalement paramétrable
- * Support beaucoup de greffons VST gratuits ou non.
- * Compatible avec plusieurs standards comme :
 - * SoundFont2 / SoundFont3
 - * VST(i) / VST2 / VST3
 - * LADSPA / LV2
 - * GUS Patches
 - * MIDI
- * Import des fichiers MIDI et FLP (Fruityloops® Project)





LMMS Les différentes fenêtres





LMMS Automation et piano virtuel





LMMS Editeur de rythme

Ajout / suppression de mesures

Éditeur de rythme et de ligne de basse							
Ryhtme ou ligne de basse 0 📢 👯 🔯							
🛔 🌞 📼 🤳 bassdrum01.ogg	VOL PAN						
🏥 🌞 📼 🤳 snare01.ogg							
🕴 🌞 📼 🥑 hihat_closed01.ogg							
🕴 🌞 📼 🥑 hihat_opened01.ogg	VOL PAN						
						V	

On ajoute des éléments dans l'éditeur de rythme en faisant des drag and drop des éléments de la barre de ressources ou alors en double cliquant sur des ressources données (synthé, sample).







Pas de gamn

LMMS Le piano rouleau

Le piano rouleau possède quelques fonctions intéressantes :

Pas d'accord

- la gestion des accords
- la gestion des gammes

븕

Clic droit sur le clavier ...



Pas de gamme
Majeur
Mineure harmonique
Mineure mélodique
Diminuée
Bebop majeure
Bebop dominante
Arabe
Énigmatique
Napolitaine
Napolitaine mineure
Hongroise mineure
Dorienne
Phrygo-Lydienne
Lydienne
Mixolydienne
Éolienne
Locrienne
Mineur
Chromatic
Half.Whole Diminished

-	Pas d'accord	m7	m13
	octave	m7b5	m-Maj13
	Majeur	m7b9	Note complète
	Majb5	m7add11	Pentatonique ma
	mineur	m7add13	Pentatonique mi
	minb5	m-Maj7	Japonaise "in ser
	sus2	m-Maj7add11	Blues
	sus4	m-Maj7add13	8x {5?}
	aug	9	
	augsus4	9sus4	
	tri	add9	
	6	9#5	
	6sus4	9b5	
	6add9	9#11	
	m6	9b13	
	m6add9	Maj9	
	7	Maj9sus4	
	7sus4	Maj9#5	
	7#5	Maj9#11	
	7b5	m9	
	7#9	madd9	
	7b9	m9b5	
	7#5#9	m9-Maj7	
	7#5b9	11	
	7b5b9	11b9	
	7add11	Maj11	
	7add13	mll	
	7#11	m-Majll	
	Maj7	13	
	Maj7b5	13#9	
	Maj7#5	13b9	
	Maj7#11	13b5b9	
	Maj7add13	Maj13	

ijeur

neur



LMMS La barre de navigation







LMMS Les répertoires de LMMS

plugins
→ VstJadspa
→ VstLes pluginspresets
→ AudioFileProcessor
→ BitInvaderLes réglages personnels des instruments→ BitInvaderJune→ CynAddSubFXLes fichiers LMMS des chansons
Les fichiers LMMS des chansons
Les échantillons personnelsprojects
→ gigJunetemplatesLes modèles de chanson

Il est conseillé de régler l'emplacement du répertoire LMMS dans les préférences et de stocker tous ses éléments dans ce répertoire. De cette façon, tout sera bien intégré dans les différents menus de LMMS.



LMMS Les synthétiseurs – ENV/LFO



Gestion du son Placement sur le mixeur Sauvegarde des presets Gestion de l'enveloppe : DEL : délai ATT : attaque HOLD : maintien DEC : décroissance SUST : sustain REL : relachemet

AMT : Niveau de modulation pour le LFO

Gestion LFO (Low Frequency Oscillator) : DEL : Décalage avant modulation ATT : Attaque avant modulation SPD : Fréquence du LFO AMT : Amplitude

Filtrage de l'instrument

Sur quoi s'applique l'enveloppe et le LFO : **VOLUME** : Le volume **CUTOFF** : La fréquence de filtrage du filtre **RESO** : L'amplitude de résonnance du filtre





LMMS Les synthétiseurs – FONCTIONS

III TripleOscillator	_ ×
CONFIGURATION GÉNÉRALE	
TripleOscillator	
VOL PAN PITCH PLAGE EFFETS	4
GREFFON ENV/LFO FONCTIONS	EFFETS
EMPILEMENT	
Accord:	
octave 📢	GAMME
ARPÈGE	
Accord:	
octave 📢	PLAGE
Direction :	
Ascendant 🔹	TEMPS
Mode :	(\mathbf{n})
\Xi Libre 🛛 📢	DUREE
C3 C4 C5	C6

Comment est composé le son :

- son simple ;
- empilement de notes.

Gestion de l'arpège :

- Type d'accord de l'arpège ;
 - Sens de l'arpège ;
 - le mode de jeu.

Gestion de la vitesse de l'arpège





LMMS Les synthétiseurs – EFFETS

III TripleOscillator 📃 🗙					
CONFIGURATION GÉNÉRALE					
TripleOscillator					
VOL PAN PITCH PLAGE EFFETS					
GREFFON ENV/LFO FONCTIONS EFFETS					
Contrôles W/D DECAY GATE BassBooster					
Ajouter un effet					

Ajout d'effets LADSPA sur l'instrument

Plugins disponibles quelque soit la plateforme :

CALF	CALF
CAPS	C* Audio Plugin Suite
CMT	Computer Music Toolkit
SWH	Steve Harris's
TAP	Tom's Audio Processing

Plus tous les plugins LADSPA disponibles sur les distributions Linux.









































LMMS La barre d'outils













LMMS Piano rool / menu







LMMS Piano roll / menu







LMMS Piano roll – les gammes





On sélectionne la gamme

Clic droit sur le piano puis « cocher la gamme courante »







LMMS Piano roll - désaccordage







LMMS Le Mixer



Niveau de mix de la piste FX10 vers la piste master Numéro de canal Label + voyant d'activation Piste de mixage Zone d'effet de la piste sélectionnée 13/04/24 Y. Collette Attention, le bouton Send existe dans les versions 0.4, a disparu dans les version 1.0 et est revenu dans les version 1.1





L'automation L'automation globale

TripleOscillator 1111 _ × CONFIGURATION GÉNÉRALE TripleOscillator GREFFON FFFFTS RIPLE OSC 200 AM NX SYNC FM PM AM MIX SYNC FM Volume CRS FL Réinitialiser (100%) Copier la valeur (100%) CRS FL Coller la valeur (0%) VOL PAN CRS EI Connecter le contrôleur... Set logarithmic

Un clique droit sur le bouton à automatiser puis on clique sur 'éditer l'automation globale du morceau'. Cette piste d'automation n'est pas déplaçable comme un clip. Elle reste globale au morceau.





L'automation locale

📰 Éditeu	ır de morceau	_ 	-	TripleOscillator
	I Q 100% I		CONFIGUR	ATION GÉNÉRALE
		21 1	TripleOso	cillator
🎽 🗯 💷 🔘 TripleOscillator				
📲 📸 📼 🤳 Piste d'échantillon 🛛 🚺 🚺			GREFFON	ENV/LFO FONCTIONS EFFET
🐞 📼 🏭 Rythme ou ligne de ba:			\bigcirc	TRIPLE OSC
🎼 🌞 📼 🥁 Piste d'automation			0501+0502	PM AM MIX SYNC FM
			05C2+05C3	PM AM MIX SYNC FM
			IJZO	
		V	DZC Z	

On fait un **ctrl + clique** et on glisse / dépose le bouton que l'on souhaite automatiser sur une piste d'automation de l'éditeur de morceau.

Cette séquence d'automation est copiable sur cette piste d'automation.



FR

PO

PO SPO

VOL

VOL PAN

CRS



Affectation MIDI



En faisant un clic gauche sur ce bouton, on fait apparaître le menu d'affectation MIDI.

Il permet de contrôler un instrument LMMS avec une clavier MIDI.





Enregistrement Piste audio du piano-roll

Avant de pouvoir enregistrer du MIDI dans le piano roll, il faut affecter un instrument MIDI à l'instrument LMMS (voir Affectation MIDI).

Une fois que cela est fait, on ouvre le piano roll de la piste de l'instrument LMMS qu'on souhaite enregistrer.

On peut alors faire 2 types d'enregistrement :



Enregistrement à partir d'une source MIDI pendant que le morceau est joué.

Enregistrement à partir d'une source MIDI. Le morceau n'est pas joué.





LMMS Carla Patchbay





LMMS Carla Rack





LMMS Les préférences







LMMS Les contrôleurs



Si on veut utiliser un contrôleur MIDI

Si on veut utiliser un contrôleur automatique



Un contrôleur est un oscillateur automatique qui est utilisé pour faire varier un bouton et produire des effets intéressants.

> On fait un clic droit sur le bouton qu'on souhaite faire varier puis sur 'connecter le contrôleur'.







LMMS Les contrôleurs



On sélectionne l'instrument ou la piste dont on veut utiliser l'amplitude du son pour le contrôleur. On ajoute l'effet 'Peak Controller'.

Cet effet apparaît ensuite dans la liste des contrôleurs automatiques.



LMMS Le Vocoder





BY



LMMS Construire un rythme

- 7 Ajoutez un effet sur ce que vous venez de composer.
- 8 Affectez l'instrument que vous avez sélectionné à une piste. Réglez son volume.
 - Ajoutez un effet juste sur cet instrument (un effet LADSPA par exemple).
- 9 Exporter votre morceau au format OGG.





Les breaks sympas

Extrait de cette page wikipedia. Il y a aussi cette page youtube qui donne de bonnes idées.

- "Fencewalk" by Mandrill
- The Amen Break from "Amen, Brother" (1969) by The Winstons
- "Funky Drummer" by James Brown
- "Scratchin" by Magic Disco Machine
- "Scorpio" by Dennis Coffey
- "Careless Whisper" by George Michael
- "Back Burner" by August Burns Red
- "Super Sperm" by Captain Sky
- "Mardi Gras" by Bob James
- "Soul Makossa" by Manu Dibango
- "In The Bottle" by Gil Scott-Heron
- "Everlong" by Foo Fighters
- "Spider in the Shower" by Gil Scott-Heron
- "One" by Metallica
- "Geek U.S.A" by The Smashing Pumpkins
- "Apache" by the Incredible Bongo Band.





Divers

LMMS a été utilisé pour servir de gestionnaire de fonts SF2 : http://musescore.org/en/node/25785

Une liste d'échantillons de bonne qualité : http://wiki.laptop.org/go/Sound_samples

Quelques sites où télécharger des échantillons : http://freesound.org/ https://archive.org/

Récupérer des réglages de synthé, des morceaux LMMS et autre : https://lmms.io/lsp/

Le site LMMS : https://lmms.io/

Accès au code source : https://github.com/LMMS/Imms/

13/04/24







Des boucles audio disponibles gratuitement :

Musicradar







LMMS Tutoriels

Tutoriel 1 : tuto_drum_master.mmpz \rightarrow on envoie toutes les pistes d'une batterie vers une piste principale dont-on pourra se servir pour régler le niveau général de la batterie

Tutoriel 2 : tuto_dub.mmpz \rightarrow on automatise l'envoie d'une partie du son d'une piste vers une autre piste (via une automation sur le niveau de send sur une barre de mixer). Sur cette nouvelle piste, le son alimente un effet délai avec feedback et une réverb. Le tout donne un effet très utilisé dans le dub.

Tutoriel 3 : tuto_loop.mmpz \rightarrow on met simplement un enregistrement sur une piste de LMMS. L'enregistrement est jouée à la bonne vitesse au métronome et on ajoute un bref fondu en ouverture et en fermeture pour éviter tout clics dus à une variation brutale du signal.

Tutoriel 4 : tuto_spectrum.mmpz \rightarrow illustration de l'utilisation de l'effet spectrum permettant de visualiser le spectre d'un signal. Ca peut être pratique pour régler certains effets.

Tutoriel 5 : tuto_vocoder.mmpz \rightarrow comment paramétrer un effet vocoder sous LMMS.

13/04/24

