





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





Le Live Coding 1/5

SuperCollider: https://supercollider.github.io/

play{SinOsc.ar(OnePole.ar(Mix(LFSaw.ar([1,0.99], [0,0.6],2000,2000).trunc([400,600])*[1,-1]),0.98)).dup*0.1}

https://www.youtube.com/watch?v=wNWFSIadAH8

CSound: http://www.csounds.com/

sr = 44100 ksmps = 32 nchnls = 2 0dbfs = 1 instr 1 iflg = p4 asig oscils .7, 220, 0, iflg outs asig, asig

QuteCsound

Chuck: http://chuck.cs.princeton.edu/

```
.1 => dac.gain;

// connect
SinOsc a => dac;
110.0 => a.freq;
1::second => now;
SinOsc b => dac;
220.0 => b.freq;
```

// set the global gain

miniAudicle

https://www.youtube.com/watch?v=BHooZu5xzAs https://www.youtube.com/watch?v=vNrRdyDIniQ





Le Live Coding 2/5

http://sonic-pi.net/





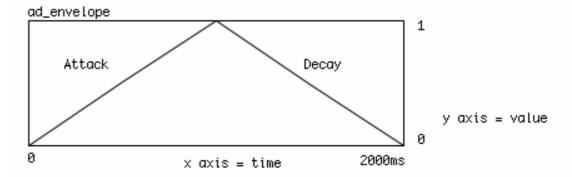


Le Live Coding – 3/5

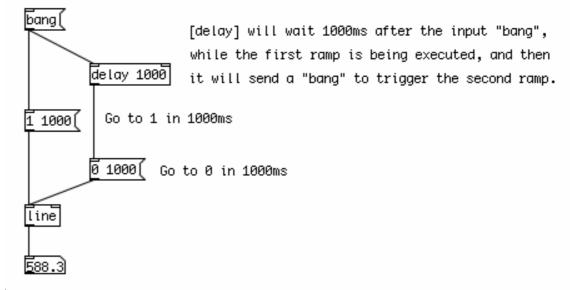
Pure Data: http://puredata.info/

Un outil de programmation visuel dédié à l'audio et à la vidéo.

Graphical representation of a simple up/down, or Attack/Decay (AD) envelope.



eq2.pd



BY

24/08/2013 Y. (



Le Live Coding – 4/5

ProjectM : un diffuseur de vidéo synchronisé à l'audio

http://projectm.sourceforge.net/

Code issu de WinAmp.

Pour lancer la version Jack de ProjectM

\$ projectM-jack

Pour lancer la version PulseAudio de ProjectM

\$ projectM-pulseaudio

F1 : Aide

F2 : Titre de la chanson

F3 : Nom du preset

F4 : Paramétrage du rendu

F5: FPS

F: Plein écran

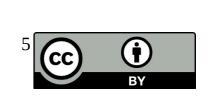
L : Vérouiller / Dévérouiller le preset

M : Affiche le menu

R: Preset aléatoire

N: Preset suivant

P : Preset précédent





Le Live Coding – 5/5

https://biniou.net/



Pour démarrer lebiniou : \$ lebiniou --input jackaudio

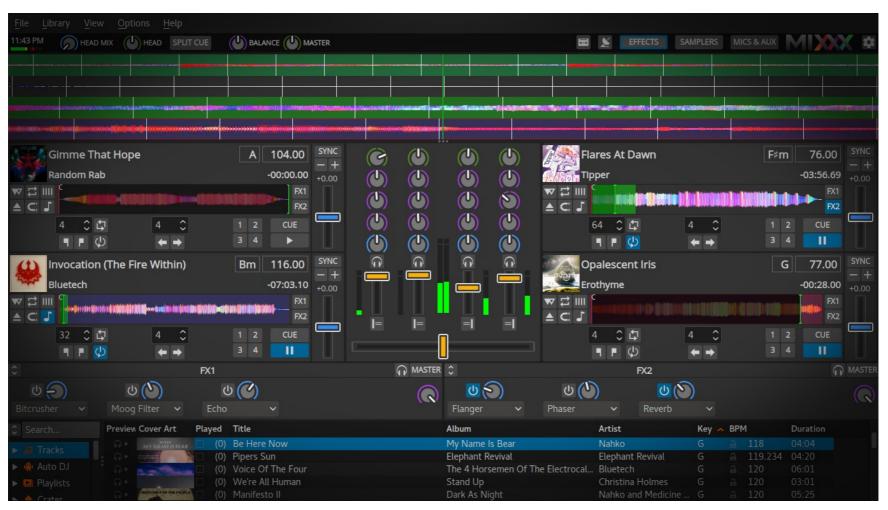
Et en cas de conflit sur l'accès à la webcam : \$ lebiniou --input jackaudio --webcams 0

Lebiniou démarre une fenêtre de contrôle (à gauche) et une fenêtre d'animation (à droite).
Il faut ensuite connecter l'entrée de lebiniou à une sortie audio.





Mixxx Pour le DJing



http://www.mixxx.org

Y. Collette

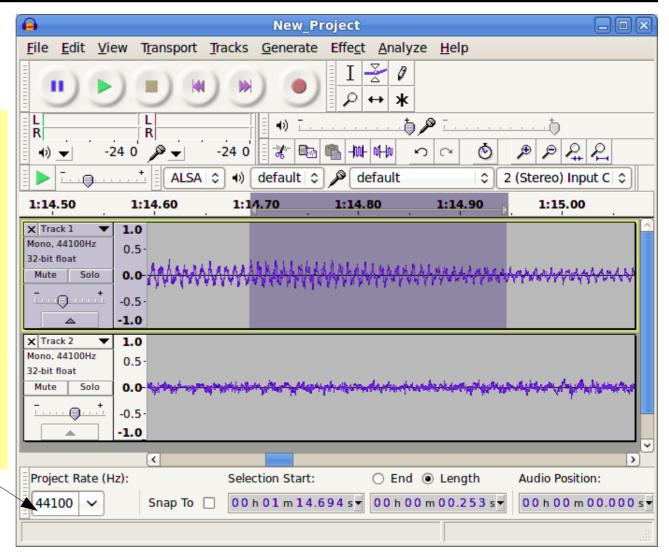




Audacity L'éditeur audio

Lorsqu'on utilise Audacity avec Jack, il faut bien prendre garde de régler la fréquence d'échantillonnage : Edition → Préférences → Qualité

Il faudra faire correspondre cette fréquence d'échantillonnage avec celle de Jack.



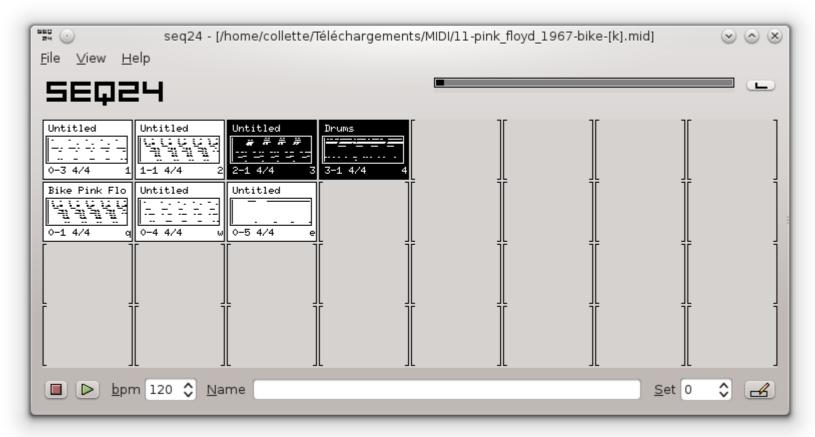
Y. Collette

http://audacity.sourceforge.net





Seq24 Un séquenceur matriciel



https://launchpad.net/seq24 https://github.com/ahlstromcj/sequencer64



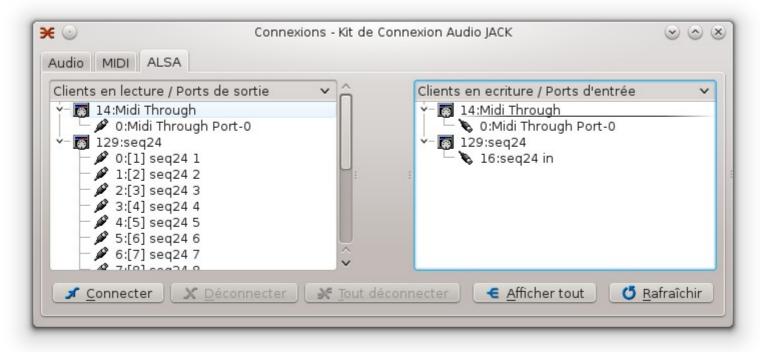


Seq24 Coté Jack

Démarrage en ligne de commande recommandé :

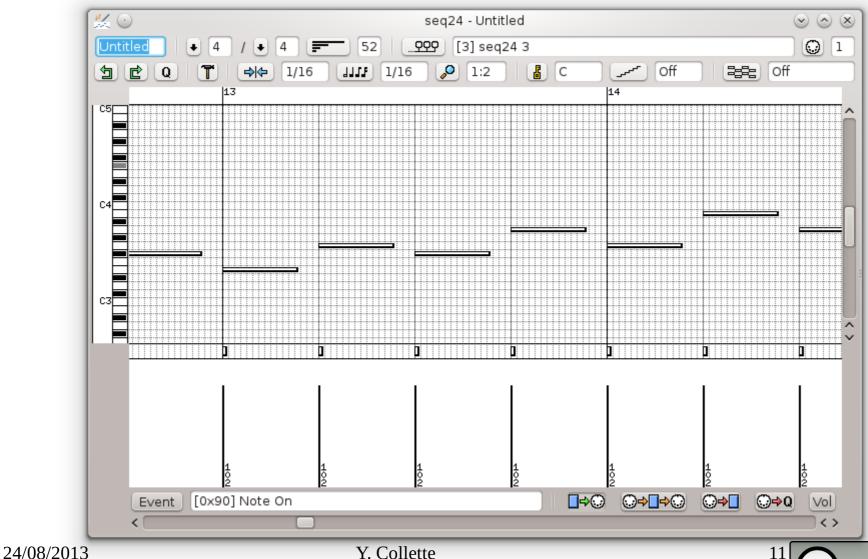
\$ seq24 -m

-m, --manual_alsa_ports: seq24 ne réquisitionnera pas de ports ALSA





Seq24 L'éditeur MIDI





OpenAV / Luppp Un séquenceur matriciel



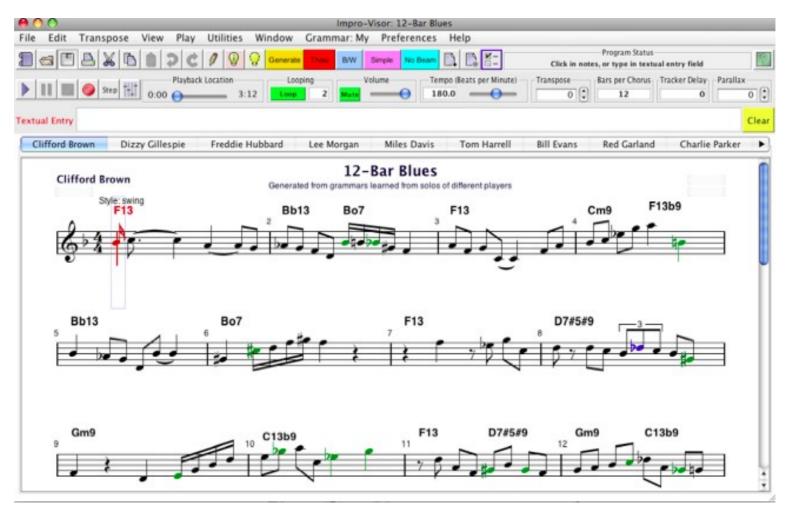
http://openavproductions.com/luppp/





Impro-visor

Pour le Jazz



http://www.cs.hmc.edu/~keller/jazz/improvisor/





Impro-visor

Pour le Jazz

Pour connecter Impro-visor à QSynth, il faut lancer l'interface virtuelle MIDI de ALSA :

\$ sudo modprobe snd-virmidi

On obtient 4 Virtual Raw MIDI comme le montre l'image suivante: En Alsa Out, on a :

14: MIDI Through

20: Virtual Raw MIDI 1-0

21: Virtual Raw MIDI 1-1

22: Virtual Raw MIDI 1-2

23: Virtual Raw MIDI 1-3

En Alsa In, on a:

14: MIDI Through

20: Virtual Raw MIDI 1-0

21: Virtual Raw MIDI 1-1

22: Virtual Raw MIDI 1-2

23: Virtual Raw MIDI 1-3

128:Timidity

Après cela, il suffit de connecter Impro-Visor à une entrée Virtual RawMIDI et Qsynth à une sortie Virtual RawMIDI.

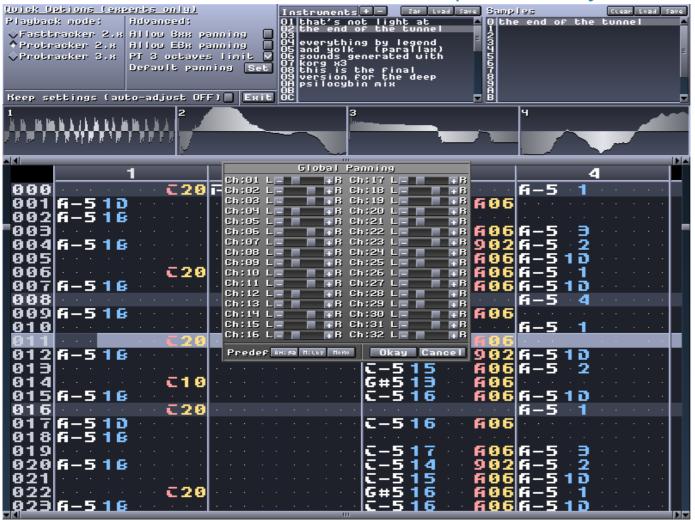




Milkytracker



http://www.milkytracker.org/



Historique

Soundtracker – 1987 (Amiga) Protracker – 1990 (Amiga) Octamed – 1991 (Amiga) Scream Tracker 3 – 1993 (PC) Fast Tracker 2 – 1995 (PC) Impulse Tracker 2 – 1996 (PC) Renoise – 2000 (PC & Mac) Skaletracker – 2003 (PC)

Type de fichiers XM – MOD – IT – S3M Voir l'article de wikipedia

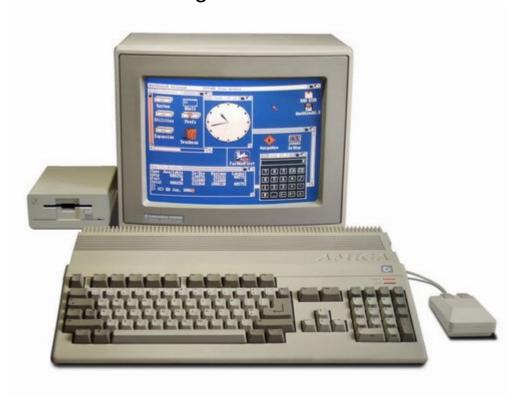
Exemple YouTube



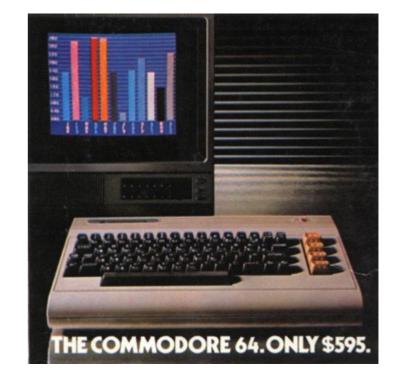


Milkytracker

Amiga - 1987



Commodore - 1982





Klystrack



Exemple YouTube

https://kometbomb.github.io/klystrack/



Protrekkr

https://github.com/falkTX/protrekkr

Deux versions de ProTrekkr existent :

- une version OSS
- une version Jack
 La version hébergée
 sur GitHub est
 compatible Jack.

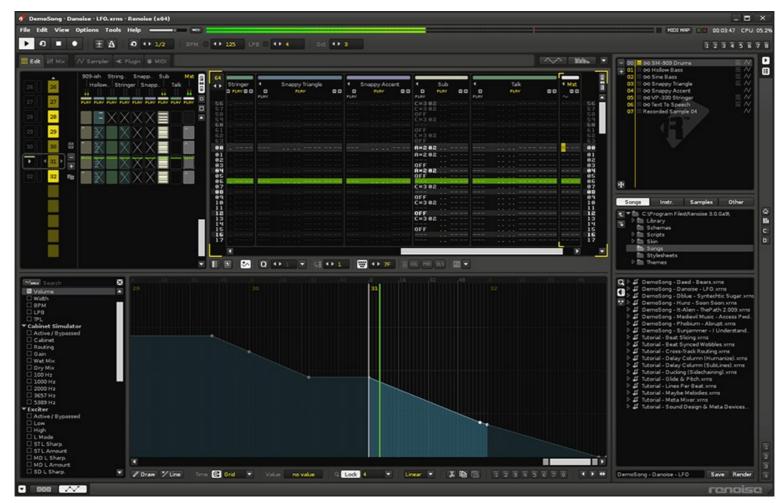
Exemple YouTube





Renoise

https://www.renoise.com





Divers

Des fichiers pour Protrekkr et MilkyTracker :

http://modarchive.org/

Rivendell – La radio Open Source

http://www.rivendellaudio.org/

Jack Net / Jamulus / Ninjam

La musique via internet

http://llcon.sourceforge.net/

http://www.cockos.com/ninjam/





Webographie

Presets en tout genre pour les outils Linux : Fichiers pour le mixage :

https://musical-artifacts.com/

Sources de samples :

http://freesound.org/

https://archive.org/

http://wiki.laptop.org/go/Sound_samples

Documentations de divers outils :

https://en.flossmanuals.net/

Site communautaire:

http://linuxmao.org/Accueil

http://libremusicproduction.com/

http://www.linuxaudio.org/ http://linuxmusicians.com/

Chansons de Nine Inch Nails:

http://www.ninremixes.com/multitracks.php

Différentes chansons :

http://www.cambridge-mt.com/ms-mtk.htm

Des ressources en live coding :

http://sccode.org

http://users.sussex.ac.uk/~nc81/modules/c

m1/workshop.html