



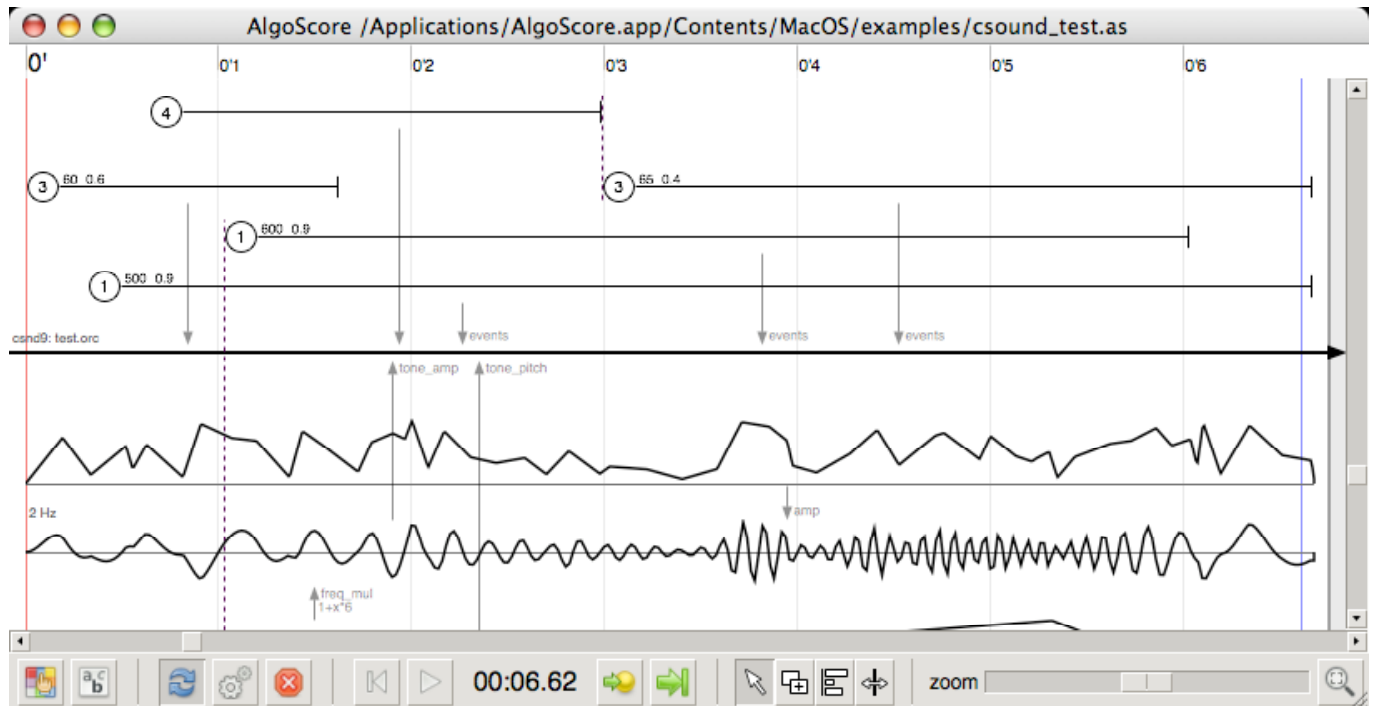
## AlgoScore de Kymatica

<http://www.bitminds.net/kymatica/index.php/Software/AlgoScore>

« AlgoScore is a graphical environment for algorithmic composition, where music is constructed directly in an interactive graphical score.

AlgoScore is released under the terms of GNU GPL.

It currently builds and runs on Linux and Mac OS X. »



Un fichier Algoscore est un "Score" (xxx.as) constitué d'objets reliés entre eux.

Doc html: <http://download.gna.org/algoscore/Help/algoscore-manual.html>

Doc pdf: <http://download.gna.org/algoscore/Help/algoscore-manual.pdf>

## Liaison AlgoScore avec d'autres applications

### AlgoScore & Csound

« AlgoScore can use Csound to produce sound which can be played back through JACK or exported to an audiofile. »

### Liaison Audio

« The **signal\_bus** ... the data is then upsampled and sent as an audio stream on a JACK signal port.

Any application... that can take input from JACK can thus be controlled by AlgoScore, for example PureData, SuperCollider, ChucK, Max/MSP. »

### Liaison OSC avec d'autres applications

« The **osc\_bus**... creates OpenSoundControl bus objects. Each OSC bus has an **osc\_address** property that takes an URL of where to send the messages, default is 'osc.udp://localhost:7770'. »

### Liaison MIDI avec d'autres applications

« The **midi\_bus**... Each MIDI bus creates a corresponding JACK midi port. The JACK midi ports can then be connected to other software or external hardware for control of synthesizers or other devices. »

## Installation de AlgoScore (et Csound) (juin 2009) sur MacG4 sous MacOSX.4.11

"You need to install CsoundLib 5.x framework and it's SupportLibs package, and JackOSX 0.76 or later."  
"You should install JackOSX after Csounds SupportLibs package, since csound will overwrite your current jack library otherwise."

### 1 Installation de Csound

"Csound was originally developed by Barry L. Vercoe at the Music and Cognition Group of the M.I.T. Media Laboratory"

Téléchargement de Csound5.09-OSX10.4-PPC.tar.gz (9.8 Mo)

<http://csound.sourceforge.net/#Downloads>

<http://freifr.dl.sourceforge.net/sourceforge/csound/Csound5.09-OSX10.4-PPC.tar.gz>

Décompression de Csound5.09-OSX10.4-PPC.tar.gz -> on obtient:

Csound5.09-OSX10.4-PPC/SupportLibs.pkg

Csound5.09-OSX10.4-PPC/CsoundApps.pkg

Csound5.09-OSX10.4-PPC/CsoundLib.pkg

Csound5.09-OSX10.4-PPC/Csound5.mpkg

Au choix :

Installer CsoundLib.pkg Ca installe:

/Library/Frameworks/CsoundLib.framework

Installer SupportLibs.pkg (Ca installe SupportLibs package)

"the libraries (and files) will be installed in your /usr/local/"

(TRUC: pour voir le dossier caché /usr/local/  
faire AlgoScore -> Menu File -> Open après l'installation de AlgoScore!  
ou faire Csound 5 CSDPlayer.app -> Open CSD  
Ces applications montrent les fichiers cachés de MacOSX)

ou bien:

Installer Csound5.mpkg

("This includes the CsoundLib framework, applications and support libs.")

5 applications sont installées!:

/Applications/Csound 5.app (console Csound 5)

/Applications/Csound 5 Wish.app (console Csound 5 sous Tcl & Tk)

/Applications/Csound 5 CSDPlayer.app

/Applications/Csound 5 frontends/csound5GUI.app

/Applications/Csound 5 frontends/Winsound.app

et: /Library/Frameworks/CsoundLib.framework

/Library/Documentation/Csound/ vide ! La doc est en réalité là:

/Library/Frameworks/CsoundLib.framework/Versions/5.1/Resources/Manual

Manuels Csound :

[http://freifr.dl.sourceforge.net/sourceforge/csound/Csound5.09\\_manual\\_A4\\_pdf.zip](http://freifr.dl.sourceforge.net/sourceforge/csound/Csound5.09_manual_A4_pdf.zip)

[http://freifr.dl.sourceforge.net/sourceforge/csound/Csound5.09\\_manual-fr\\_A4\\_pdf.zip](http://freifr.dl.sourceforge.net/sourceforge/csound/Csound5.09_manual-fr_A4_pdf.zip)

### 2 Désinstallation de JackOSX version ??? précédemment installé (Utiliser "Uninstall JackOSX.command" dans le dossier Jack)

### 3 Installation JackOSX 0.82

<http://www.jackosx.com/download.html>

<http://downloads.sourceforge.net/jackosx/JackOSX.0.82.pkg.zip>

(Requires Mac OS X 10.4.x or 10.5.x, either PPC or Intel Mac platforms)

full installer, uninstaller & documentation (12 MB) (April 6, 2009)

### Redémarrage Mac



## 4 Installation AlgoScore:

<http://www.bitminds.net/kymatica/index.php/Software/AlgoScore>

Décompresser AlgoScore-081112-universal.zip

On obtient -> AlgoScore.app

Qu'on peut mettre n'importe où par exemple:

/Applications/AlgoScore.app


La documentation et des exemples sont cachés dans le paquet de l'application:

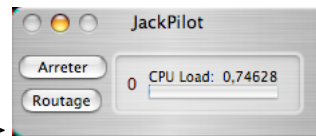
/Applications/AlgoScore.app/Contents/MacOS/Help/algoscore-manual.html

/Applications/AlgoScore.app/Contents/MacOS/examples/

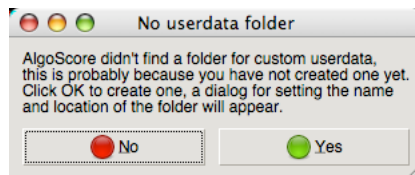


## 5 Lancer AlgoScore.app

D'abord Lancer JackPilot.app ->  et Démarrer Jack ->



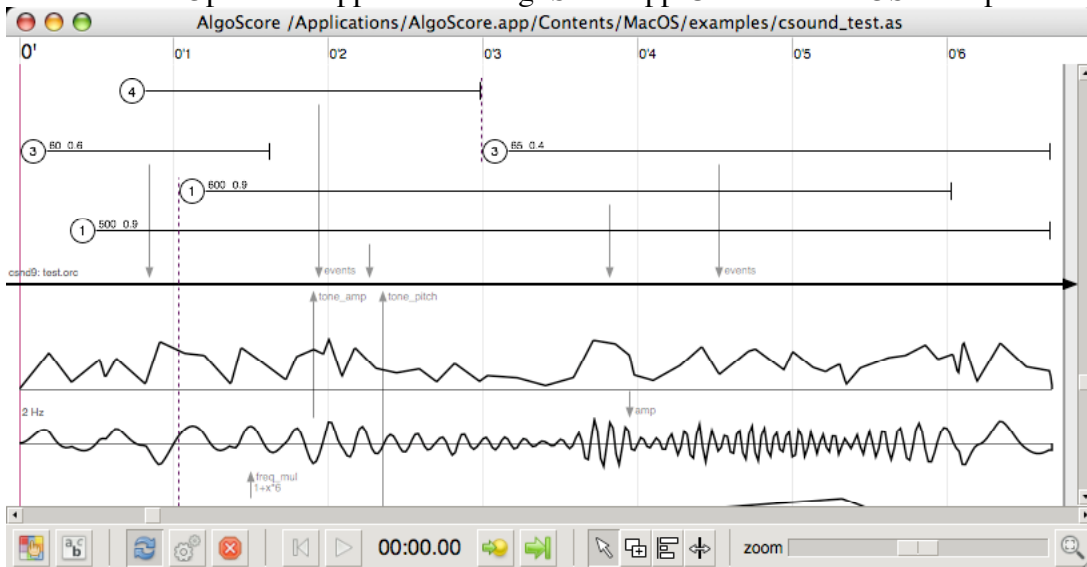
Lancer AlgoScore.app ->



-> Créer un dossier de travail

...

Menu File -> Open -> /Applications/AlgoScore.app/Contents/MacOS/examples/csound\_test.as



 ou Barre d'espace -> On entend



## 6 On peut aussi installer MacCsound (de Matt Ingalls) en plus.

<http://www.csounds.com/matt/>

"Many Mac users prefer to use the MacCsound application by Matt Ingalls that provides a user-friendly Mac interface to Csound."

<http://www.csounds.com/matt/MacCsound1.3b4.dmg>

Installer...

Documentation, exemples, tutorials sont dans le dossier de l'application:

## Installation de AlgoScore (et Csound) sur MacIntel sous MacOSX.4.11 ou MacOSX.5

idem "Installation de AlgoScore (et Csound) (juin 2009) sur MacG4" page 2 mais:

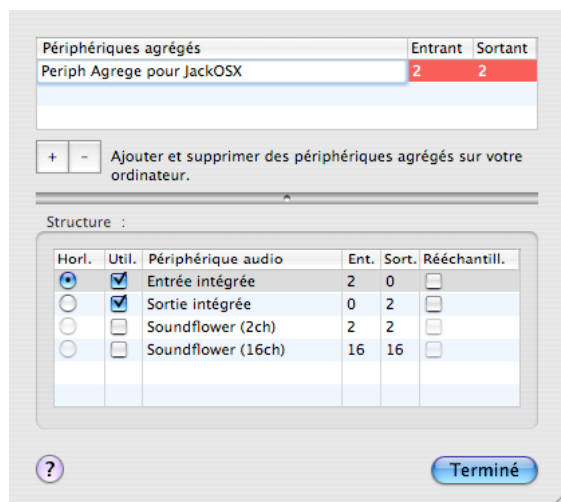
1 Téléchargement de csound5.09-OSX10.4-Intel.tar.gz (11.7 Mo)

3 Installation JackOSX 0.83 ou 0.82

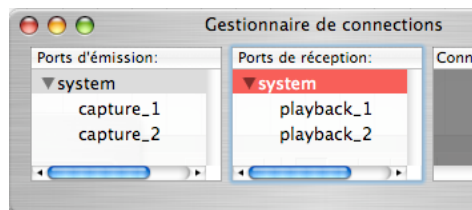
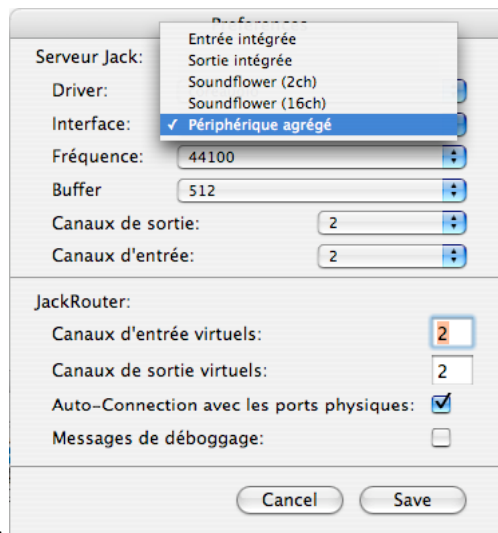
ATTENTION sur MacIntel l'interface Audio du Mac est vue comme 2 périphériques séparés (Entrée intégrée + Sortie intégrée) Jack ne fonctionne pas alors correctement et AlgoScore ne fonctionne pas. Le problème est prévu par Apple.

Il faut agréger ces 2 périphériques avec l'utilitaire Apple "Configuration audio et MIDI"

Configuration audio et MIDI -> Menu Audio -> Ouvrir l'éditeur de périphérique agrégé ->



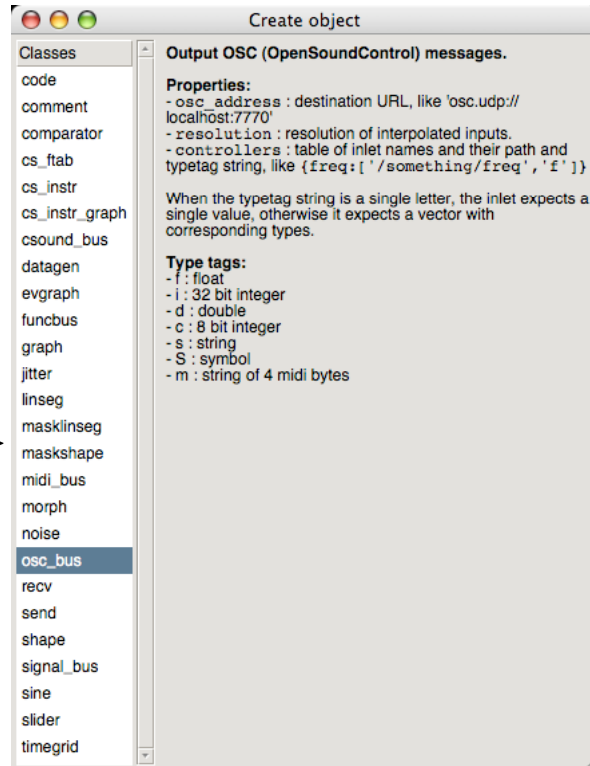
après ->



OK

## Utilisation

Menu File -> New



Clic Droit -> Create Object ->



ou touche C + glisser souris

Sélectionner et tenir + BackSpace

touche P + souris sur objet

touche P + souris sur score

Clic Droit objet -> out -> Tirer -> Autre objet -> In

Clic Droit objet -> disconnect

alt + souris sur fin d'un objet

Dupliquer un objet

Supprimer un objet

Propriétés d'un objet

Propriétés de la score

Liaison entre 2 objets

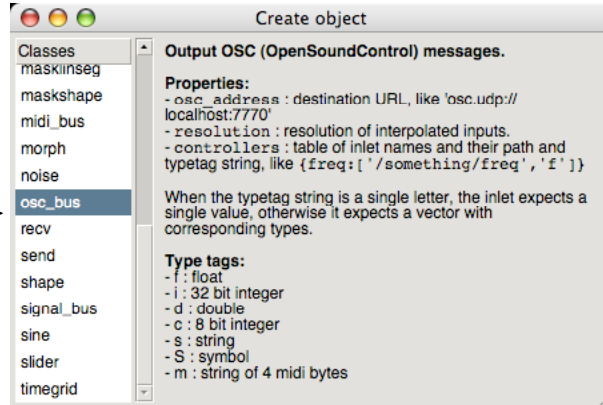
Déconnecter un objet

Changer taille de l'objet

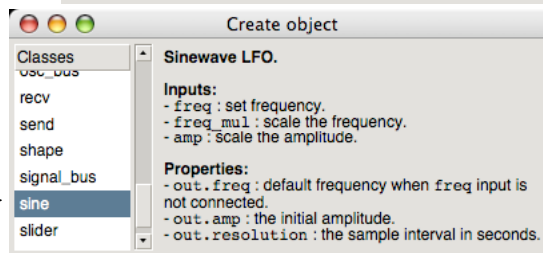
## Exemple Score -> OSC -> PureData

Menu File -> New

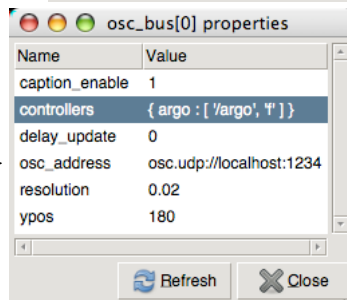
Clic Droit -> Create Object -> osc\_bus ->



Clic Droit -> Create Object -> sine ->

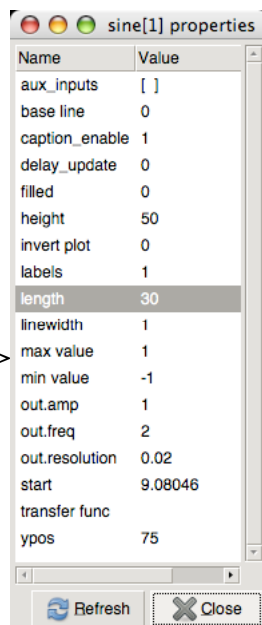


Object -> osc\_bus -> Propriétés ->



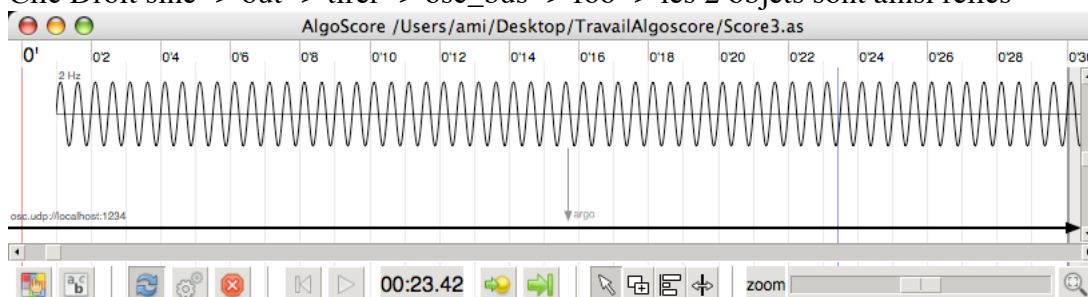
1234 et argo pour être compatible Argo

Object -> sine -> Propriétés ->



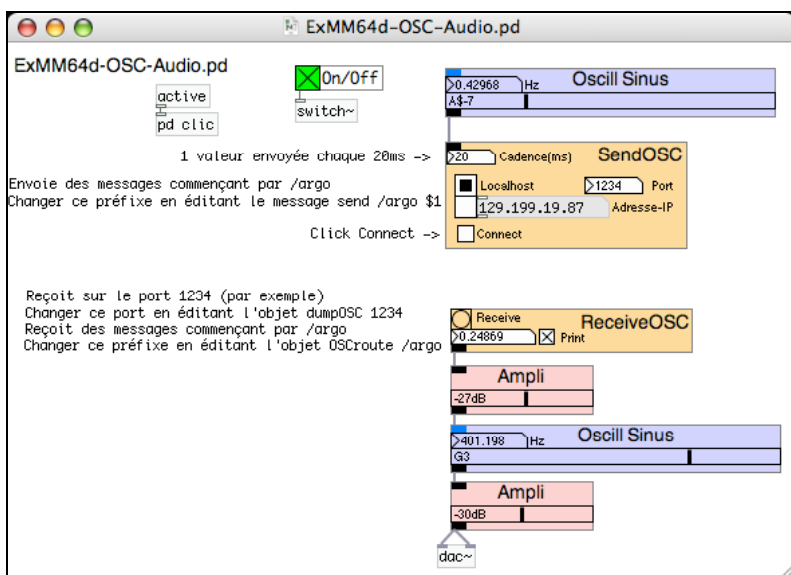
30 secondes

Clic Droit sine -> out -> tirer -> osc\_bus -> foo -> les 2 objets sont ainsi reliés



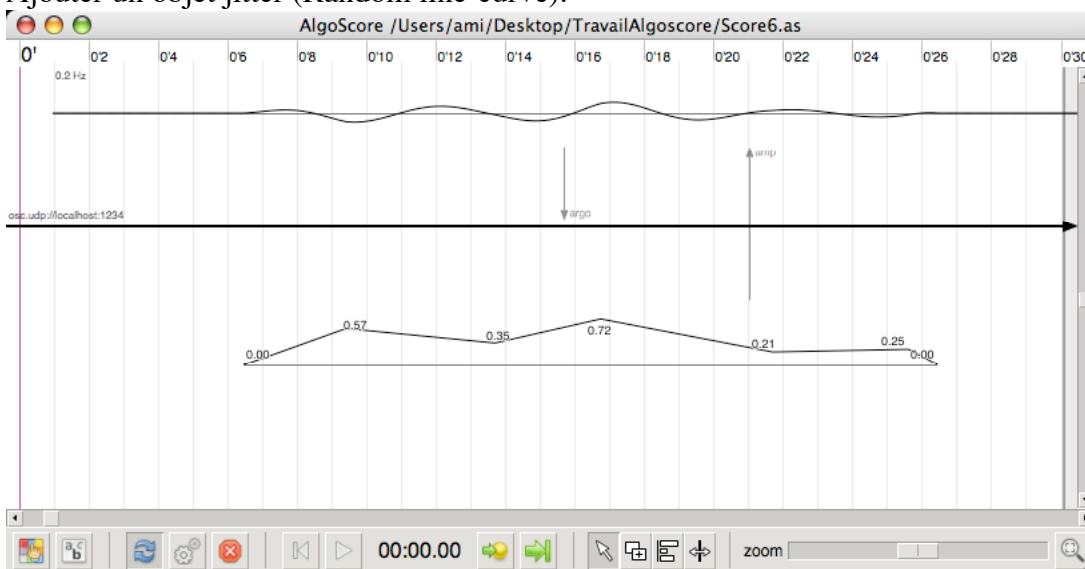


Pd-0.41.4-extended + ARGOMiniModules:



Algoscore ->  ou Barre d'espace -> Play

Ajouter un objet jitter (Random line-curve):



## Problèmes

- Avant de lancer AlgoScore -> Ouvrir JackPilot.app et cliquer Lancer même si l'audio n'est pas utilisé (OSC seul par ex)
- AlgoScore plante très fréquemment (MacPPC, MacIntel, sous MacOSX.4.11,X.5.6...)
  - Au changement de la taille de la fenêtre Score
  - Au Play
- Les exemples, la doc, sont cachés dans: /Applications/AlgoScore.app/Contents/MacOS/
- Pas d'unités dans les fenêtres "properties" (length: 3 secondes? ms?).
- pas de Undo
- Un fichier Algoscore ("Score" xxx.as) ne s'ouvre pas par 2 x clic
- Interface utilisateur originale, il faut tout réapprendre
  - pas de Menu Edition
  - fenêtre Score Copier/Coller objet = Ctrl C / Ctrl V et pas Pomme sous MacOSX
  - fenêtres propriétés Copier/Coller texte = Ctrl C / Ctrl V et pas Pomme sous MacOSX
  - dupliquer un objet par touche C + glisser souris
  - Save est un Save as... Pas d'alerte quand on écrase un fichier.
  - Print to file, pas de Print normal
- Les raccourcis claviers de la barre de menu ne fonctionnent pas avec la touche Pomme mais Ctrl contrairement à ce qui est écrit
- 1 score à la fois

## Voir:

<http://codelab.fr/840>

Forum Csound: <http://www.csounds.com/forum/>

Site JackOSX: <http://jackosx.com/>