



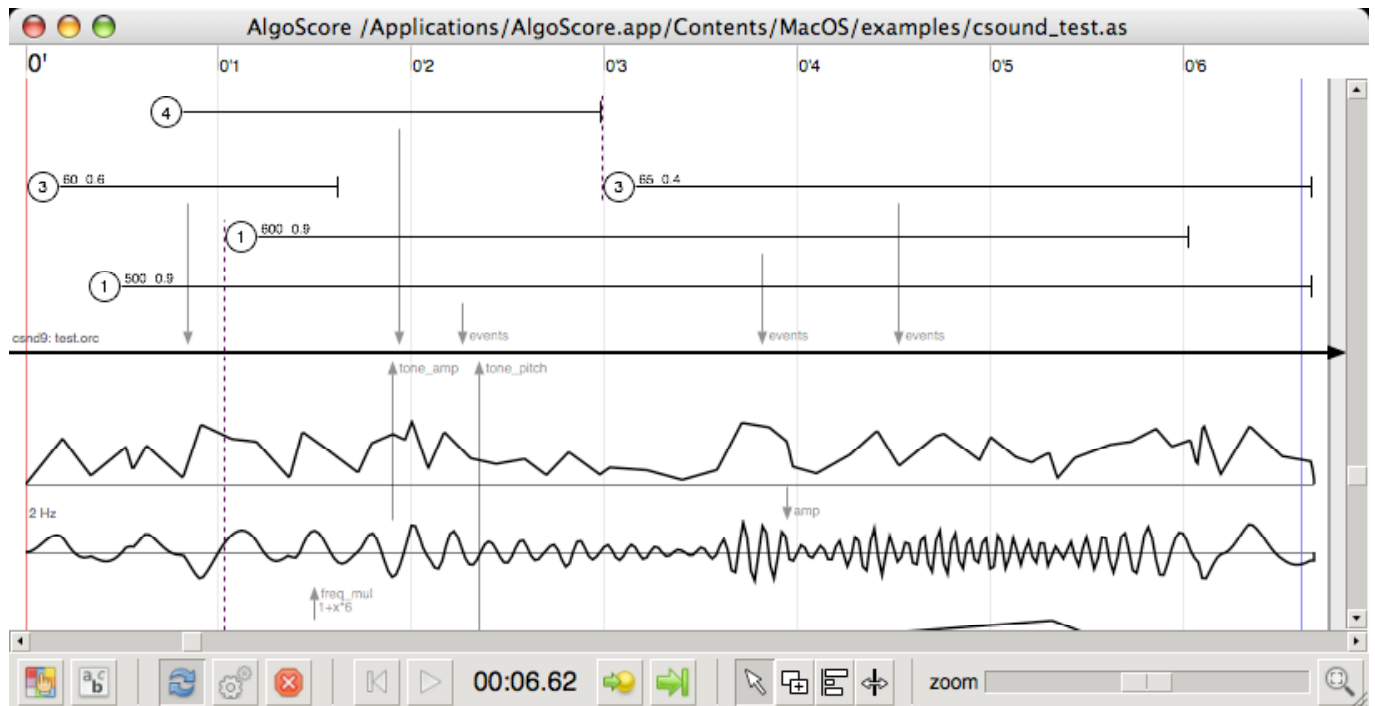
## AlgoScore de Kymatica

<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. »



### 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."



- 1 **Désinstallation de JackOSX** version ??? précédemment installé  
(Utiliser "Uninstall JackOSX.command" dans le dossier Jack)



- 2 **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



## 3 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)



## 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

Créer un dossier de travail

...



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

<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. MacCsound is distributed separately but still requires that you download and install one of the Csound packages..."

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

Installer...

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

/Applications/MacCsound1.3b4/Documentation

/Applications/MacCsound1.3b4/Examples

/Applications/MacCsound1.3b4/Tutorials

## AlgoScore & Csound

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

## Liaison Audio avec d'autres applications

« 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, ChuckK, 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. »

## Problèmes

- Avant de lancer AlgoScore:
  - Ouvrir JackPilot.app et cliquer Lancer (sinon pas d'Audio)
- AlgoScore plante fréquemment sur MacG4 sous MacOSX.4.11
  - Au changement de la taille de la fenêtre
- Les fichiers AlgoScore (xxx.as) dans:
  - /Applications/AlgoScore.app/Contents/MacOS/examples/
  - ne s'ouvrent pas par 2 x clic
  - Faire AlgoScore -> Menu File -> Open

## Voir:

<http://codelab.fr/840>

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