

Pure Data Présentation

2006 04 29

ch@chdh.net

Présentation

- Environnement logiciel
- Programmation multimédia
- Temps réel
- Système modulaire
- Système Ouvert
- Logiciel Libre (open-source)
- Cross-platform

Multimédia

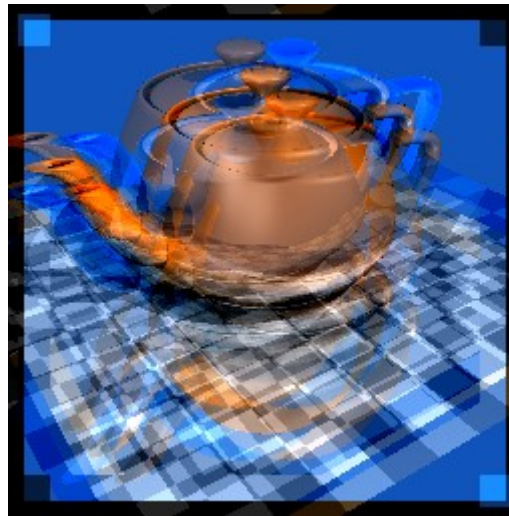
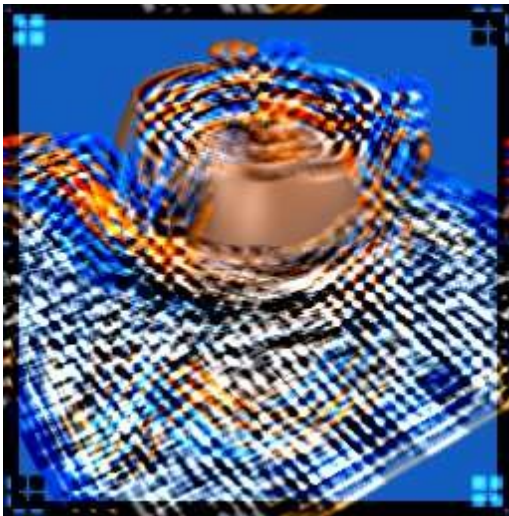
- génération sonore
- traitement vidéo
- synthèse d'images (openGL)
- capteurs
- actionneurs
- DMX / MIDI / OSC / Serial / USB / ...

Génération Sonore

- <http://puredata.info/>
- <http://www.crcs.ucsd.edu/~msp/techniques.htm>
- <http://crcs.ucsd.edu/~jsarlo/pdvst/>

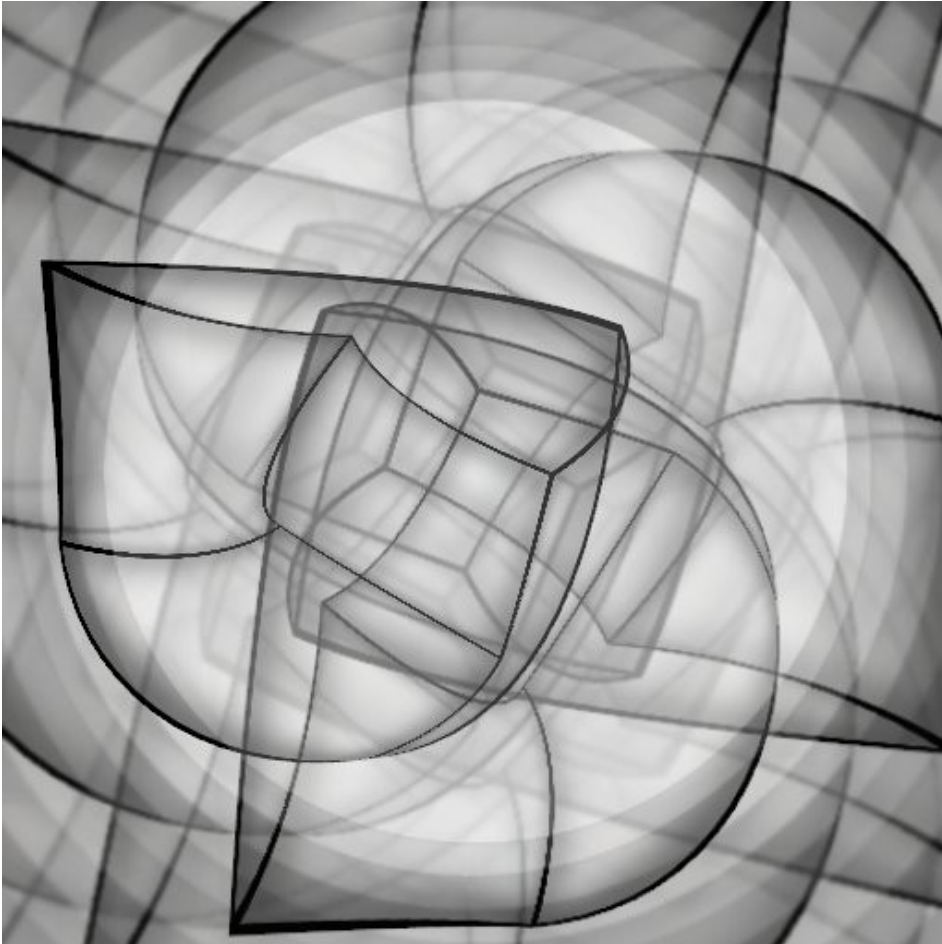
Traitement vidéo

- <http://artengine.ca/gridflow/>
- <http://zwizwa.fartit.com/pd/pdp/>



OpenGL

- <http://gem.iem.at/>



Capteurs / Actionneurs

- <http://www.la-kitchen.fr/kitchenlab/kitchenlab.htm>
- <http://www.interface-z.com/>
- <http://www.bluemelon.org/index.php/Products/BI>



Temps Réel

- interactions en direct
- != temps différé

Systeme modulaire

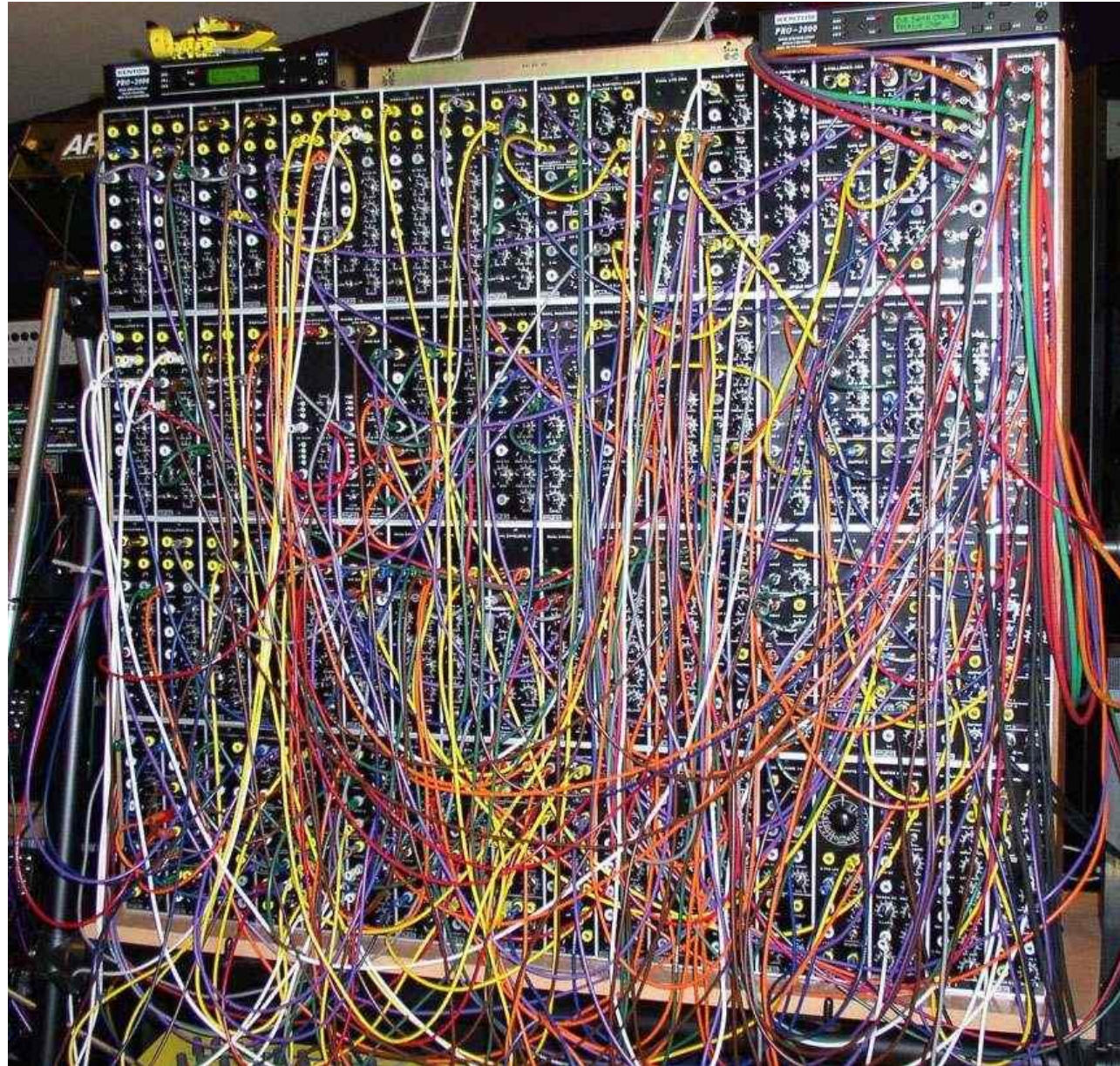
- Meme principe que les synthetiseurs analogiques



Systeme Modulaire

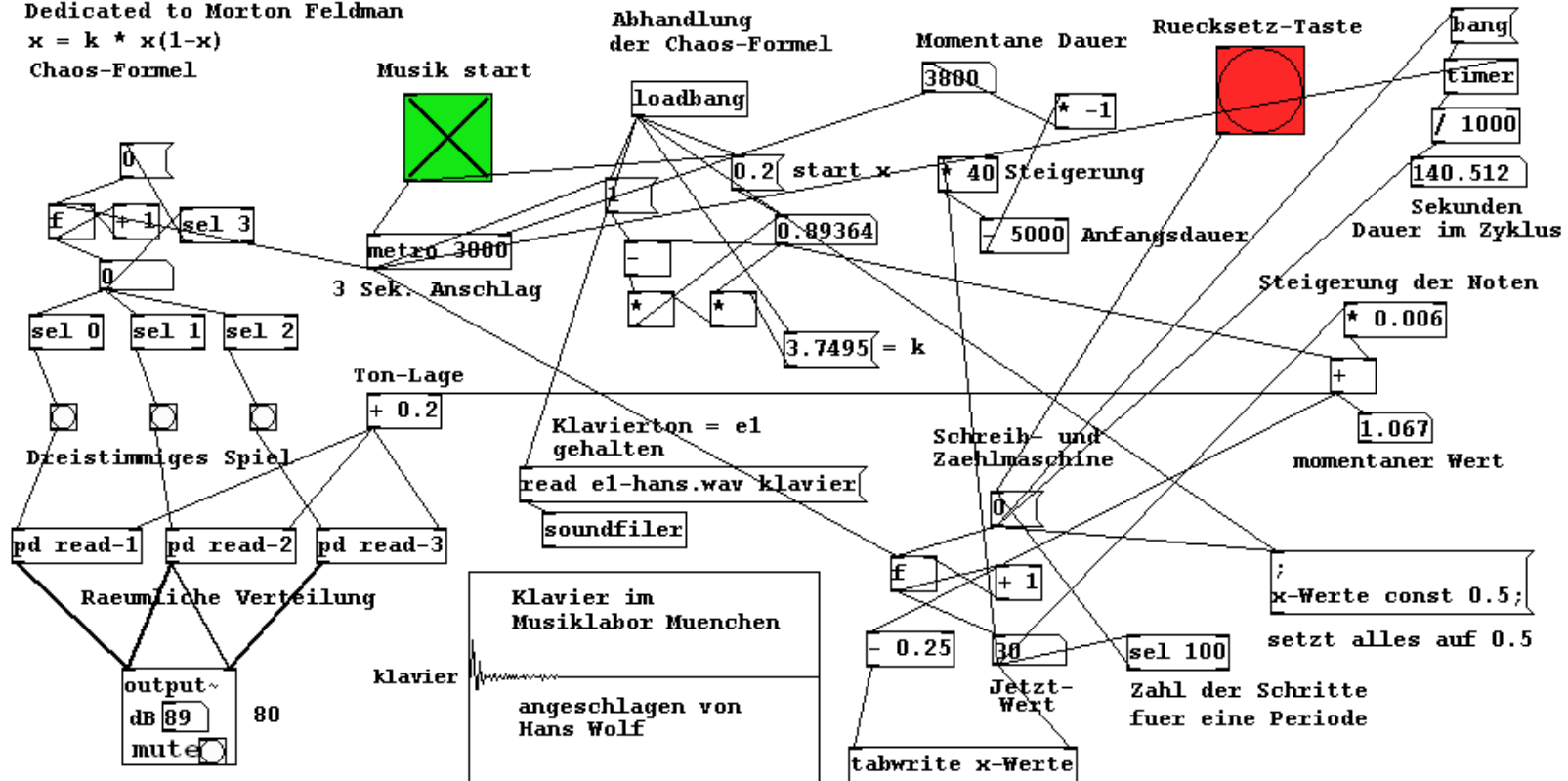


Systeme Modulaire



Systeme Modulaire

Dedicated to Morton Feldman
 $x = k * x(1-x)$
 Chaos-Formel



Dieter Truestedt
 20 Dez. 2004

Systeme ouvert

- Creation de nouveaux modules
- Programmation en differents langages
- <http://iem.kug.ac.at/pd/externals-HOWTO/>
- <http://www.le-son666.com/software/pdj/>
- <http://grrrr.org/ext/flex/>

Logiciel libre

- licence BSD
- possibilité de modifier / distribuer les sources
- http://fr.wikipedia.org/wiki/Licence_libre
- <http://m.ash.to/pd/>
- <https://puredyne.goto10.org/>

Cross-platform

- Linux / Windows / osX / Irix / ...
- <http://gige.xdv.org/pda/>
- <http://ipodlinux.org/PdPod>

Liens

- <http://www-crca.ucsd.edu/~msp/software.html>
- <http://at.or.at/hans/pd/>
- <http://bill.teamtechno.com/pdspider/>

bang

<http://drpichon.free.fr/ch/>
<http://www.chdh.net>