Forumidable: ENSCI les Ateliers Jeudi 14 avril 2016

Représentations Instrumentales L'interface sonore/musicale comme représentation et instrument

Roland Cahen: compositeur électroacoustique, designer sonore, enseignant et chercheur responsable du studio sonore de l'ENSCI les Ateliers

Inscription

..

J'ai voulu que les tons, la grâce, Tout ce que reflète une glace, L'ivresse d'un bal d'opéra, Les soirs de rubis, l'ombre verte Se fixent sur la plaque inerte. Je l'ai voulu, cela sera.

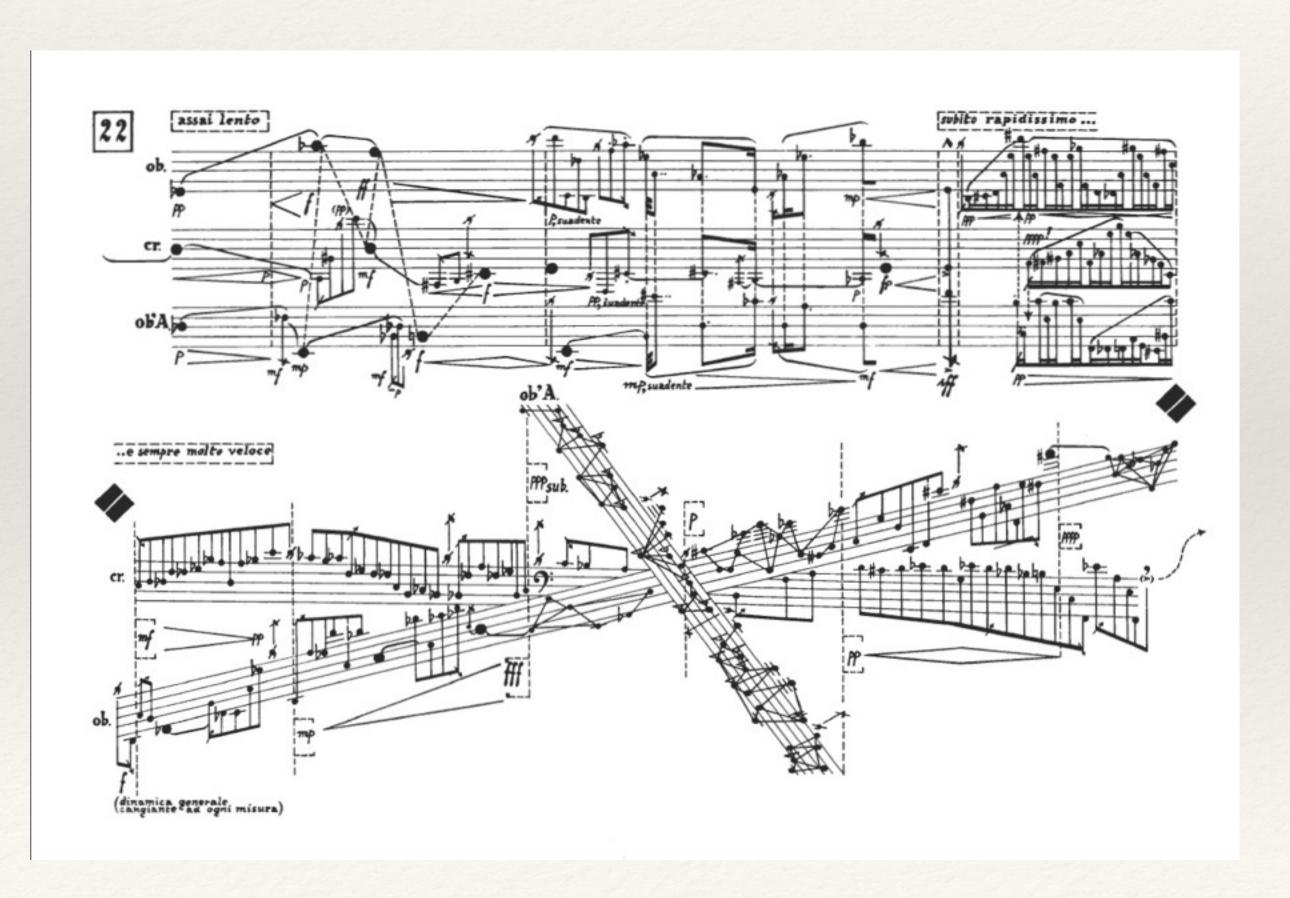
Comme les traits dans les camées
J'ai voulu que les voix aimées
Soient un bien, qu'on garde à jamais,
Et puissent répéter le rêve
Musical de l'heure trop brève;
Le temps veut fuir, je le soumets.

...

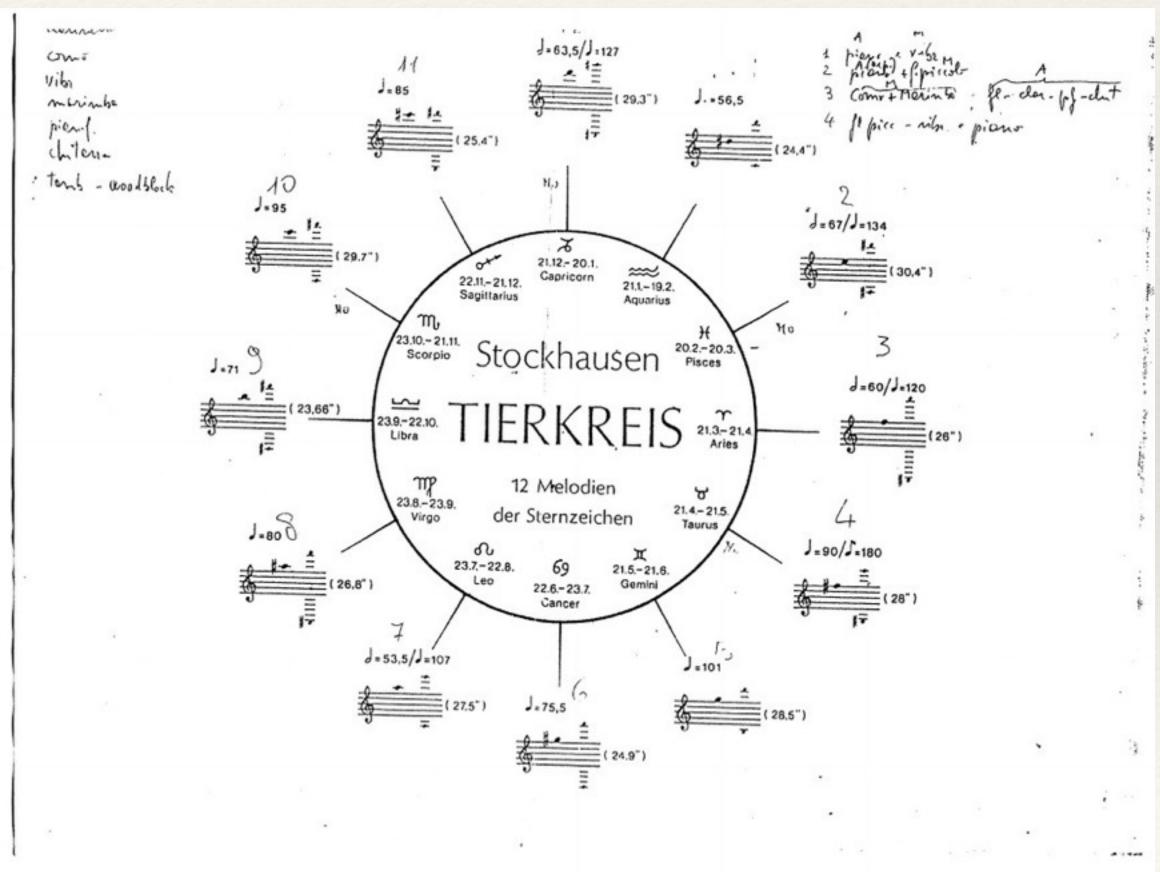
Charles Cros (inventeur du Paléophone et du procédé trichrome)

Notations du XXième siècle

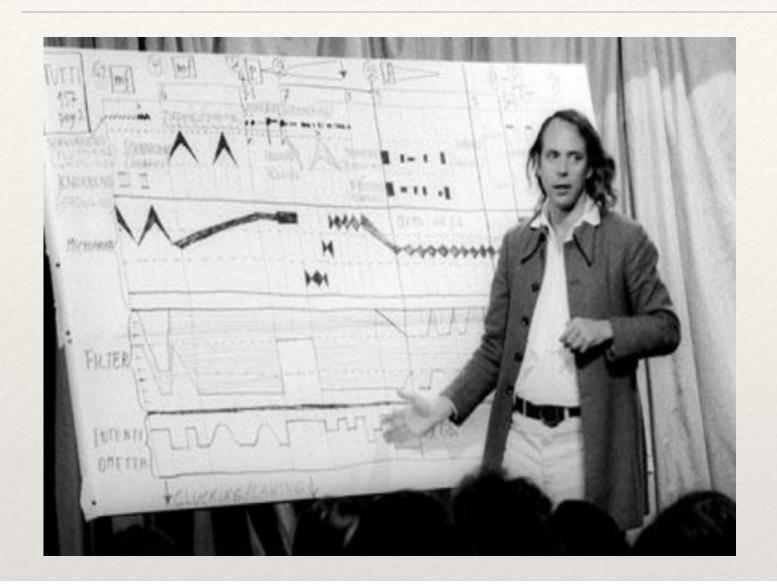
Karlheinz Stockhausen Memento



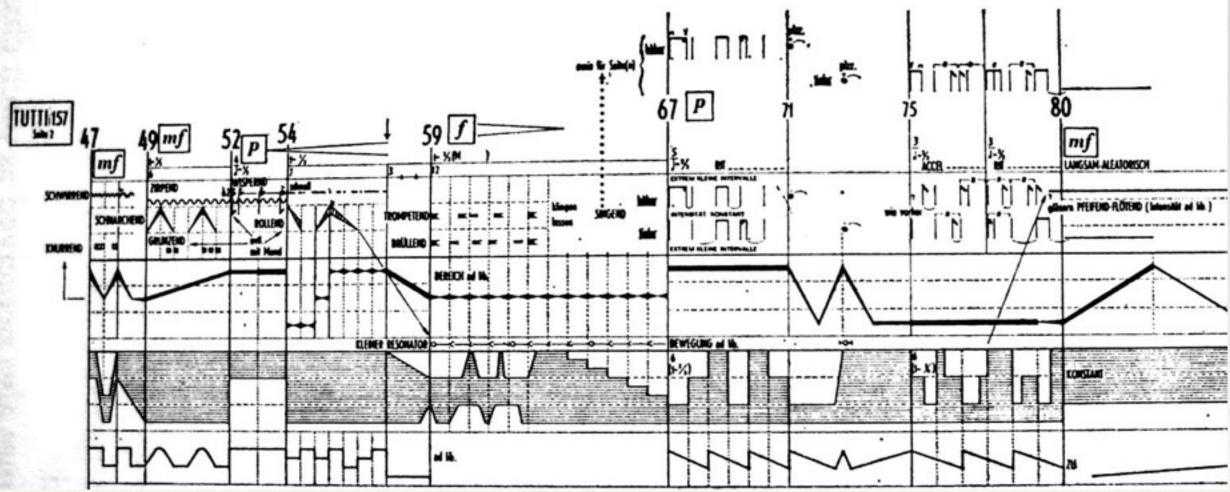
Karlheinz Stockhausen Tierkreis



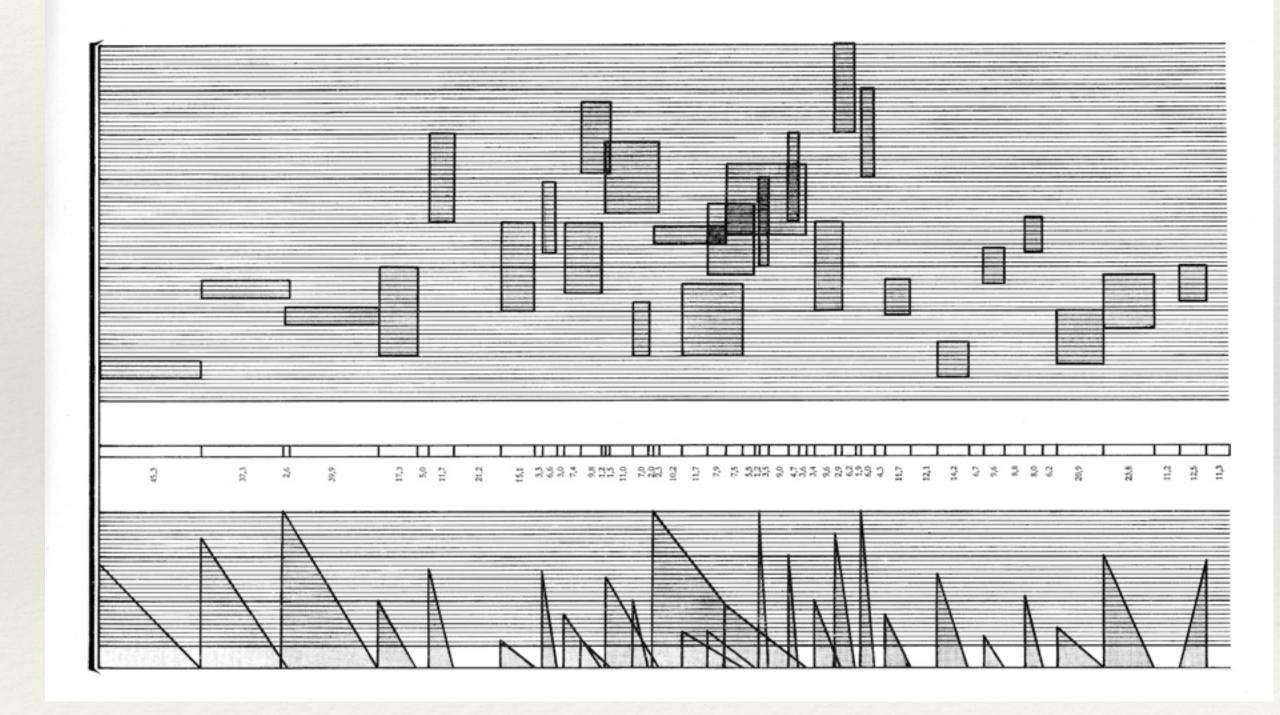
Notation proportionnelle



Karlheinz Stockhausen's Mikrophonie

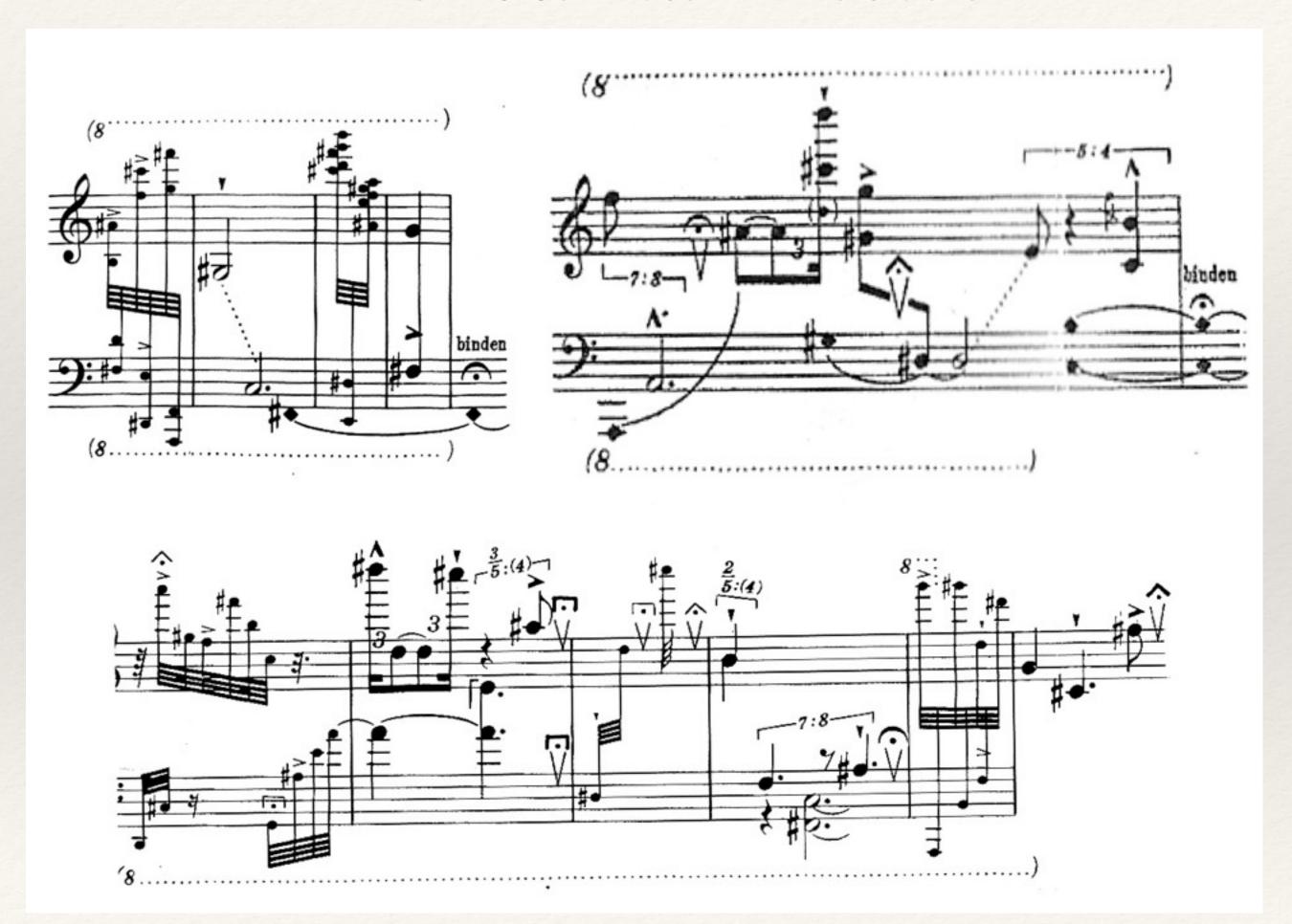


Karlheinz Stockhausen's Studies



Hyper écriture

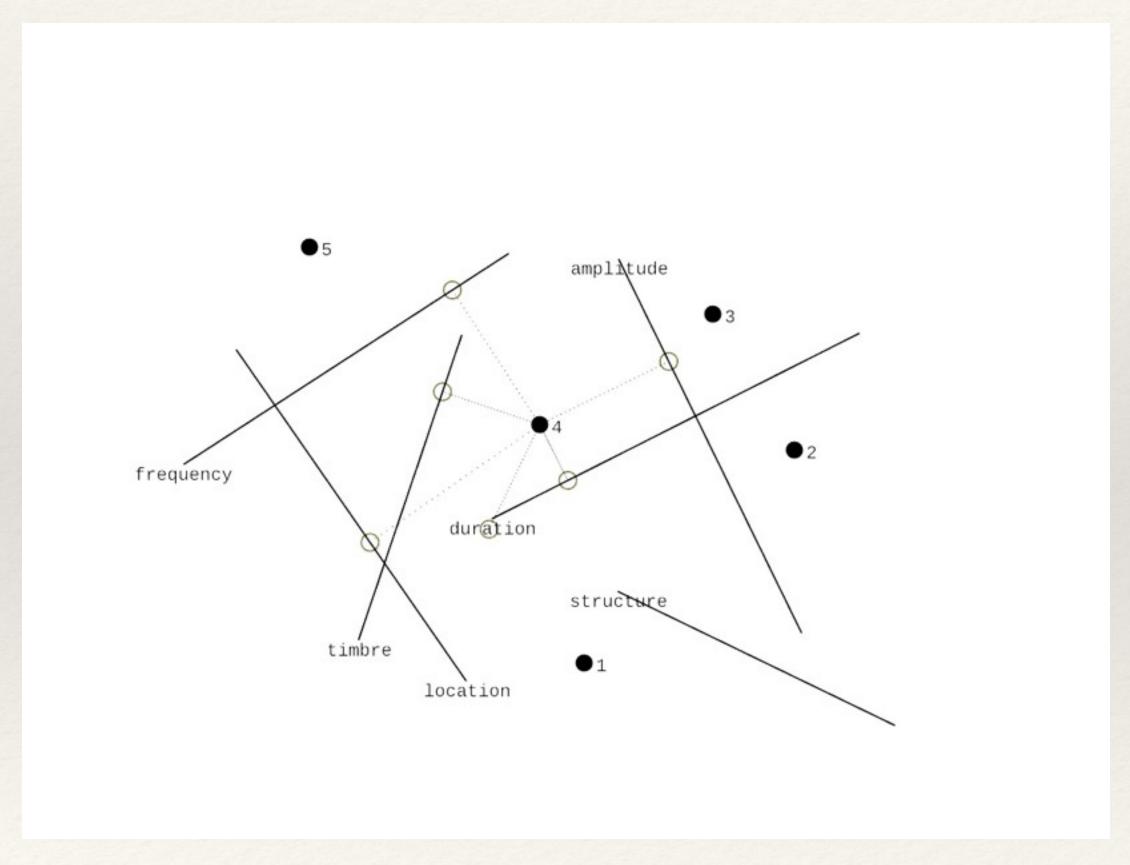
Karlheinz Stockhausen Klavierstücke

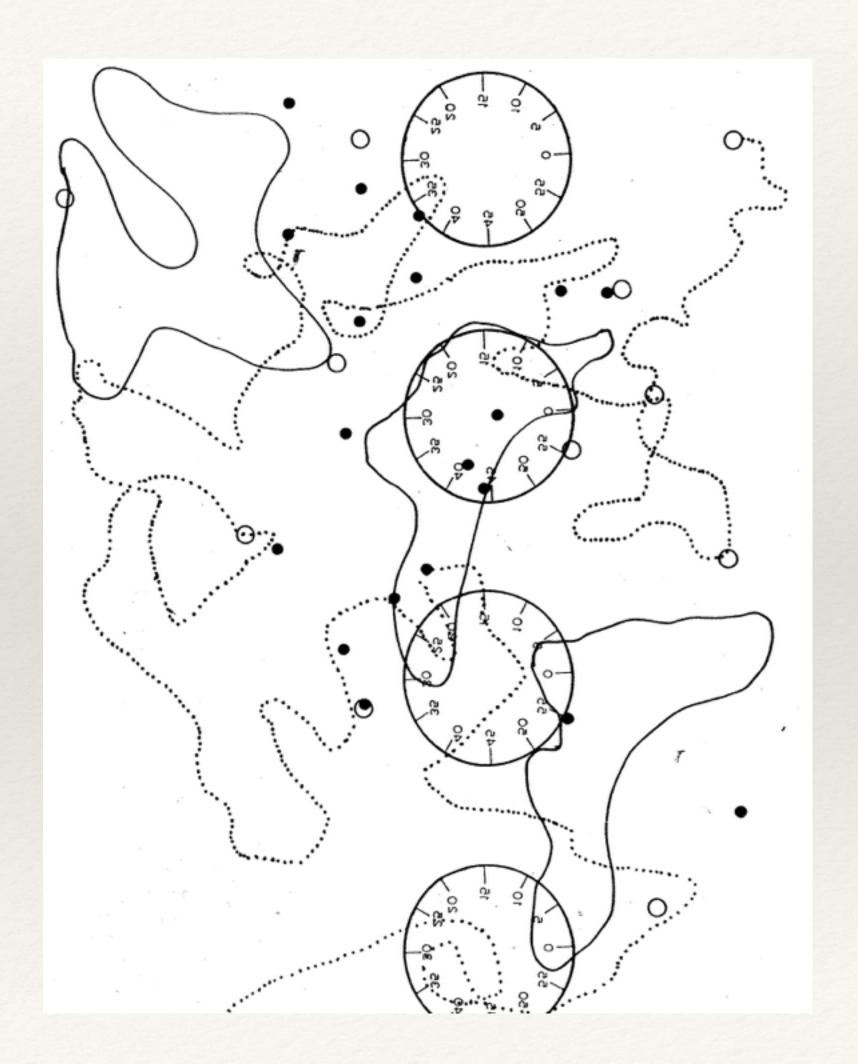


Pierre Boulez Sonate n°3 (Constellation Miroir)

Indétermination

John Cage Cartridge Music





Programmation séquentielle

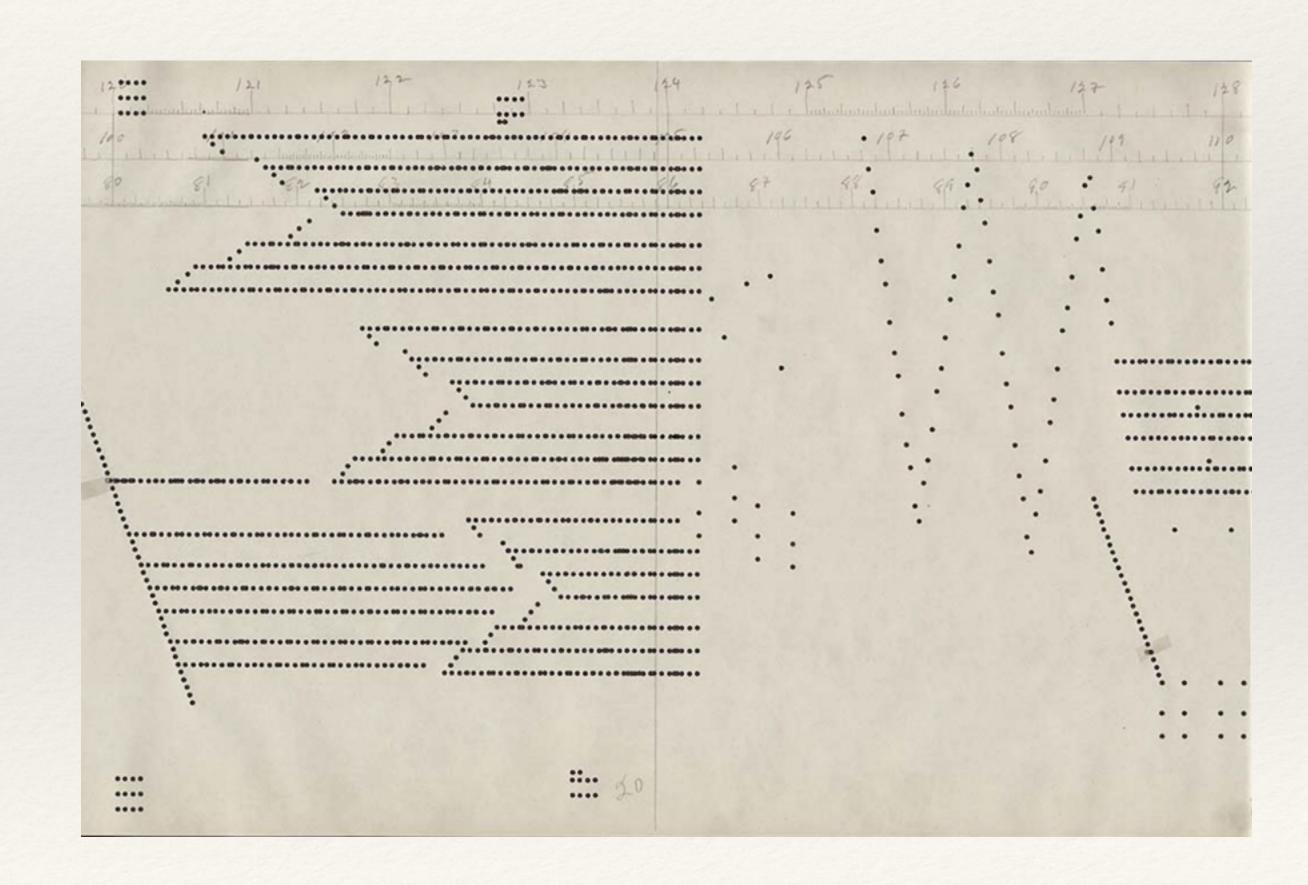
Colon Nancarrow: Etude for Player Piano n°. 40a

Conlon Nancarrow

Study for Player Piano No. 40a

For one Player Piano

No. 40b for two Player Pianos is not recorded for YouTube until now



Support et représentation





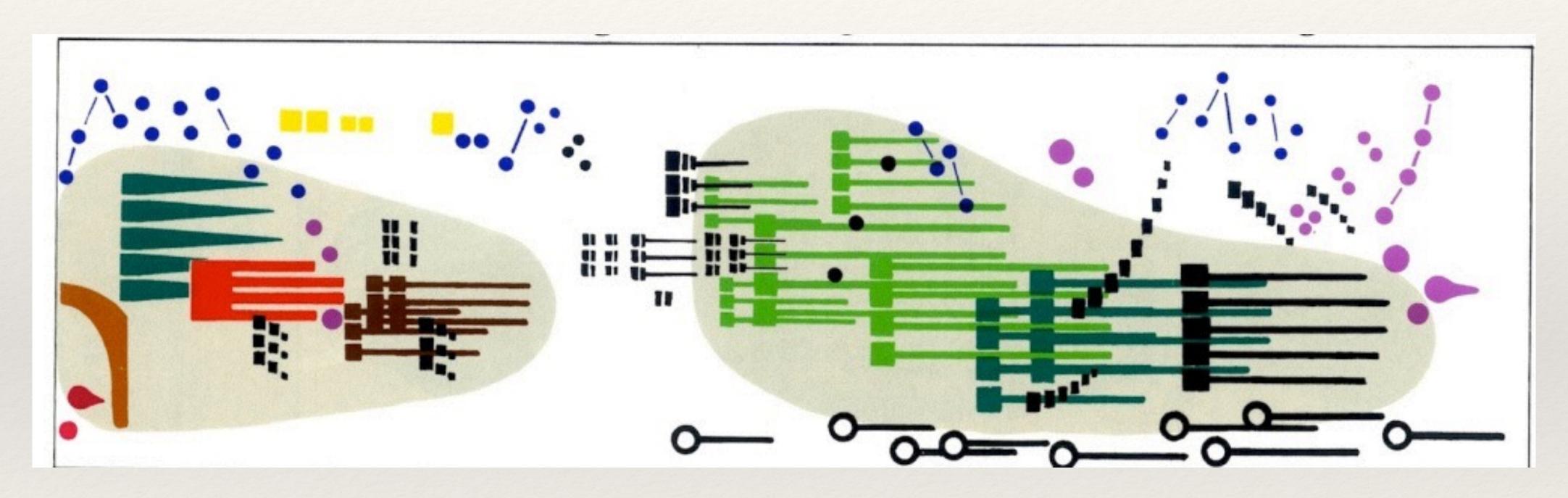


Préludes à la vie: Danse de l'ombre (1989–91), de Michel Chion. Transcription par Muriel Adamo. Portrait polychrome « Michel Chion » (GRM, 2005). Image © GRM

Visualisation transcription

György Ligeti Artikulation 1958

Partition d'écoute du designer graphique Rainer Wehinger 1970

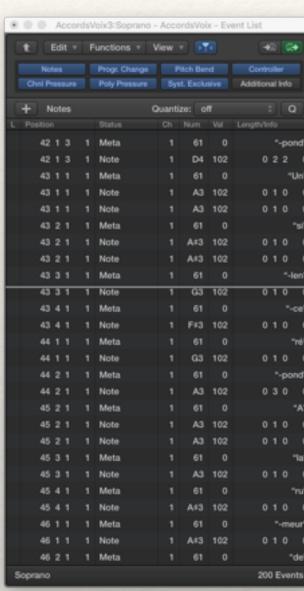


https://www.youtube.com/watch?v=71hNl_skTZQ

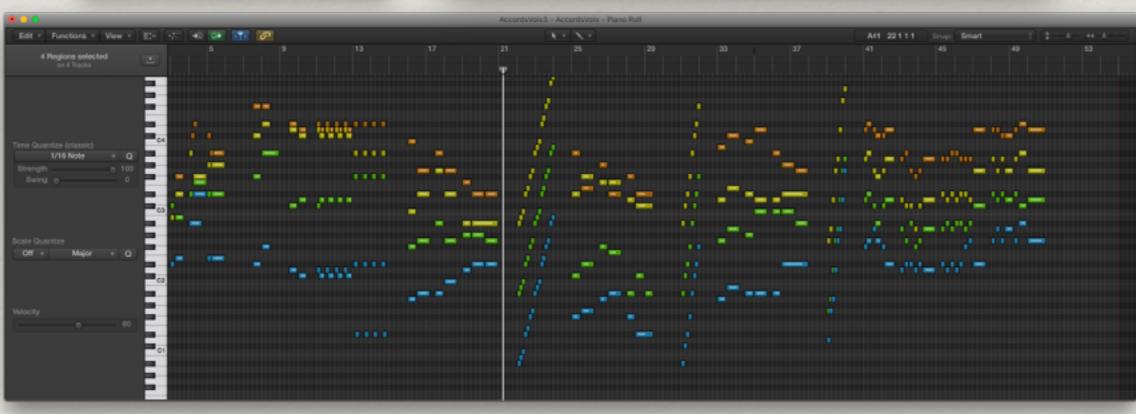
Séquenceur MIDI



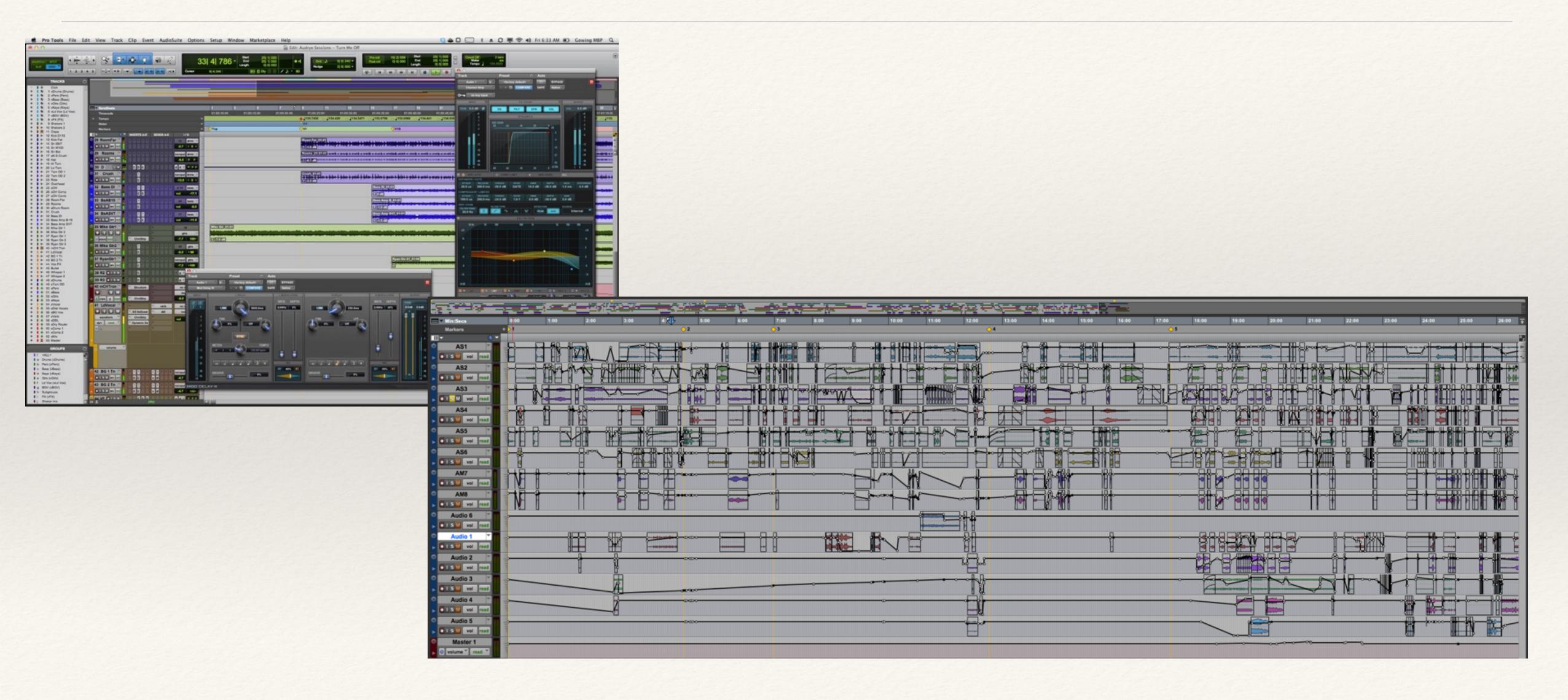








Séquenceur Audio



Multimedia et multimodalité

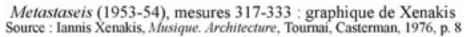


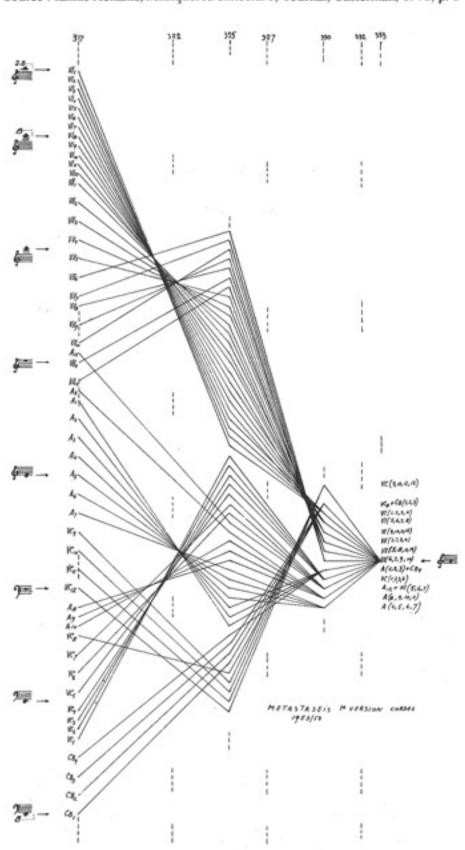






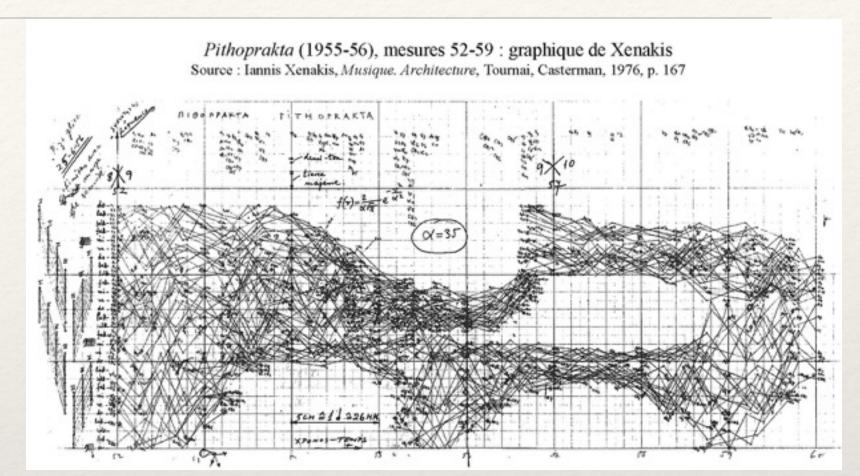
Dessiner pour composer

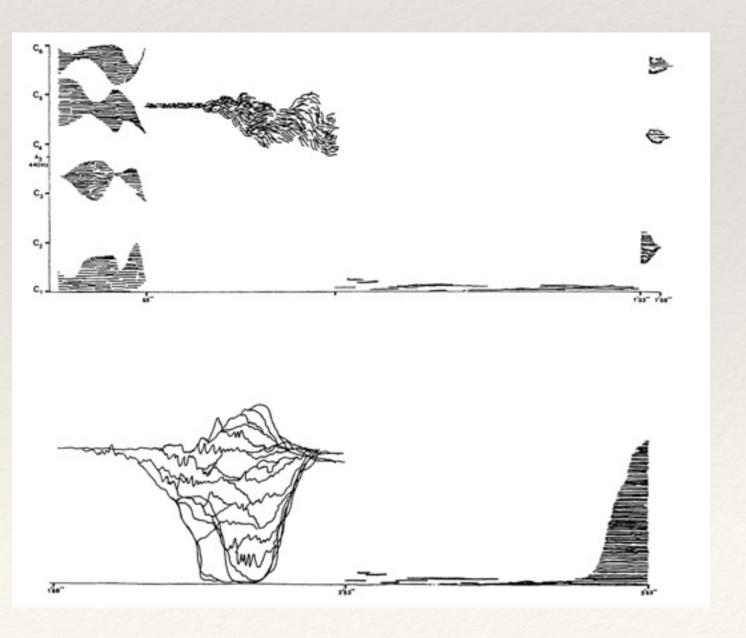




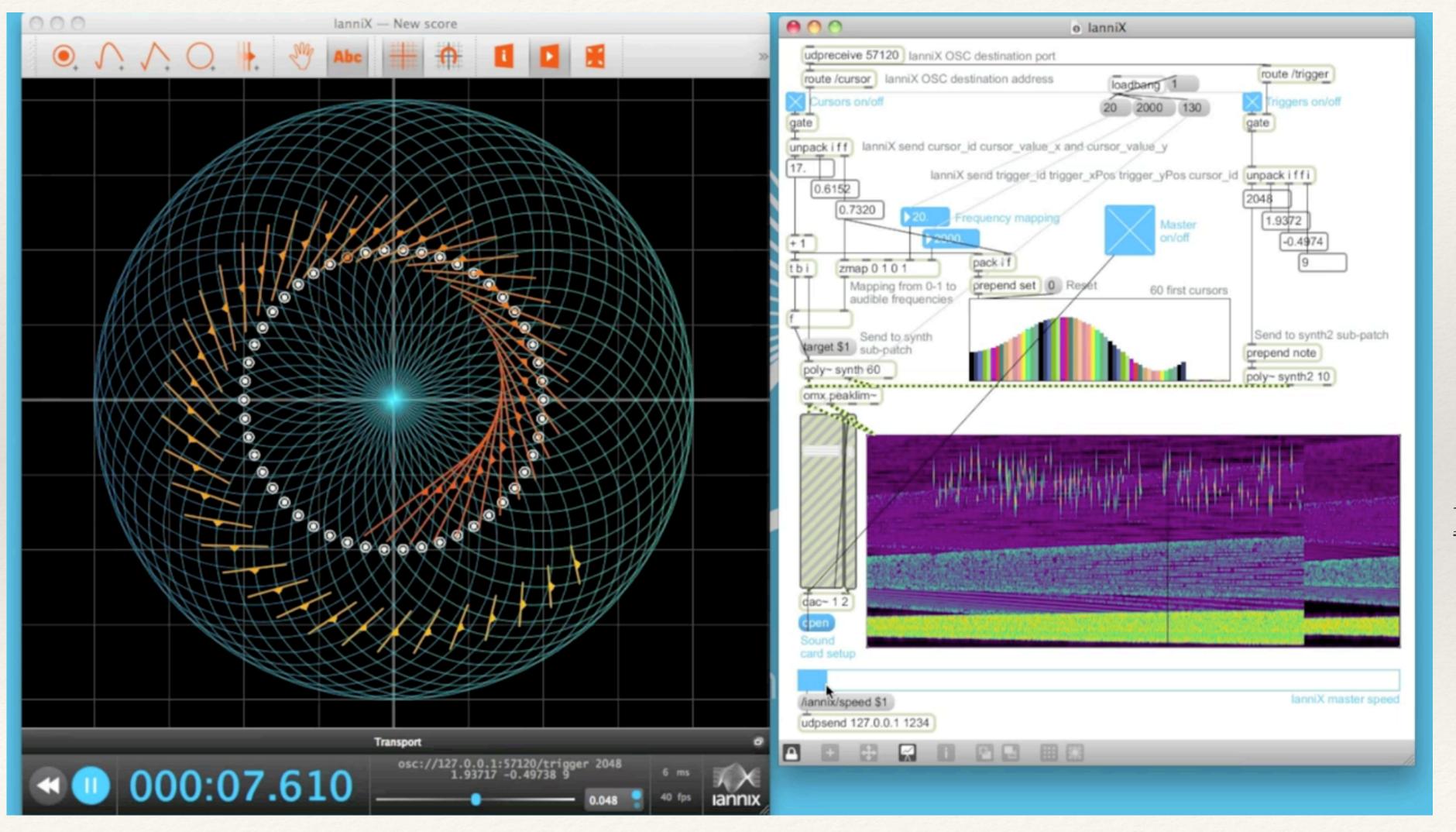
L'uric de Iannis Xenakis

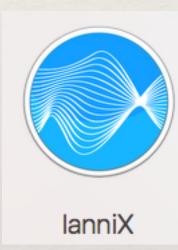






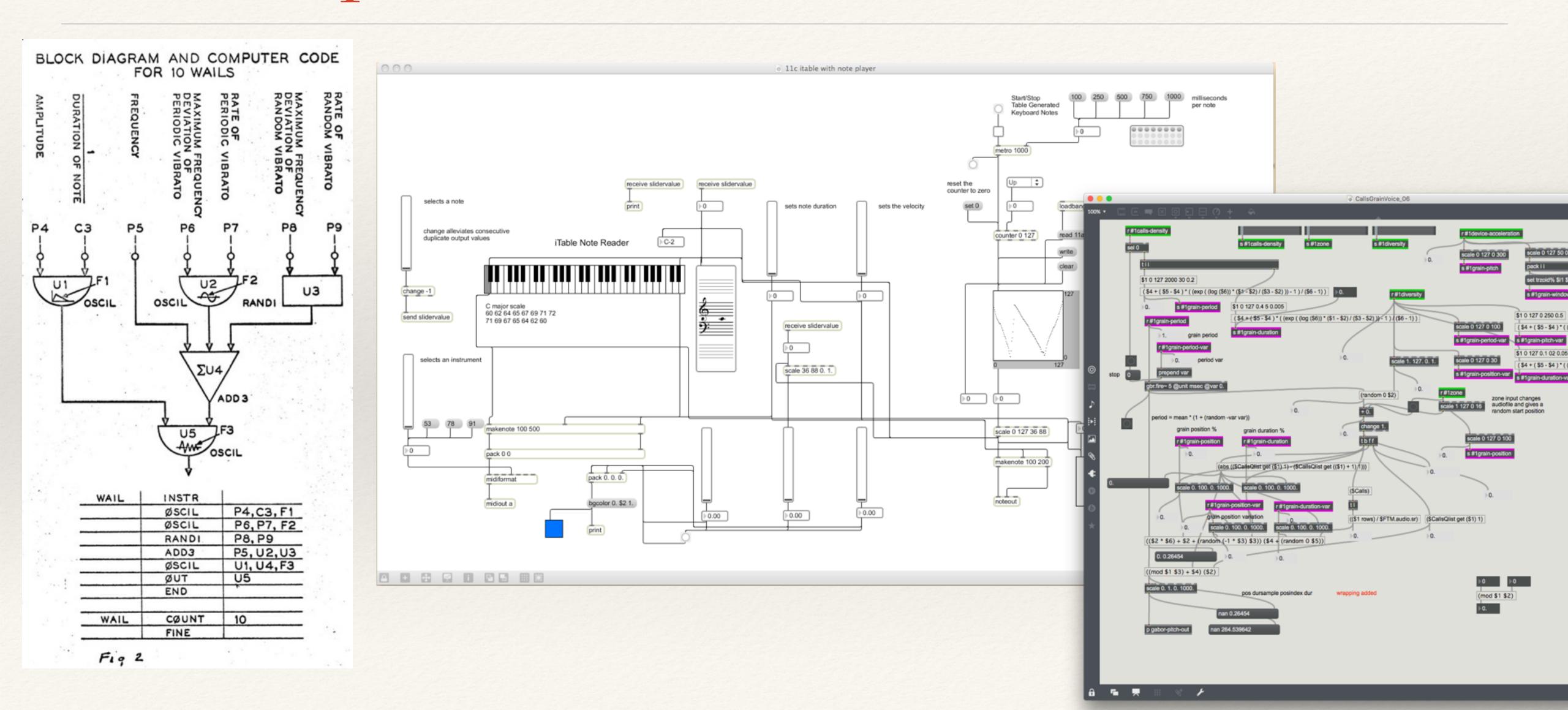
Dessiner pour composer





https://vimeo.com/25041544

Composer le son et l'interaction sonore





Projet ENIGMES 2006 - 2007

Expérimentation de Nouvelles Interfaces Gestuelles pour la Musique et le Son

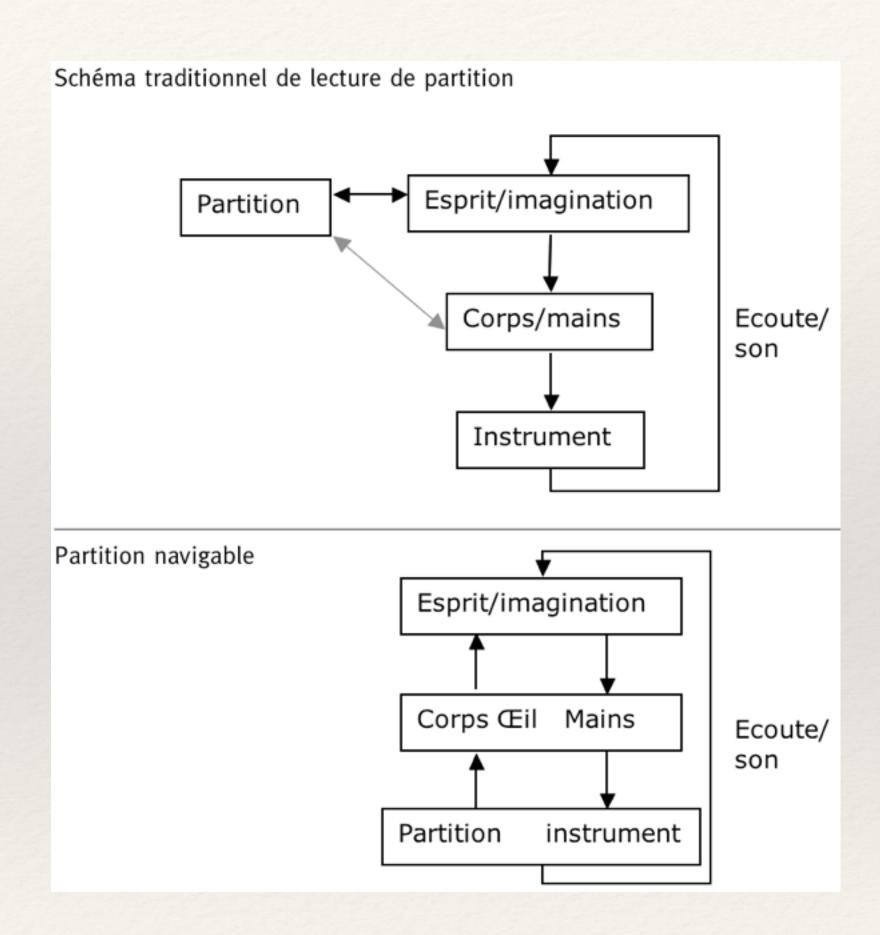
Partition navigable / partition-instrument

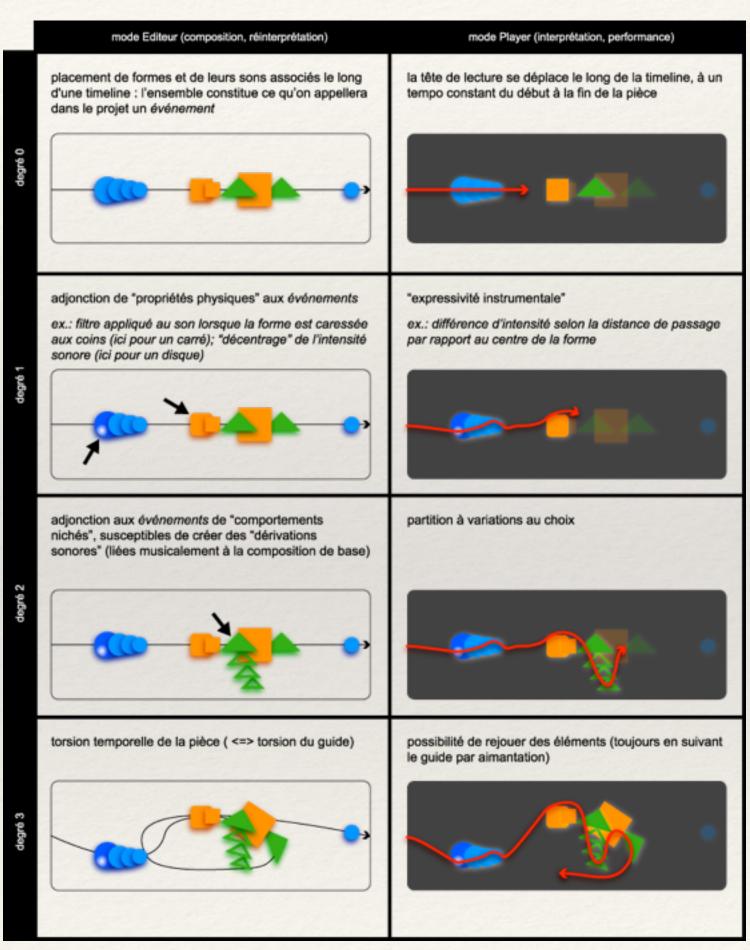
http://projetenigmes.free.fr/

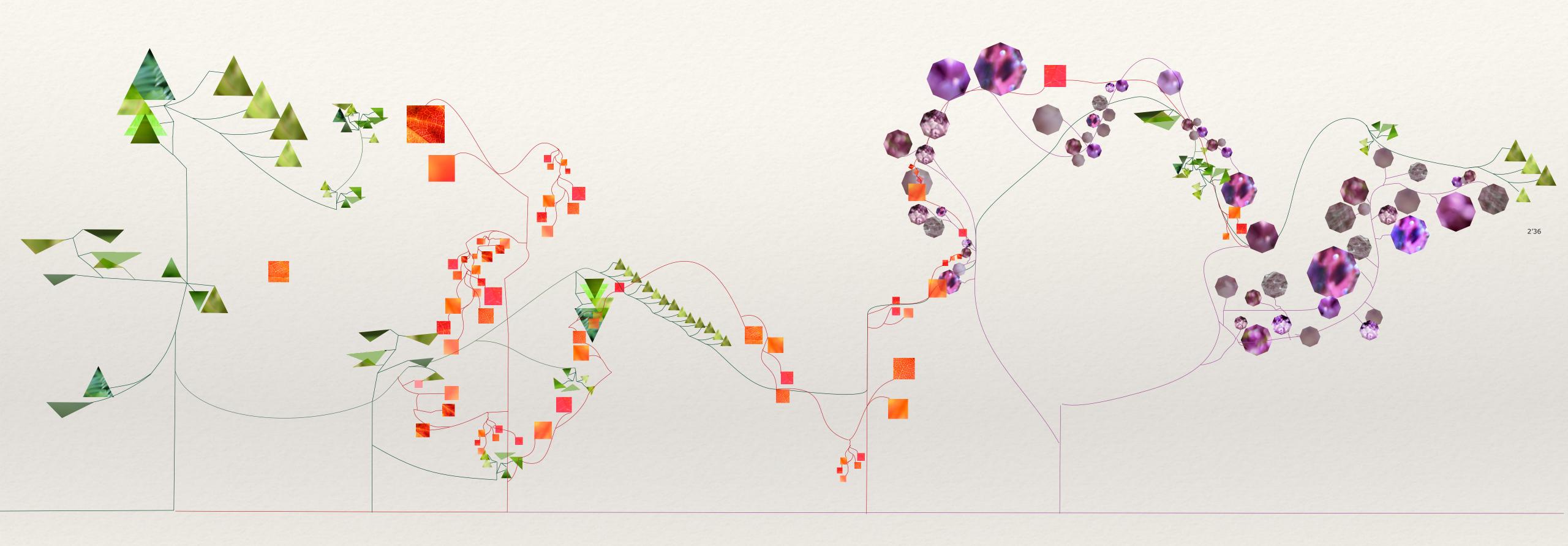










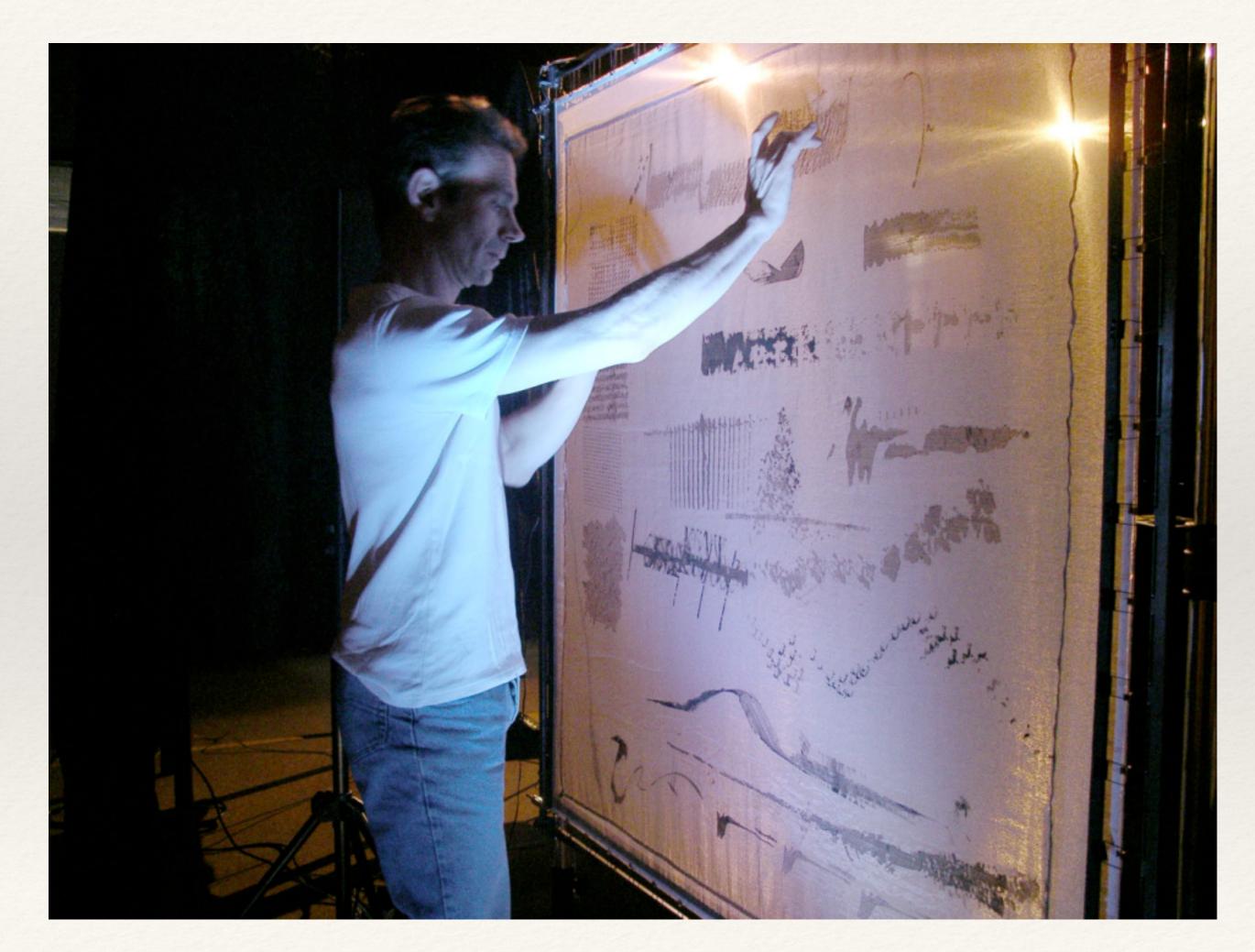


Feuillage - Katalina Quijano

http://ensci.studio.free.fr/ENIGMES/Animations/parcours_tige.swf



Cimes (Matthieu Savary Smallab 2008) http://www.smallab.org/cimes/





http://projetenigmes.free.fr







Topophonie

Navigation dans les clusters audiographiques

http://www.topophonie.fr

2009-2012/13





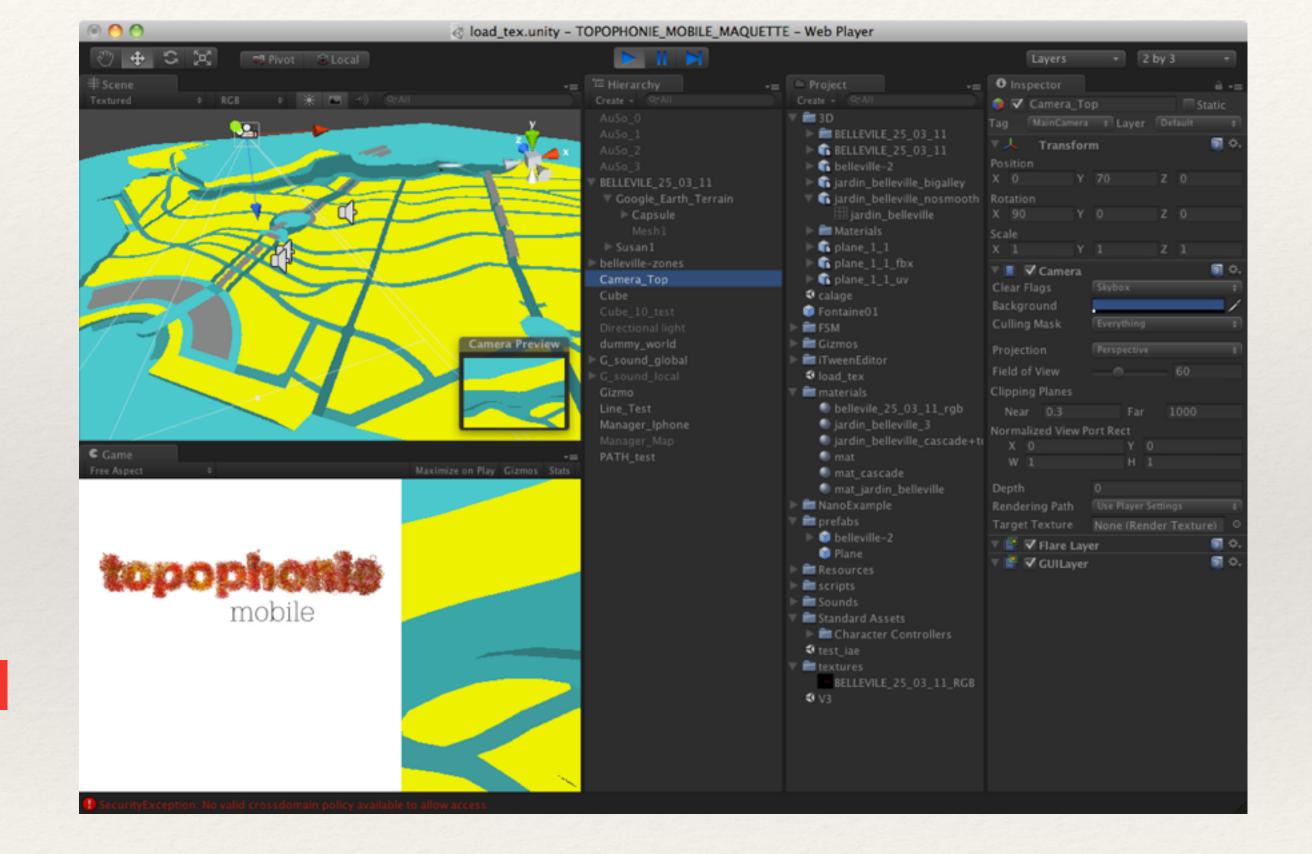


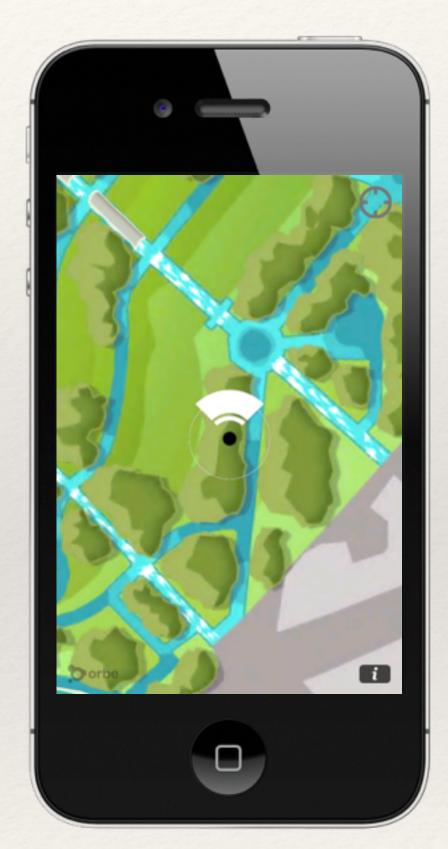




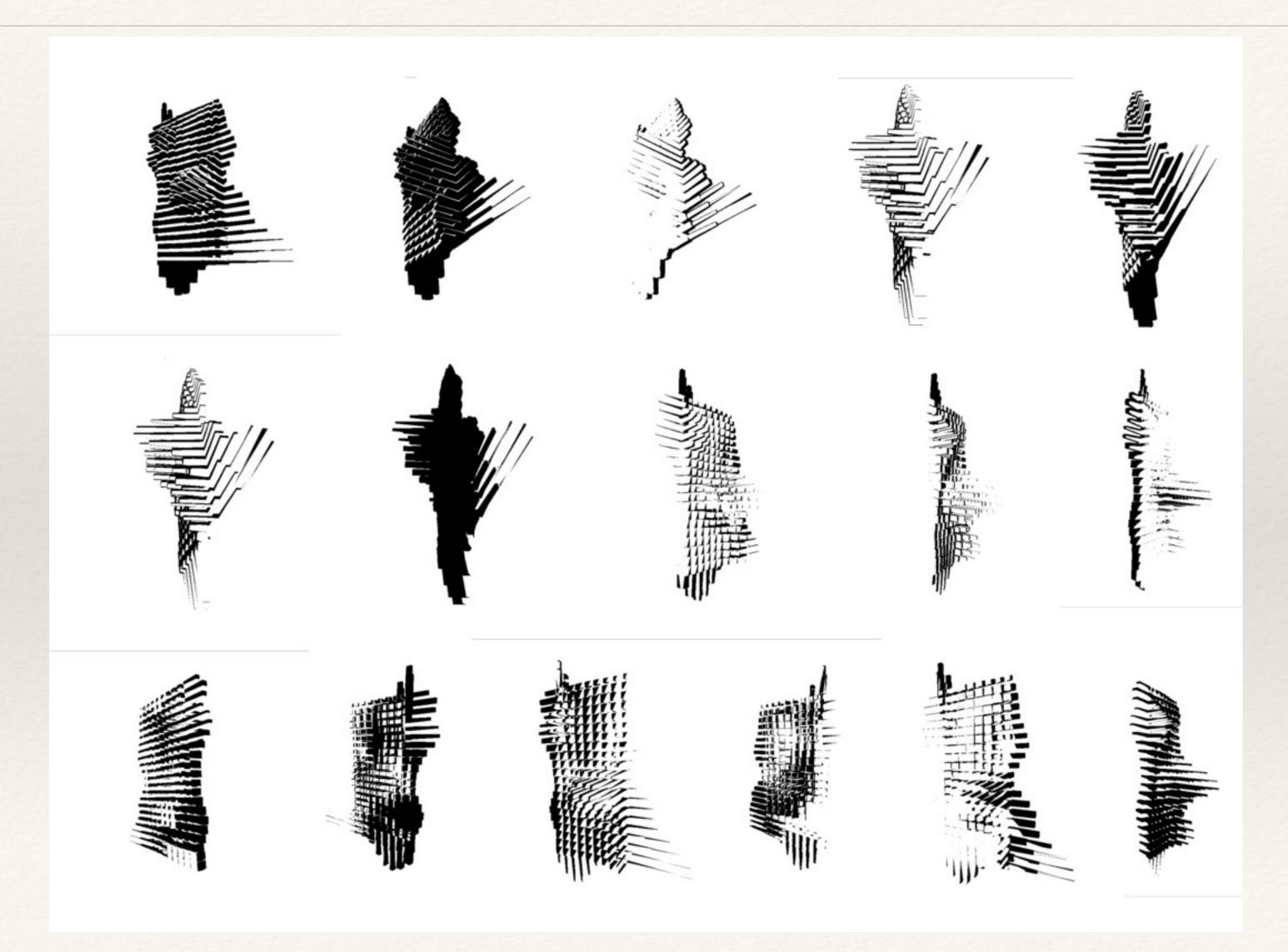












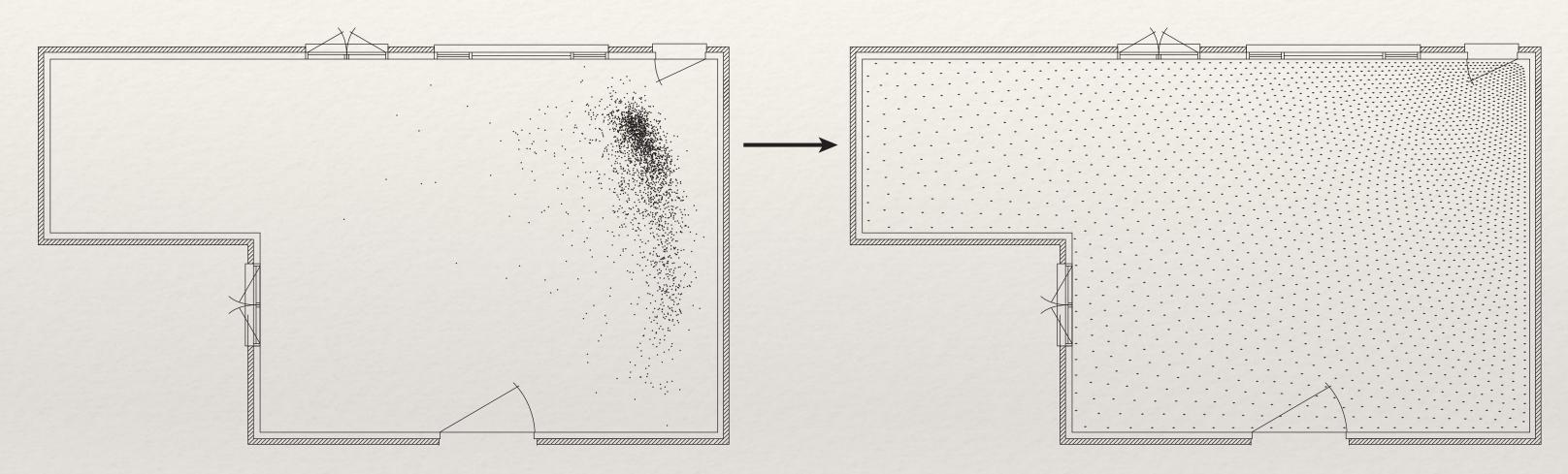
Métropoles organiques Alexandra Radulescu / Xavier Boissarie Orbe 2011



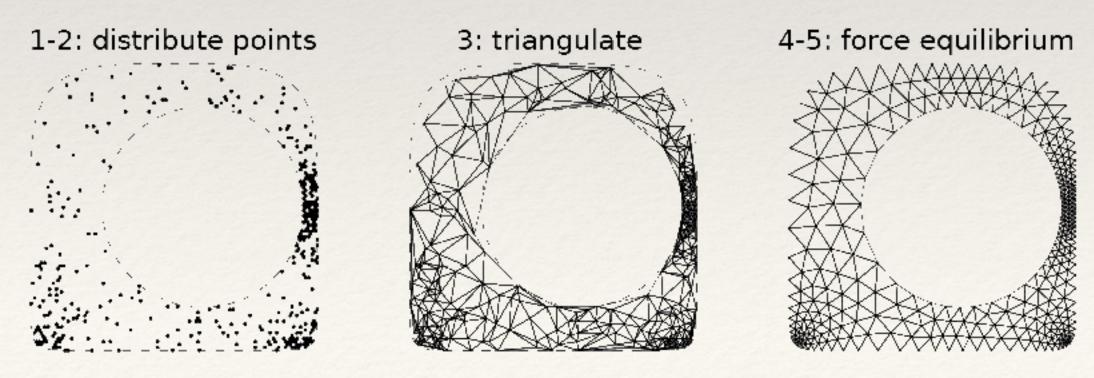
Stage Master II ATIAM de lanis Lallemand 2010 (encadré par Diemo Schwarz):

Optimised visualisation for navigation in large sound databases [DAFX 2011]

• répartition de grains sonores dans un espace donné, en conservant au maximum leur interrelations perceptives



• algorithme basé sur préuniformisation, triangulation Delaunay et forces repulsives dans le mesh résultant





http://www.userstudio.fr/projets/dirti-for-ipad/

Conclusion

L'écriture musicale et le support sonore, deux concept qui pouvaient autrefois s'opposer, sont de plus en plus amenés à cohabiter dans des forme de représentation et d'interfaces tout aussi virtuelles que situées dans la réalité in situ. Les représentations et leur formes sont amenées à se diversifier en fonction des usages