

C I C M

Centre de recherche Informatique et Création Musicale

L'archivage créatif : vers la préservation du répertoire mixte et electroacoustique de création-recherche

Joao Svidzinski

Alain Bonardi

Antonio de Sousa Dias

Colloque international ANTONY - Préservation collaborative pour la musique avec ´electronique - 21 octobre 2021



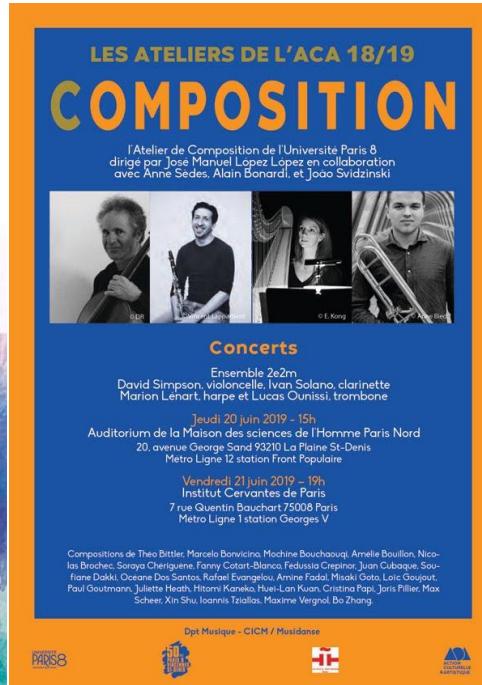
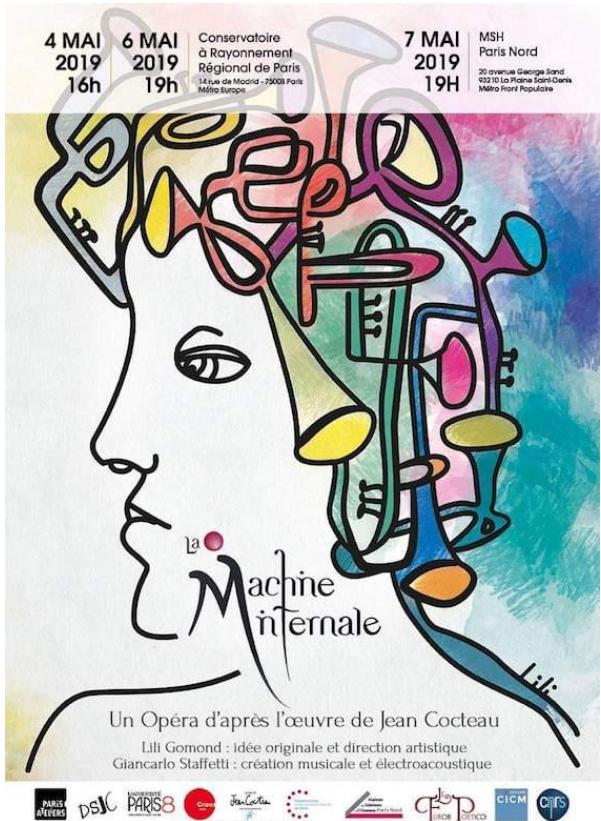
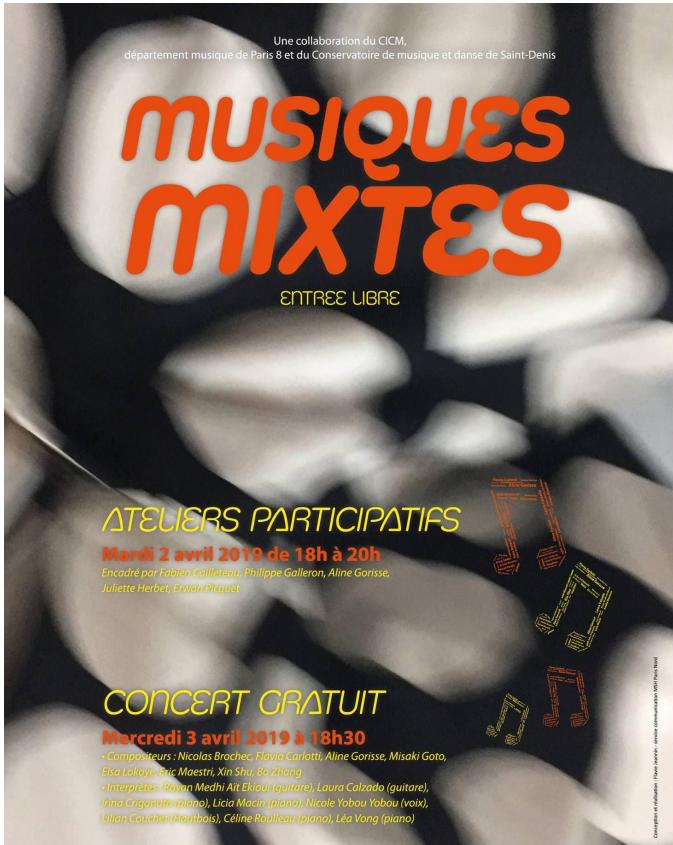
b
—
a

belas-artes
ulisboa

Plan de la présentation

- Recherche-création au CICM
- Re-création *Inharmonique* (1977) de Jean-Claude Risset
- Préservation «créative»
- *Inharmonique* - Analyse de Denis Lorrain (1980)
- *Inharmonique* - exemple structure plf6
- Sur les pas d'*Inharmonique* - *Dans la nef de songes 1* (2019) d'Alain Bonardi

Recherche-Création au CICM



<http://cicm.mshparisnord.org/>



pour Orchestre à Plectres
29 / 10 / 19
19h00
Entrée libre
avec l'Ensemble MG21



Auditorium de la Maison des Sciences de l'Homme Paris Nord
20 avenue George Sand 93210 Saint-Denis
Métro Front Populaire terminus de la ligne 12, RER B La Plaine - Stade de France



Recherche-Création au CICM

<http://cicm.mshparisnord.org/>

- Enseignants-chercheurs
- Compositeurs-chercheurs
- Documentation du savoir-faire

Re-création *Inharmonique*

CONCERT

Musique électroacoustique et mixte pour la voix

Re-création et héritage d'*Inharmonique* de Jean-Claude Risset
Création mondiale de la version interactive temps réel d'*Inharmonique* de Jean-Claude Risset



28 novembre 2019
à 20h
Auditorium
MSH Paris Nord

gratuit

RISSET

Jean-Claude

Pour en savoir plus <http://cicm.mshparisnord.org>

Organisé et illustré par : Hélène Fauchère et Pauline Feracci

Maison des Sciences de l'Homme Paris Nord
20, avenue George Sand, 93210 Saint-Denis
Métro Front Populaire ligne 12, sortie n°3

b a belas-artes lisboa

CICM

CNRS

UNIVERSITÉ PARIS 8

ArTeC

Musique électroacoustique et mixte pour la voix

Re-création et héritage d'*Inharmonique* de Jean-Claude Risset
Création mondiale de la version interactive temps réel d'*Inharmonique* de Jean-Claude Risset



Programme

- ◆ *Le bruit d'une tête qui frappe contre les murs d'une très petite cellule* (2000) de José Luis Ferreira acousmatique
- ◆ *TêTrès* (2001) d'Antonio de Sousa Dias acousmatique
- ◆ *Sottovoce* (1995) de José Manuel Lopez-Lopez acousmatique
- ◆ *Les cris du sixième cercle* (2019) Création de João Svidzinski pour soprano et électronique temps réel
- ◆ *Dans la nef de nos songes 1* (2019) Création de la nouvelle version d'Alain Bonardi acousmatique
- ◆ *Inharmonique* (1977-2019) Création de la nouvelle version de Jean-Claude Risset pour soprano et électronique temps réel

Sopranos : Hélène Fauchère et Pauline Feracci

Pour en savoir plus <http://cicm.mshparisnord.org>

Organisé par : MUSIDANSE/CICM - Université Paris 8, Faculté des Beaux-Arts de Lisbonne et la Maison des Sciences de l'Homme Paris Nord.

En collaboration avec le Module Innovant Pédagogique «La voix chantée et son traitement électronique», dans le cadre du master ArTeC. Le concert s'inscrit dans le cadre du projet «Créer, (re)créer, valoriser la musique faisant appel à l'informatique au XXI^e siècle», soutenu par le conseil scientifique de la MSH Paris Nord.



Préservation « créative »



António de Sousa Dias

asousadias

Composer, multimedia artist and researcher. Associate Professor at the Faculty of Fine Arts of the University of Lisbon.

www.sousadias.com

Block or report user

<https://github.com/asousadias>

Overview Repositories 15 Projects 0 Stars 1 Followers 16 Following 8

Pinned

asd_MorphPatch

A Max/MSP patch performing morphing between two sounds across two paths (the Angel and the Hermaprodite paths) with independent control of amplitude and phase.

Max ★ 3

Peixinho_Harmonicos1967

Repository for Jorge Peixinho's Harmonicos (1967) for piano and tape-delay

Max

Risset_Inharmonique1977_RT

Repository for realtime version of Jean-Claude Risset's Inharmonique (1977) for soprano and tape

Max

asd_OpenMusic_patches

Compositional techniques programmed as Open Music patches.

Peixinho_SaxBlue1982

Repository for Jorge Peixinho's Sax-Blue (1982) for saxophones and live-electronics

Max

Risset_MaxPatches

This repository contains Max/MSP versions and a Claude Risset's Music V orchestras and scores.

Max

<https://github.com/alainbonardi>

18 commits 1 branch 0 packages 8 releases 1 contributor LGPL-3.0

Branch: master New pull request

Find file Clone or download

alainbonardi Modification of the implementation of Max print messages for the cont... ... Latest commit 60c7bd6 on 20 Apr 2019

FaustCode Important step: inclusion of the anti DC biquad filter in the Faust c... last year

GuitarSimulation simplification and rationalization of the interface 11 months ago

PatchesForMacOS Modification of the implementation of Max print messages for the cont... 9 months ago

LICENSE Initial commit last year

README.md Initial commit last year

README.md

fildesoi1

Software (including Faust code) to perform Fil de soi 1, a mixed music piece for acoustic guitar and live electronics

Préservation « créative »

- https://github.com/asousadias/Risset_Inharmonique1977_RT
- <https://github.com/CICM-research-composition/Inharmonique>
- <https://github.com/JoaoSvidzinski/Tyque>

Inharmonique (1977)

analyse de Denis Lorrain (1980)

Rapports IRCAM



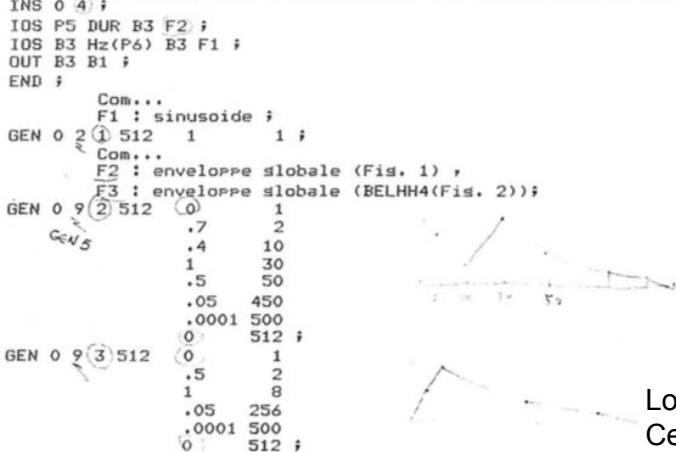
Denis Lorrain

ANALYSE DE LA BANDE MAGNETIQUE DE L' ŒUVRE DE JEAN-CLAUDE RISSET

INHARMONIQUE

Voici la partition de ce passage :

```
PAC 1 ; CHA 1 ;
PS1 1 ; PS2 1 ; PS3 1 ; ILN 691 ;
Com...
instrument no. 3 (BELHH4(Fig. 1));
INS 0 3 ;
IOS P5 DUR B3 F3 ;
IOS B3 Hz(P6) B3 F1 ;
OUT B3 B1 ;
END ;
Com...
instrument no. 4 (BELHH4(Fig. 1), avec enveloppe F2);
INS 0 4 ;
IOS P5 DUR B3 F2 ;
IOS B3 Hz(P6) B3 F1 ;
OUT B3 B1 ;
END ;
Com...
F1 : sinusoïde ;
GEN 0 2 ① 512 1 1 ;
Com...
F2 : enveloppe globale (Fig. 1) ,
F3 : enveloppe globale (BELHH4(Fig. 2));
GEN 0 9 ② 512 ③ 1
    .7 2
    .4 10
    1 30
    .5 50
    .05 450
    .0001 500
    0 512 ;
    GEN 5
    .0 1
    .5 2
    1 8
    .05 256
    .0001 500
    0 512 ;
```



Georges Pompidou

Com...
structures de "cloches".
Format de définition:

			fréquence			composantes
	nbr. de compos.	amplitude globale	de référence	instr.		
			(résultante subjective)	no.	fréq. durée ampli.	

SV1 0 1210	11	1400	226	3	224 ② 20 150
			$\sqrt{3}$	$\sqrt{1}$	225 18 100
					368 13 150
					369.7 11 270
					476 6.5 400
					680 7 250
					800 5 220
					1094 4 200
					1200 3 200
					1504 2 150
					1628 1.5 200
SV1 0 1250	7	450	394	3	240 ② 10 150
			③	①	277 9.5 125
					385 8.5 150
					605 5 100
					100 7 50
					670 5.5 50
					812 4 50
SV1 0 1280	9	975	349	3	675 24 200
			↑		124 16 200
			BELLH4		346 22 200
					1108 17 200
					1634 6 200
					2249 3 200
					2941 2 200
					3700 1.5 200

Lorrain, Denis (1980), Analyse de la bande magnétique de l'œuvre de Jean-Claude Risset "Inharmonique", Centre Georges Pompidou (Rapport IRCAM n° 26/80), Paris. <http://articles.ircam.fr/textes/Lorrain80a/>

Inharmonique (1977)

exemple de structure plf6 (1)

```
SUBROUTINE PLF
COMMON /PARMS/ P(100), CONTBL(50), IPC(5), FPLACE(75),
  IPH(26), IRBDEF(100)
C
  INTEGER*4 FLAGS(50)
  EQUIVALENCE (FLAGS(1), CONTBL(1))
  INTEGER*4 FPLACE
  INTEGER*4 IPI
C
  INTEGER*4 FP3
  EQUIVALENCE (FP3, IPC(51))
C
  INTEGER*4 FFRR
  EQUIVALENCE (FFRR, IPH(1))
  INTEGER ERNPLG
  EQUIVALENCE (ERNPLG, IPH(2))
C
  COMMON /DUG/ DEGRES
C
  READ*4 SAVEP(30)          SAVE A
C
C  FP3 IS THE FIXED POINT FORM OF PLF
C  IT IS THE NUMBER OF THE PLF FUNCTION CALLED.
C
C  IF FP3.NE.11 GO TO 200
C  PLF FOR OVERTUNED LDI MAY 76
C
  NC = P(4)
  S = P(5)
  TD = P(6)
  DD = P(7)
  FR = P(8)
  F1 = P(10)/P(9)
  F2 = P(11)/P(9)
C
  DO 1 I = 1, NC
    CALL READ
    F0 = P(6)
    DO 2 J = 1, N
      P(J) = F0
      CALL WRITE
      P(J) = F0+FI
      CALL WRITE
      P(J) = P(J)*2
      CALL WRITE
      FD = F0*FR
      P(4) = P(4) + DD
      P(2) = P(2) + TD
C
  2  CONTINUE
  1  CONTINUE
  RETURN
```

```
// =====
function struct_plf6_comp( num_struct, c_num, freq, dur, amp ) {
// =====
  this[ num_struct ].comp[ c_num ] = new Object();
  this[ num_struct ].comp[ c_num ].freq = freq;
  this[ num_struct ].comp[ c_num ].dur = dur;
  this[ num_struct ].comp[ c_num ].amp = amp;

}

// =====
function struct_plf6( num_struct, num_comp, amp_glb, freq_sub, i_num ) {
// =====
  /* ****PLF 6 ****
  - [0] un numero de structure,
  - [1] le nombre de composantes de la structure,
  - [2] l'amplitude globale realisee par la structure telle que definie,
  - [3] la frequence subjective resultant de la structure,utilisee comme
    frequence de reference d'apres laquelle la structure sera transposee
    pour les enonces NOT affectes par la PLF6,
  - [4] le numero de l'instrument devant realiser les composantes,
  - trois donnees de reference pour chaque composante:
    frequence,
    duree,
    amplitude.
  **** */
  var ar_args = new Array;
  for(var i=0; i<arguments.length; i++ ) ar_args[ i ] = arguments[ i ];
  if(verbose != 0) post("plf6 arguments: <",ar_args,">\n");
  // this = new Object();
  this[ num_struct ].num_comp = num_comp;
  this[ num_struct ].amp_glb = amp_glb;
  this[ num_struct ].freq_sub = freq_sub;
  this[ num_struct ].i_num = i_num;
  this[ num_struct ].comp = new Array( num_comp );
  this[ num_struct ].durMax = 0;
```

Inharmonique (1977)

exemple de structure plf6 (2)

nombre d'énoncés / n°.de la structure /
NOT à développer / /

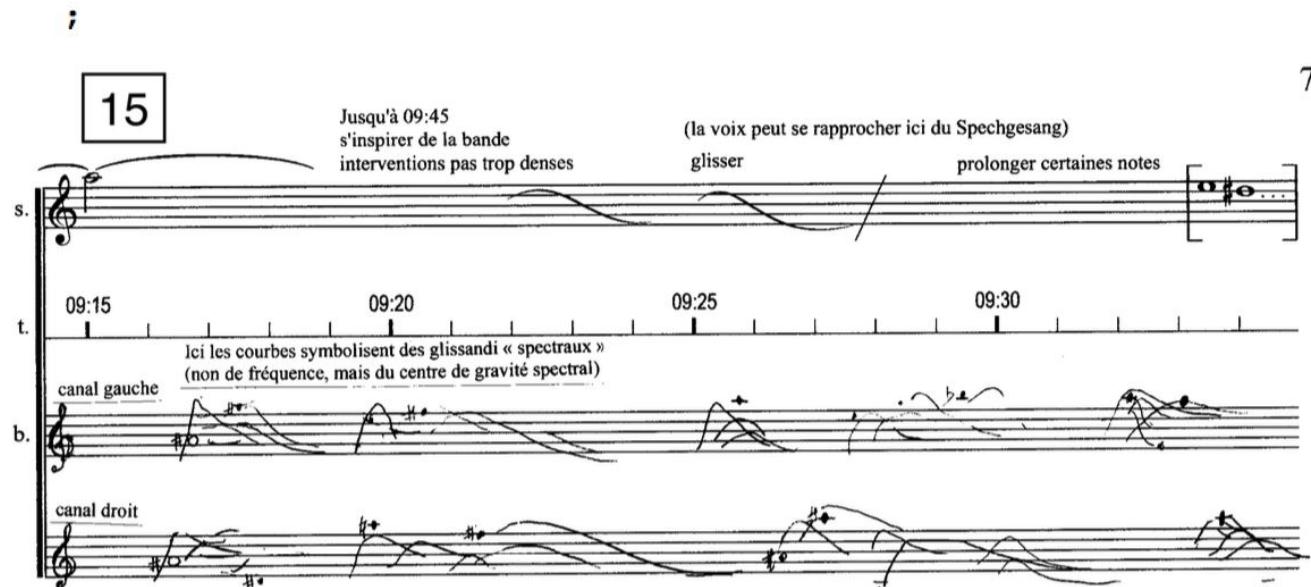
PLF	0	6		5		1280
NOT	1	1	4	400	392	;
NOT	1.1	1	4	400	311	;
NOT	1.2	1	4	400	207	;
NOT	1.3	1	4	300	554	;
NOT	1.4	1	4	400	446	;

PLF	0	6		5		1360
NOT	1.55	1	0	600	233	;
NOT	11	1	0	200	659	;
NOT	12.5	1	0	200	740	;
NOT	20.5	1	0	200	466	;
NOT	35	1	0	300	440	;

PLF 0 6				4		1400
NOT	8	1	0	300	233.5	;
NOT	12	1	0	200	440	;
NOT	21.2	1	0	100	466	;
NOT	35.02	1	0	300	881	;

PLF 0 6 1 1250
NOT 14 0 600 370 ;

PLF 0 6 1 1320
NOT 19 1 0 600 587 ;

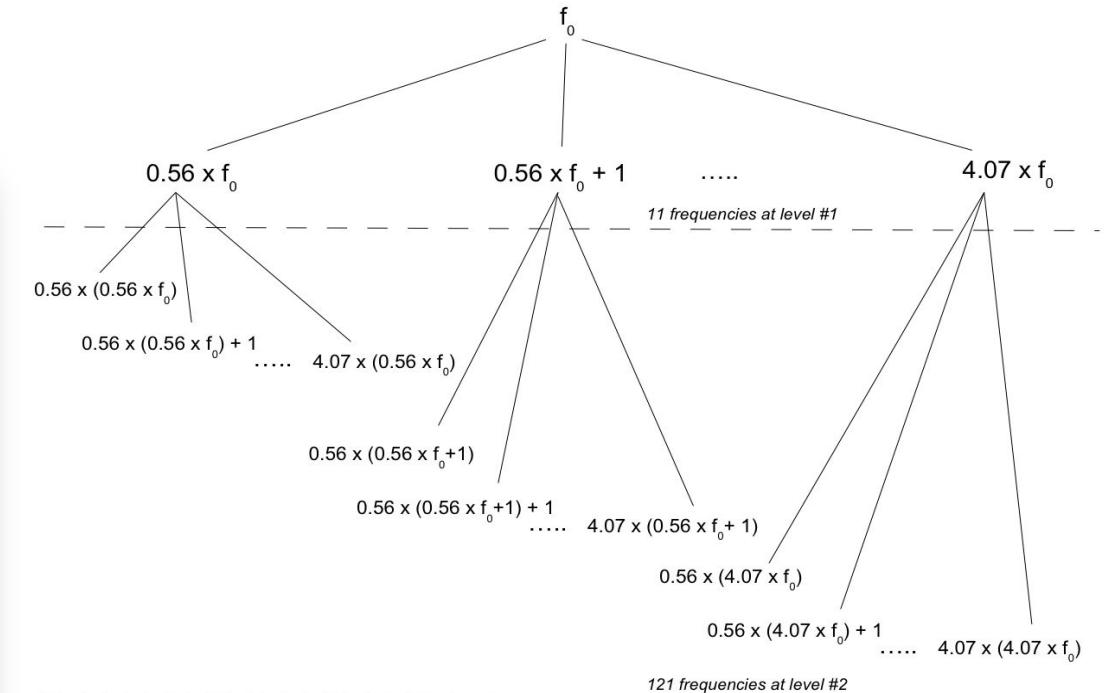
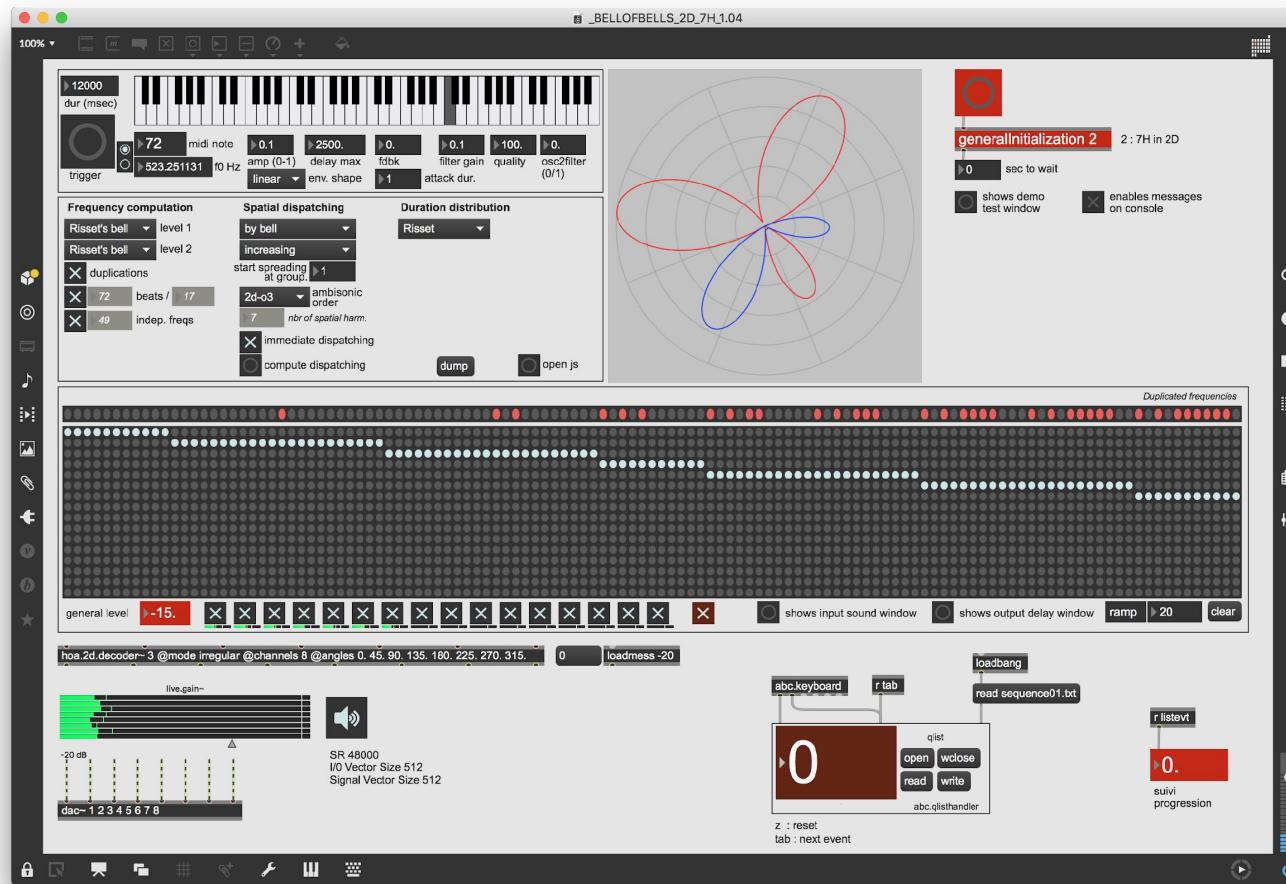


- MSHParisNord (2020). Jean-Claude Risset - Inharmonique (1977 - 2019, 2ème version) avec Hélène Fauchère [Video]. Youtube.
<https://youtu.be/PcRVusidO3Y?t=614>

Sur les pas de *Inharmonique* : *Dans la nef de nos songes 1* (2019)

Alain Bonardi

Alain Bonardi, «Composer l'espace sonore», *Revue Francophone d'Informatique et Musique* [En ligne], Numéros, n° 7-8 - Culture du code, mis à jour le : 04/01/2021, URL : <https://revues.mshparisnord.fr:443/rfim/index.php?id=624>.



Composer l'espace sonore. Exemple figure 20.
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02408073/document>

Inharmonique



"I consider it is very important to communicate mutually one's experiments and experiences on sound synthesis, processing and musical elaboration, so that one can take advantage of the efforts of others and make the exploration of computer music a rich cooperative venture, even though the musical work remains in the end the responsibility of the individual composer."

Risset, Jean-Claude (1995) The historical CD of digital sound synthesis, CD Wergo 2033-2, 103.

Jean-Claude Risset - Inharmonique (1977 - 2019, 2ème version)
avec Hélène Fauchère

MSHParisNord (2020). Jean-Claude Risset - Inharmonique (1977 - 2019, 2ème version) avec Hélène Fauchère [Video]. Youtube.

<https://www.youtube.com/watch?v=PcRVusjdO3Y>