



University of HUDDERSFIELD

University of Huddersfield Repository

Bonardi, Alain, Bossis, Bruno, Couprie, Pierre, Dufeu, Frédéric, Malt, Mikhail and Pottier, Laurent

Atelier: Outils pour l'analyse de la musique électroacoustique [Workshop: Tools for analysis of electroacoustic music]

Original Citation

Bonardi, Alain, Bossis, Bruno, Couprie, Pierre, Dufeu, Frédéric, Malt, Mikhail and Pottier, Laurent (2013) Atelier: Outils pour l'analyse de la musique électroacoustique [Workshop: Tools for analysis of electroacoustic music]. In: JIM2013 (Journées d'Informatique Musicale) Conference, 13th - 15th May 2013, Paris, France.

This version is available at <http://eprints.hud.ac.uk/id/eprint/18727/>

The University Repository is a digital collection of the research output of the University, available on Open Access. Copyright and Moral Rights for the items on this site are retained by the individual author and/or other copyright owners. Users may access full items free of charge; copies of full text items generally can be reproduced, displayed or performed and given to third parties in any format or medium for personal research or study, educational or not-for-profit purposes without prior permission or charge, provided:

- The authors, title and full bibliographic details is credited in any copy;
- A hyperlink and/or URL is included for the original metadata page; and
- The content is not changed in any way.

For more information, including our policy and submission procedure, please contact the Repository Team at: E.mailbox@hud.ac.uk.

<http://eprints.hud.ac.uk/>

ATELIER : OUTILS POUR L'ANALYSE DE LA MUSIQUE ELECTROACOUSTIQUE

Alain Bonardi
CICM - EA1572
Université Paris 8
Ircam
alain.bonardi@orange.fr

Bruno Bossis
APP Université Rennes 2
OMF-MINT Université Paris-
Sorbonne
bruno.bossis@univ-rennes2.fr

Pierre Couprie
OMF-MINT Université Paris-
Sorbonne
MTIRC De Montfort
University
pierre.couprie@paris-
sorbonne.fr

Frédéric Dufeu
CeReNeM
University of Huddersfield
f.dufeu@hud.ac.uk

Mikhail Malt
Ircam
OMF-MINT Université Paris-
Sorbonne
mikhail.malt@ircam.fr

Laurent Pottier
CIERC - EA3068 Université
Jean Monnet Saint-Etienne
laurent.pottier@univ-st-
etienne.fr

RÉSUMÉ

Le groupe de recherche sur l'analyse des musiques électroacoustiques se réunit sous l'égide de la SFAM. Il regroupe six chercheurs et a pour objectif de produire un état de l'art sur l'usage des technologies numériques dans l'analyse de l'électroacoustique.

1. LE GROUPE DE RECHERCHE

Le groupe de recherche sur l'analyse des musiques électroacoustiques est issu de la Société Française d'Analyse Musicale¹. Ce groupe réunit six chercheurs appartenant à différentes institutions et partageant des axes de recherches proches : l'analyse musicale, l'étude des musiques électroacoustiques et le développement des pratiques du numérique dans la musicologie.

Le groupe se réunit régulièrement afin de partager différentes recherches et d'esquisser de futures directions. La première journée d'étude a été accueillie par le CIERC de l'Université Jean Monnet de Saint-Etienne et a permis de faire le point sur les recherches menées par les membres du groupe et par Georges Bloch, invité pour l'occasion. Les présentations portaient sur l'usage des descripteurs audio, les étapes de segmentation/description/typologie, l'usage de différents logiciels dans l'analyse musicale (OMax, EAnalysis, Max) et l'analyse génétique à partir de sources informatiques (Max et SuperCollider).

Après cette première journée, le groupe se dirige vers une deuxième phase : l'analyse de six œuvres à travers le prisme de différentes approches.

2. L'ATELIER

L'atelier sera l'occasion de faire découvrir les outils utilisés par les membres du groupe autour de l'analyse de *Entwurzelt* de Hans Tutschku pour six chanteurs et électronique. Il se déroulera en 2 parties :

- une introduction générale sur le sujet et sur les aspects musicaux abordés, suivie d'une courte présentation générale des outils ;
- une séance pratique sur l'usage des différents outils.

Lors de la séance pratique, les participants pourront installer et manipuler les logiciels. Un lien de téléchargement sera proposé lors de l'ouverture des JIM. Les logiciels utilisés durant l'atelier sont :

- Audiosculpt (Macintosh) : <http://forumnet.ircam.fr/product/audiosculpt/>
- EAnalysis (Macintosh) : <http://eanalysis.pierrecouprie.fr>
- Open Music (Macintosh & Windows) : <http://forumnet.ircam.fr/shop/fr/forumnet/43-openmusic.html>
- Sonic Visualiser (Macintosh, Windows & Linux) : <http://www.sonicvisualiser.org>
- tIAAls (Macintosh & Windows) : <http://www.hud.ac.uk/research/researchcentres/tacem/>
- Vamp libxtract plugin pour Sonic Visualiser (Macintosh & Windows) : <http://www.vamp-plugins.org/download.html>
- Zsa.descriptors (bibliothèque d'analyse de descripteurs audio, en temps réel, pour Max, Macintosh & Windows) : http://www.e--j.com/?page_id=499&lang=fr

¹ SFAM : <http://www.sfam.org>.

3. REFERENCES

- [1] Bonardi, A., "Approches pratiques de la préservation/virtualisation des œuvres interactives mixtes : En Echo de Manoury", JIM, Saint-Etienne, 2011.
- [2] Bossis, B., "De l'amplification à l'autonomie de l'instrument : ruptures électroniques et conséquences esthétiques", *Analyse Musicale*, Paris, 2009.
- [3] Couprie, P. "EAnalysis : aide à l'analyse de la musique électroacoustique", JIM, Mons, 2012.
- [4] Dufeu, F. "L'instrument numérique comme objet d'analyse des musiques mixte", JIM, Rennes, 2010.
- [5] Malt, M., Jourdan, E., "Le 'BSTD' – Une représentation graphique de la brillance et de l'écart type spectral, comme possible représentation de l'évolution du timbre sonore" *L'analyse musicale aujourd'hui, Crise ou (r)évolution ?*, Strasbourg, 2009.
- [6] Pottier, L., "Turenas (1972) de John Chowning, vers une version interactive", Musimediane, Paris, 2011.