

Exposition

Mathématiques et Art



5^e
MAIRIE

Mathématiques & Art

EXPOSITION

Du lundi 12 au vendredi 23 Mars 2018
de 11 à 18 heures

Mairie du 5^{ème}
SALLE RENÉ CAPITANT (ENTRÉE RUE CLOTAIRE)
21, PLACE DU PANTHÉON, PARIS 5

SOCIÉTÉ EUROPÉENNE POUR LES MATHÉMATIQUES ET LES ARTS
ESMA-IHP
MAIRIE DU 5^{ÈME} ARRONDISSEMENT, 21, PLACE DU PANTHÉON, 75 005 PARIS

J-F Colonna — CMAP — Direction de la communication — École polytechnique — Route de Saclay, 91128 PALAISEAU CEDEX — Imprimées au Centre Poly-Média, École polytechnique

*Conférence de Claude Bruter
Mardi 20 mars, 18h30 - Salle Pierrotet
Conférence de François Apéry
Jeudi 22 mars, 18h30 - Salle Capitant*

20 Mars, Institut Henri Poincaré 11, rue Pierre et Marie Curie, 5e

Amphithéâtre Darboux

10 h *Jean-François Colonna*: Dessine-moi un nuage

11 h *Dmitri Kozlov*: The embryo of the Arpam project in Moscow

14 h *David Brander*: Surfaces with singularities: natural examples and visualizations

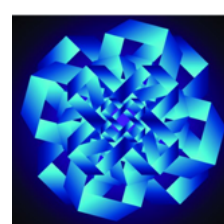
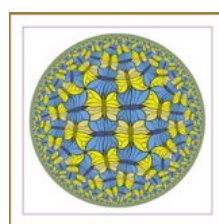
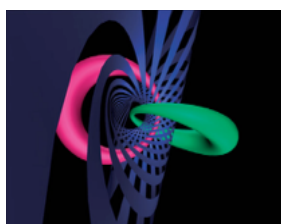
15 h *Francesco De Comité*: L'inversion un outil pour explorer l'art mathématique

16 h *Jos Leys*: Fractals From 2D to 3D ...

17 h *François Apéry*: Retourner la sphère



European Society for Mathematics and the Arts Société Européenne pour les Mathématiques et les Arts



Animée et conduite par des mathématiciens et des artistes, l'ESMA est une société à vocation culturelle. Elle s'adresse à toutes les catégories de population.

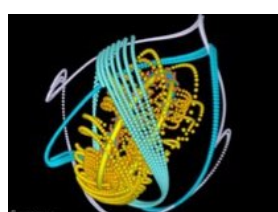
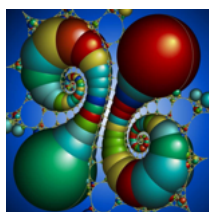
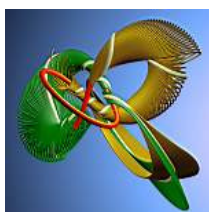
Son objectif profond est de contribuer à la formation de l'esprit. Elle se fait à tout âge.

L'ESMA possède un fonds important d'œuvres d'art de qualité dont le soubassement mathématique est visible.

À l'occasion d'expositions et d'exposés, la présentation de ces œuvres, aux contenus inattendus, qui flattent notre système sensoriel, contribue à réconcilier les publics avec les mathématiques.

La présentation des œuvres permet la diffusion et l'initiation à d'importants concepts et faits qui, à travers leur présence dans le vocabulaire mathématique, facilitent la connaissance et la compréhension du monde qui nous entoure.

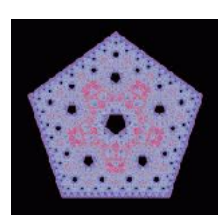
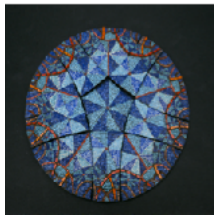
L'ESMA encourage les progrès en mathématiques apportés par l'analyse des œuvres d'art. Elle encourage la création d'œuvres d'art faisant appel aux découvertes faites par les mathématiciens dans l'exploration de leur univers aux richesses infinies.



Dons et Adhésions: [ESMA - Institut Henri Poincaré, 11 rue Pierre et Marie Curie. 75231 PARIS Cedex 05. FRANCE](#)



European Society for Mathematics and the Arts Société Européenne pour les Mathématiques et les Arts



Animated and guided by mathematicians and artists, ESMA is a cultural purpose company. It is for all population categories.

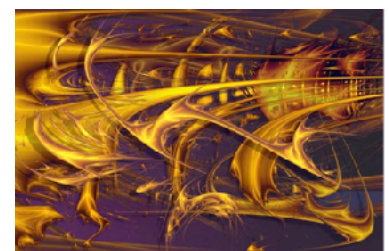
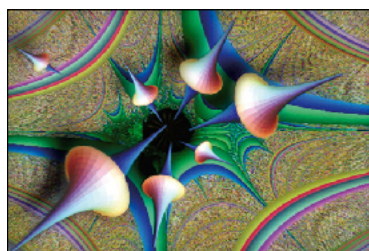
Its profound objective is to contribute to the training of the mind. It is done all ages.

ESMA has a large collection of quality artwork whose mathematical base is visible.

On the occasion of exhibitions and exposés, the presentation of these works, with unexpected content that flatter our sensory system, helps to reconcile public with mathematics.

The presentation of works allows the dissemination and initiation of important concepts and facts which, through their presence in the mathematical vocabulary, facilitate knowledge and understanding of the world around us.

ESMA encourages math progress made by the analysis of works of art. It encourages the creation of works of art using the discoveries made by mathematicians in exploring their universe of infinite richness.



CATALOGUE

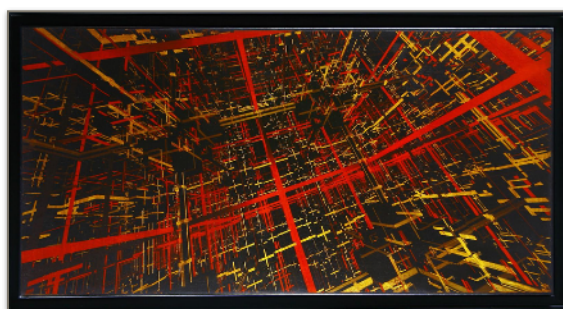


SUCCINCT

Paris 2018

APIKIAN David
david.apik@gmail.com

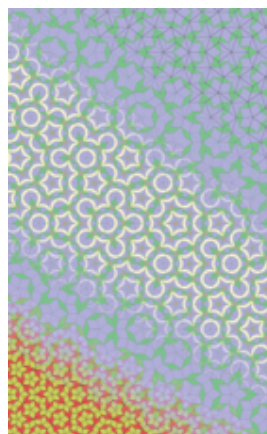
Artiste



Lumières en perspective

AUSTIN-CASSELMAN-WRIGHT
Austind@gvsu.edu
cass@math.ubc.ca
wrightd@math.okstate.eu

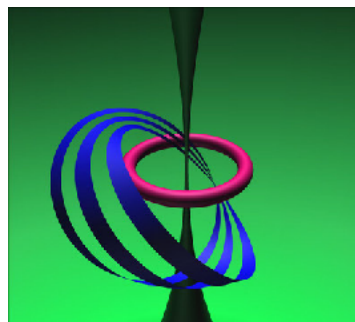
Mathématiciens



Penrose II

BANCHOFF Thomas
banchoff@math.brown.edu

Mathématicien

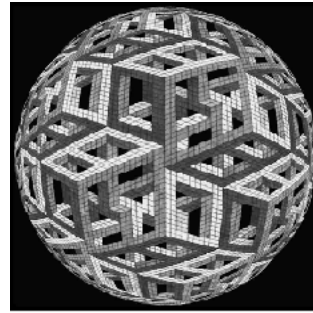


Hopf Links

BIELIC Milija

milija.belic@wanadoo.fr

Artist

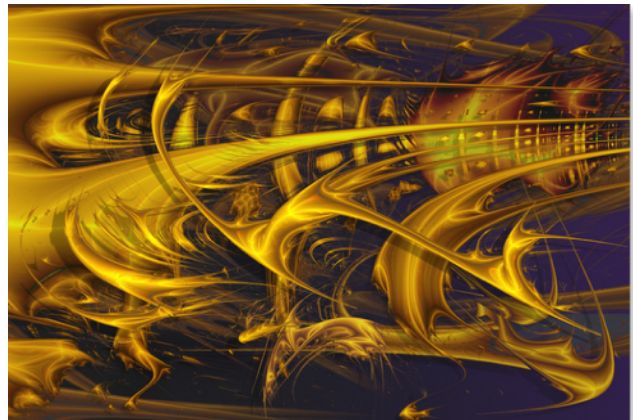


Sphère 04

BÉNARD Luc

ludev2@gmail.com

Artiste

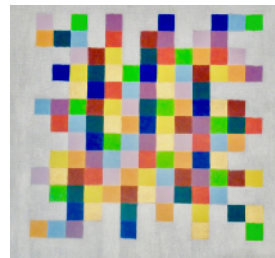


Cuivres et ors. Symphonie concertante

BITTENCOURT Regina

art.rbittencourt@gmail.com

Mathématicienne



Hendelsa

BOUSQUET

geraud.bousquet@orange.fr

Informaticien



Mandala

BRANDER David

dbra@dtu.dk

Mathématicien

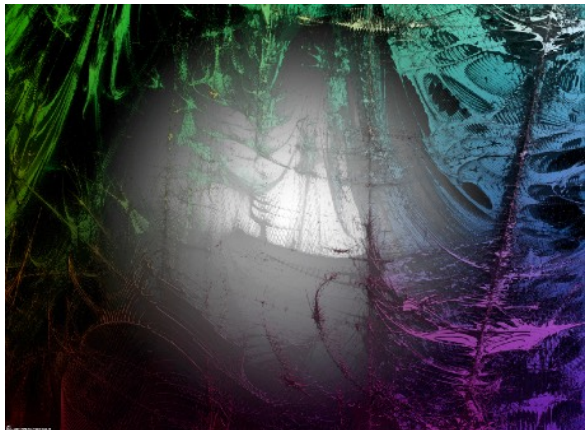


Baroque

COLONNA Jean-François

jean-francois.colonna@polytechnique.edu

Informaticien

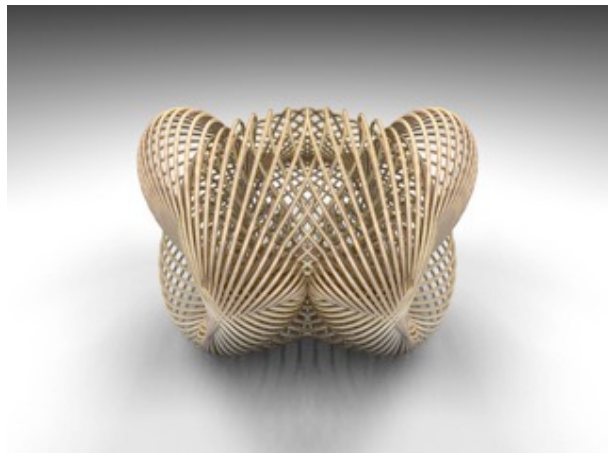


Les vaisseaux du temps

DE COMITE Francesco.

Francesco.De-Comite@univ-lille1.fr

Informaticien

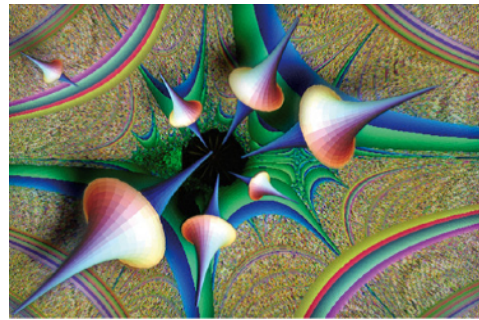


Variation cardioïde

CONSTANT Jean

info@hermay.org

Artiste

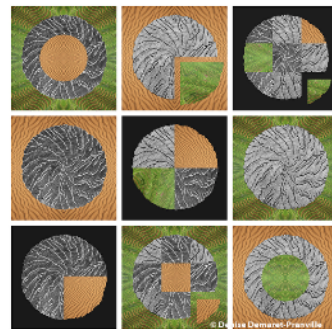


Evasion de M

DEMARET-PRANVILLE Denise

denisepranville@free.fr

Mathématicienne



Composition géométrique hybride

DONMOYER Sylvie

sylvie.donmoyer@wanadoo.fr

Artiste

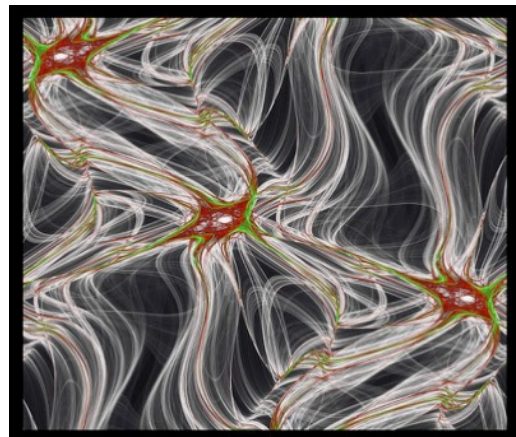


Jeu de l'oie mathématicienne

FIELD Mike

mikefield@gmail.com

Mathématicien



Neural net

FOMENKO Anatoly

atfomenko@mail.ru

Mathématicien



Anti-Durer

HORNEF Ingrid

ingrid.hornef@t-online.de

Artiste

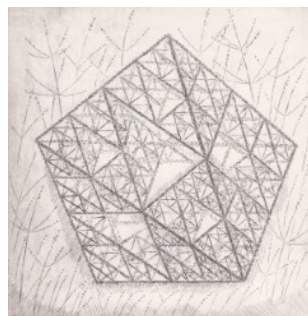


Aléatoirement

JEENER Patrice

patricejeener@wanadoo.fr

Artiste



Pentatope fractal

KALANTARI Bahman

kalantari@cs.rutgers.edu

Mathématicien

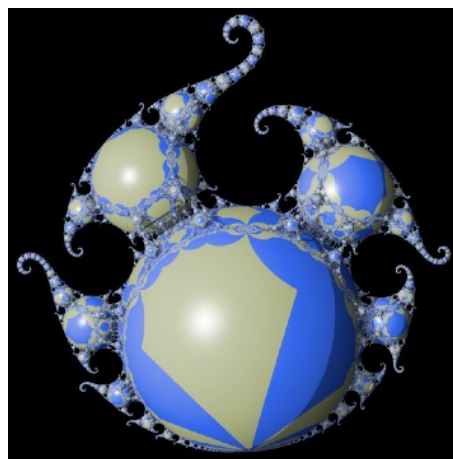


Butterfly

LEYS Jos

jos.leys@pandora.be

Artiste



Les jumeaux

PIC Sylvie

sylviepic@yahoo.com

Artiste

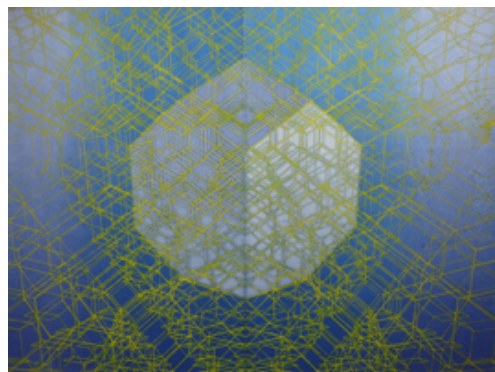


Trois tores

POENARU Mylen

valpoe@hotmail.com

Artiste



Réseau d'Octaèdres tronqués

ROUSSEAU Irène

mosaicartforms@comcast.net

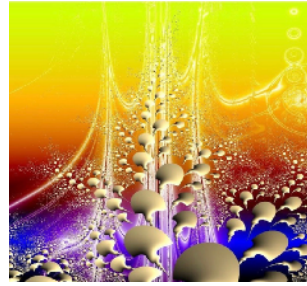
Artiste



Mosaïque hyperbolique

SOBAN Bogdan
bogdan@soban-art.com

Artiste



Nuée explosive

SULLIVAN John
Sullivan@Math.TU-Berlin.DE

Mathématicien



Willmore Duel

TOMBROFF Michel
michel@tombroff.com

Mathématicien-Artiste

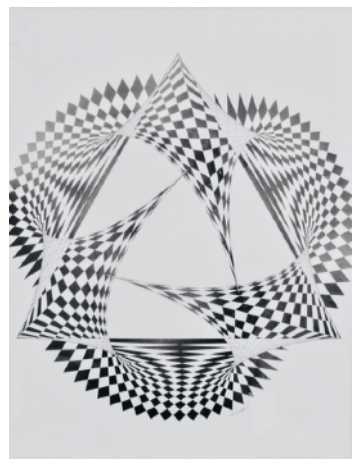


e

WEIL Leo

† 2017

Ingénieur topographe



Vrille

VITRINES

CHARBONNEAU Philippe

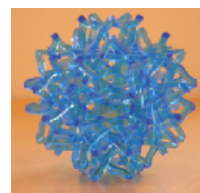
charbonneauphilippe@neuf.fr



Dans l'ombre de Möbius

HART George

<http://www.georgehart.>



Deep Sea Tango

KOLEYCHUK Vyacheslav

im-possible.info/english/art/sculpture/vyacheslav-koleychuk.html



Flamme

KOZLOV Dmitri

<http://www.mathpark.ru/>



Nodus 13

RIPS Philippe

<http://www.philipperips.fr>



Le monde intérieur du cuboctaèdre

SULLIVAN John

<http://torus.math.uiuc.edu/jms/>



Minimal Flower 4

LES SITES DES EXPOSANTS¹

APIKIAN David <http://www.realitesnouvelles.org/exposants/2009.php?id=831>

AUSTIN David <http://merganser.math.gvsu.edu/david/>

BANCHOFF Tom <http://www.math.brown.edu/~banchoff/>

BELIC Milija <https://www.artistescontemporains.org/membre/milija-belic/>

BENARD Luc <http://virtualmathmuseum.org/mathart/MathematicalArt.html>

BITTENCOURT Regina gallery.bridgesmathart.org › Exhibitions › 2014 bridges conference

BOUSQUET Géraud http://www.hypatiasoft.fr/Folder_SeamlessMaker/Pages_HTML/SeamlessMaker_A.html

BRANDER DAVID <http://davidbrander.org>

CASSELMAN Bill <https://www.math.ubc.ca/~cass/>

COLONNA Jean François <http://www.lactamme.polytechnique.fr/>

CONSTANT Jean <http://hermay.org>

DE COMITE Francesco <http://www.lifl.fr/~decomite>

DEMARET-PRANVILLE Denise <http://www.ddemaretpranville-artetmath.fr/>

DONMOYER Sylvie <http://www.peinture-mathematique.fr/>

¹ Certains d'entre eux n'ont pas créé de site spécifique, comme par exemple Philippe Charbonneau ou Mylen Poenaru, épouse du mathématicien Valentin Poenaru, Président des Amis de l'IHES.

FIELD Mike <http://nohung.math.uh.edu/~mike/>

FOMENKO Anatolij <http://dfgm.math.msu.su/files/fomenko/myth-vved.php>

HART George <http://www.georgehart.com>

HORNEF Ingrid <https://www.ingrid-hornef.de>

JEENER Patrice <http://www.patricejeener.fr/présentation/>

KALANTARI Bahman <http://www.polynomiography.com/>

KOLEYCHUK Vyacheslav <http://www.theremin.ru/people/koleichuk/viacheslav.html>

KOZLOV Dmitri <http://www.mathpark.ru/>

LEYS Jos <http://www.josleys.com/>

PALAIS Richard <http://vmm.math.uci.edu/>

PIC Sylvie <http://www.documentsdartistes.org/artistes/pic/repro.html>

ROUSSEAU Irène <http://www.irenerousseau.com>

RIPS Philippe <http://www.philipperips.fr>

SOBAN Bogdan <http://www.soban-art.com>

SULLIVAN John <http://torus.math.uiuc.edu/jms/>

TOMBROFF Michel <https://michelombroff.wixsite.com/home/>

WEIL Leo †

WRIGHT David <http://www.math.wustl.edu/%7Ewright/index.html>

Exposition

« *Mathématiques et Art* »

Du lundi 12 au vendredi 23 mars 2018

