

L'OMNI, une sculpture multimédia novatrice et évolutive.

Par un léger toucher l'objet musical non identifié produit des sons. 20000 sont aujourd'hui disponibles: de la musique symphonique aux objets sonores.

L'OMNI peut accueillir 4 programmes sur ses 4 zones, soit 108 sons assignés aux 108 plaques, pour une polyphonie de 108 voix. Chaque programme est constitué de 27 samples organisés. Les programmes peuvent être changés en permanence dans leur ensemble ou séparément.

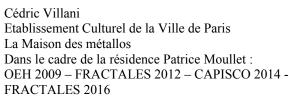


De nouveaux programmes sont créés régulièrement en fonction des recherches et des échanges avec les différents lieux utilisant l'OMNI.

L'OMNI fait appel aux technologies les plus performantes, tant dans le domaine industriel qu'informatique et électronique : Tout inox, émaillerie d'art, découpe laser, soudure argon, interfaces de conversion A/D développées par l'équipe d'ingénieurs de Musaïques en collaboration avec l'IRCAM Centre Pompidou, systèmes virtuels sur ordinateur, diffusion quadriphonique, octophonique.

L'OMNI est un instrument créé et développé par **Patrice Moullet**, directeur artistique de l'association Musaïques présidée par **Cédric Villani** (Directeur de l'institut Henri Poincaré, Médaille Fields 2010).









Conservatoire National de Musique de Paris Master Class et concert OMNI, Janvier 2015 Noam Bierstone, percussionniste et Guy Reibel, compositeur. Classe de Luis Naon - Nouvelles technologies appliquées à la composition

FRACTALES 2018 - LE CONCERT

Les instruments de musique du 21 ème siècle

Rencontre-fusion entre les nouvelles technologies de l'art sonore et une chanteuse-violoniste virtuose



LE CONCERT: 12 performances - 12 univers sonores - 1h15mn

Odile Heimburger soprano colorature, violoniste experte en improvisation et Alice Pennacchioni pianiste, spécialiste de l'instrument audio numérique interactif OMNI, sont avec Patrice Moullet (OMNI, Stretch Machine, Percuphone) et Leela Petronio sur le STI, les pilotes de cette aventure musicale improbable et inoubliable. Aucune limite n'est fixée pour ce voyage sensoriel qui explore des horizons sonores jusque là inconnus. Peut être diffusé en quadriphonie et sub woofer dans les grands espaces publics. Ce spectacle hors norme sur l'universalité de la musique accueille Valentin 17 ans, jeune autiste Asperger, virtuose de l'OMNI en soliste et duo interactif avec Odile Heimburger.

LES ARTISTES

Odile Heimburger: Après des études de violon menées aux Conservatoires de Strasbourg, Odile intègre le Royal College of Music de Londres en 2003. C'est là qu'elle commence le chant avant d'obtenir un « Master » mention excellence à la Guildhall Scholl of Music en 2009 avec Yvonne Kenny et Sarah Walker.

Lauréate de nombreux concours (Canari, U.F.A.M., Bellini, Enesco, Alain Fondary..) la chanteuse endosse avec joie et facilité les rôles de colorature dramatique, couvrant ainsi un large répertoire : Cunégonde, Reine de la nuit, Lucia, Poupée, Olympia, Ophélie, Traviata, Konstanze... Odile Heimburger vient de remporter en Janvier 2018 un grand succès au Shangaï square opéra dans Mozart - l'opéra Rock. Membre de FRACTALES depuis 2014.

Alice Pennacchioni : Pianiste, spécialiste de l'OMNI, diplômée de l'école normale de musique, master de musicologie – Sorbonne. Ingénieur sonore, assistante à la mise en scène et création musicale des pièces de théâtre de Danniel Pennac et Clara Bauer. Membre de Fractales depuis 2014 .

Leela Petronio: Danseuse reconnue internationalement pour avoir développé une approche originale des claquettes en les fusionnant avec les percussions corporelles et la danse hip hop. Franco-américaine, elle intègre le groupe STOMP en 2001 et crée la compagnie Hip Tap Projet en 2006 avec laquelle elle réalisera jusqu'à aujourd'hui plusieurs centaines de spectacles et festivals internationaux. Membre de Fractales depuis 2011

Patrice Moullet: Compositeur - Fondateur du groupe « Alpes » et de l'association Musaïques présidée par Cédric Villani. Il a réalisé 11 albums 33 tours chez philips phonogram (réédités en CD chez universal music) avec la chanteuse Catherine Ribeiro et dirigé plus de 600 concerts en France et à travers le monde. Il est le créateur des instruments de Musique Percuphone, Cosmophone, OMNI, Stretch Machine, Surface Triangulaire Inclinée, Scratch Machine. Il dirige depuis 1992 l'atelier Patrice Moullet à la Défense et est directeur artistique - recherche et développement du projet CAPISCO - Musaïques (Salle sensorielle et auditorium) au TOTEM Paris 13, nouveau pôle arts et sciences de la Mairie de Paris. Fondateur et directeur artistique du groupe FRACTALES depuis 2012.



Installation – performance OMNI – Tour EDF – La Défense



Exposition Grand Palais – Paris – Europe des créateurs



Résidence AMSTERDAM 2001 à 2015 - Muziekgebouw



BRUGES – résidence permanente depuis 2011 – Concertgebouw



Thierry Hochstätter et JB Meier – Béjart Ballet Lausanne





Marseille 2013 Ville européenne de la culture – Exposition au Pavillon M et ateliers avec les Classes de composition électroacoustique du Conservatoire de Marseille et de la Cité de la Musique – Concerts salle Musicatreize.





Fiche technique OMNI

Dimensions: 160 cms de diamétre, hauteur : 80 cms - socle au sol : 100cms x 100cms.

Poids: Dôme 80 kgs, socle 30 kgs, Total: 110 kgs.

Longueur du Câble midi fourni entre l'instrument et l'ordinateur : 10 métres

Mergeur midi Motu Express 828 (Motu USA)

Ordinateur Mac Book Pro SSD 500 go (Apple USA)

Interface audio fire wire RME 800 - 8 sorties (RME Allemagne) Adaptation Thunderboldt





Sampleur virtuel - Logiciel Kontakt (Native instruments) Programmes livrés en quadriphonie Programmes octophoniques sur option

Large palette de programmes sons interactifs spatialisés en quadriphonie fournis, couvrant les différents univers du paysage audio numérique (ambiance, contemporain, classique, ethnique, expérimental, etc). Réactualisation périodique des banques de sons, mise en commun des créations de programmes sonores.







PROGRAMMES SONS INTERACTIFS OMNI

Chaque programme est constitué de 27 samples organisés.

Chaque programme peut être joué sur n'importe quel secteur (zone) de l'OMNI

L'OMNI peut accueillir 4 programmes simultanément sur ses 4 secteurs (4 zones soit 108 sons interactifs simultanés) Les programmes peuvent être changés en permanence dans leur ensemble ou séparément, sans aucune interruption. De nouveaux programmes sont créés en permanence en fonction des recherches ou demandes extérieures.

Musiques ethniques

Voix Inde du Nord

Voix - chants biphoniques mongols

Voix Gaéliques + classiques

Voix Mexique

Voix Colombie (3 programmes)

Voix afrique du sud

Voix Gospels (2 programmes)

Violons Grèce

Percussions Grèce

Percussions Afrique

Percussions Inde

Instrumentarium Inde

Bouzoukis

Oud et Maghreb

Flutes et divers asiatiques

Musiques instrumentales occidentales

Phrases interactives de saxophone

108 Percussions de l'orchestre symphonique

Musiques expérimentales de synthése

Aquarythme (clapotis virtuels)

Fractales sonores - (3 programmes - sons s'éclatant en particules)

Violons virtuels - Ethno contemporain jeux complexes.

Multi-Bells (cascades de cloches virtuelles)

KAO - phrases interactives contemporaines - rythmes sur tôles virtuelles (3 programmes)

Séquences virtuelles interactives

Variations autour des rebonds virtuels

Variations autour des athmosphéres sidérales

Musiques expérimentales acoustiques

Flamenco improbable et divers tonals - gammes entrecroisées.

Bronze: Rythmes interactifs sur plaques de bronze

Origine: Respiration humaine + flêches, sylex et boomerang

Musiques électroniques

Voix electro - vocoder (2 programmes)

Percussions sidérales

Sidéral - Sons polyphoniques, athmosphériques, longs

Sons d'ambiances

Athmosphéres aquatiques variées

Phonèmes et variations sur les mots et la matiére sonore vocale

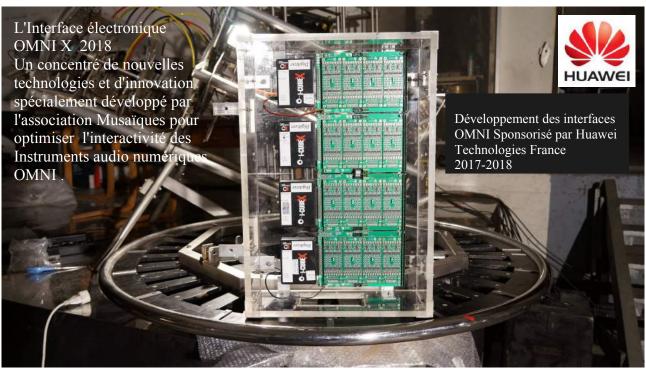
Éclatement d'un texte de Léonora Carrington : "Le cadavre exquis"

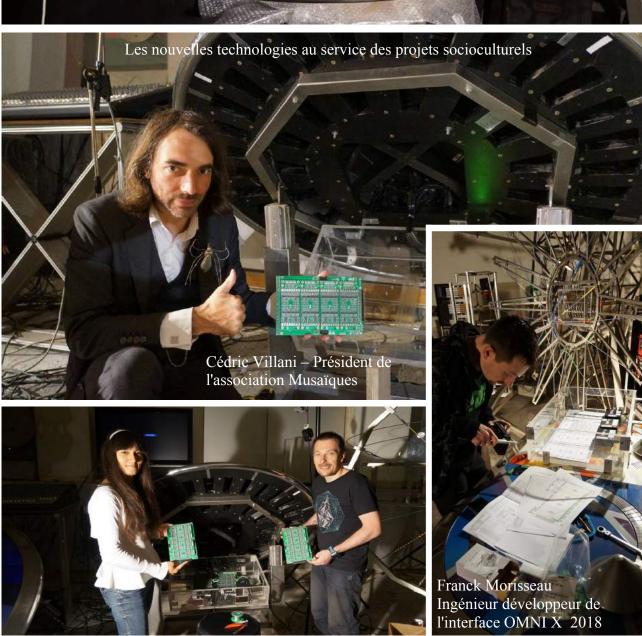
2 programmes interactifs - performances mots-matière sonore, de jeunes autistes.

KONTAKT - Le Sampleur logiciel OMNI

Gestion de l'ensemble des multiples paramétrages des sons des banques OMNI







LE MOTEUR DE L'OMNI 2018

Une sensibilité programmable maximum

Une création électronique de l'équipe d'ingénieurs de l'association Musaïques

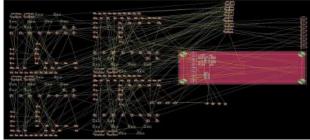
Interfaces interchangeables par connectique simplifiée et accessible – réalisées sur machine automatisée programmable Duplication automatique - grande fiabilité – sensiblité er rendement optimisés.





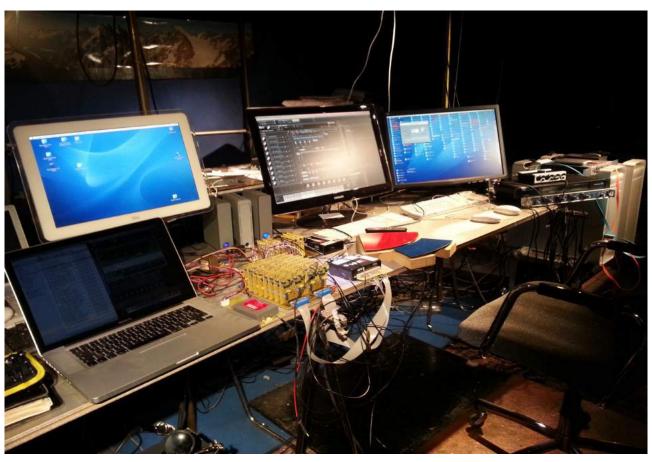










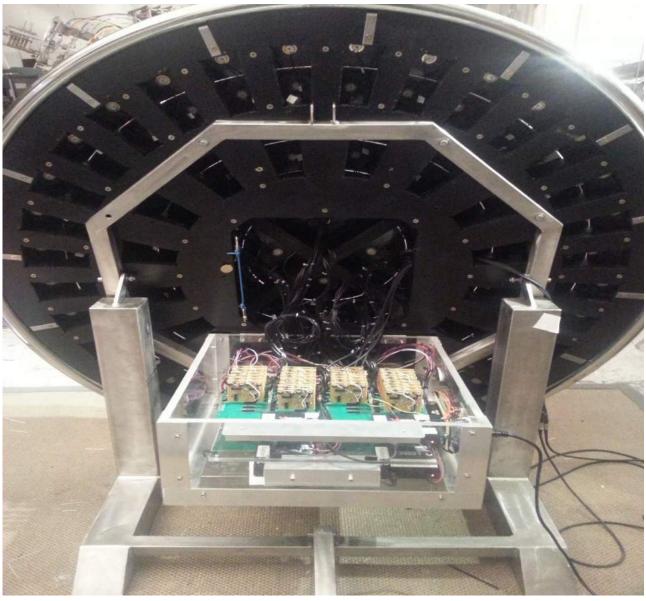


Studio-Labo de l'Atelier d'expérimentation musicale Patrice Moullet – La Défense



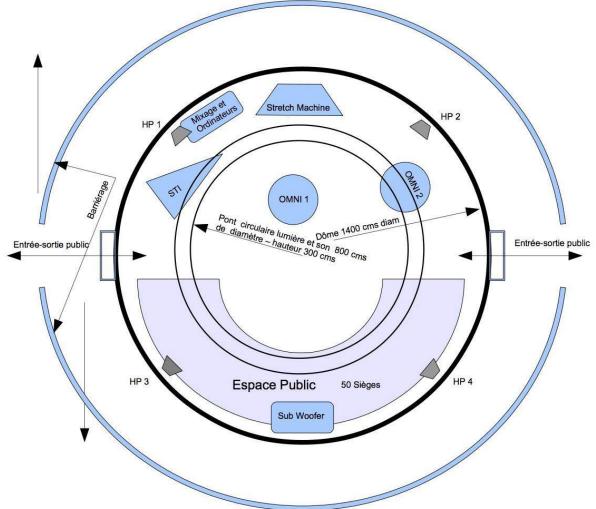
ONMI TECHNOLOGIE - Cablage - Interfaces électroniques



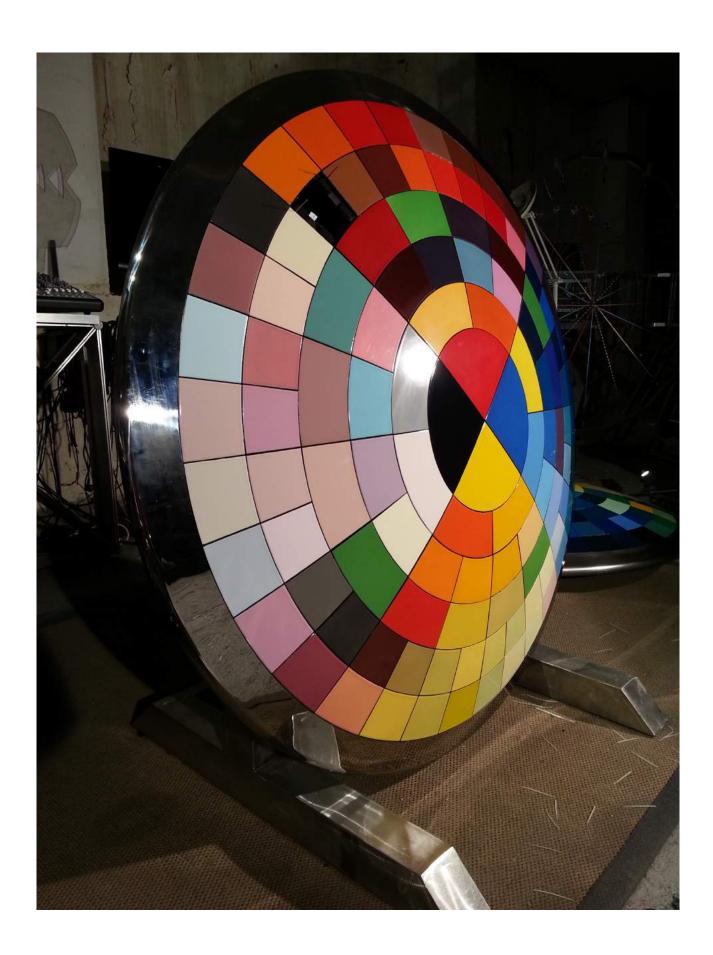


INSTALLATION OMNI SOUS DÔME GEODESIQUE





Installation OMNI sous dôme géodésique Dôme géodésique de 14 mètres de diamètre 700 cms de hauteur au centre. Échelle 1/100 (1cm pour 1 mètre)





Franck Morisseau – Ingénieur – chercheur - développeur de l'Interface électronique OMNI 2017



Patrice Moullet – concepteur de l'OMNI

