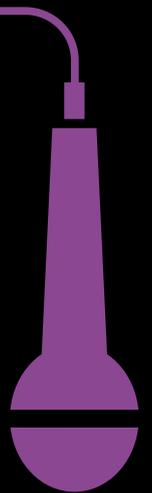




EXPOSITION  
RENNES BRETAGNE

➤ du 26 mars au 1<sup>er</sup> septembre 2013

# La Fabrique à sons



## Dossier de presse

L'Espace des sciences présente

# La Fabrique à sons



Dans notre quotidien, nous sommes submergés de sollicitations sensorielles et plus particulièrement sonores, à tel point que nous ne prenons plus le temps d'écouter notre environnement.

Tout comme il faut éduquer les nouvelles générations aux goûts et aux saveurs, il est important de les sensibiliser à l'univers sonore.

Dans cette exposition interactive, les enfants et leurs parents redécouvrent l'éventail des sons en jouant avec eux.

**Tapez, frottez,  
mixez, chantez...**

**Découvrez des créations sonores qui invitent à l'expérimentation et à la manipulation directe pour « écouter avec les yeux et voir avec les oreilles ».**

## EXPOSITION

conçue et réalisée par :



**MOBILESMUSIKMUSEUM**

Musikaktionen von Michael Bradke

(Düsseldorf, Allemagne)

Scénographiée et animée  
par l'Espace des sciences.

**à partir de 6 ans**

## sommaire

Présentation de l'exposition ..... p.3

**PARTIE 1 ÉMO'SONS** ..... p.4

**PARTIE 2 VOCALISA'SONS** ..... p.4

**PARTIE 3 FORMA'SONS** ..... p.5

**PARTIE 4 DÉFORMA'SONS** ..... p.6

Animations et conférences ..... p.7

Présentation ..... p.8  
de l'Espace des sciences

Informations pratiques ..... p.8



# PRÉSENTATION DE L'EXPOSITION

Arrêtez-vous un instant, tendez l'oreille et faites le compte des sons qui vous entourent... Prêtez-vous encore attention à tous les sons qui font partie de votre quotidien ?

« La Fabrique à sons » est une exposition ludique et interactive qui vous donne l'occasion de réapprendre à écouter.



Conçue par le MobilesMusikMuseum de Düsseldorf en Allemagne et présentée pour la première fois en France, cette exposition a fait le tour du monde. Créées par le passionné Michaël Bradke, ces manipulations sont de véritables machines musicales insolites et ludiques. Seul(e) ou à plusieurs, expérimentez pour redécouvrir les sons et votre voix. Alors à vos micros et montez le son !



**MOBILESMUSIKMUSEUM**

Musikaktionen von Michael Bradke

## Une exposition en 4 parties

PARTIE 1

### émoSons

des jeux pour découvrir comment les sons jouent avec nos émotions.

PARTIE 3

### formaSons

des manipulations sonores amusantes pour jouer avec les formes et les sons.



PARTIE 2

### vocalisaSons

des expériences pour comprendre le fonctionnement de cet incroyable instrument de musique qu'est notre voix.



PARTIE 4

### déformaSons

Manipuler, transformer ou mixer le son, tout en apprenant à se synchroniser avec les autres joueurs.



# 15 drôles de machines musicales

pour expérimenter et découvrir les sons dans une ambiance ludique

## PARTIE 1

### émoSons

#### Une histoire de bruits

Chut ! Asseyez-vous dans le carrousel et écoutez. Et oui ! Vous connaissez tous ces sons : la pluie qui tombe, un chien qui aboie, la sirène d'une ambulance qui retentit... Mais d'habitude, y faites-vous vraiment attention ? Alors profitez-en.



#### Le bruit des sentiments

Les expressions de notre visage traduisent nos sentiments. Tristesse, joie, dégoût... Vous pouvez les identifier d'un seul coup d'œil. Tendez l'oreille et faites sonner les tambours émotifs pour découvrir que les sons aussi évoquent des émotions.



#### Symphonie corporelle

Mettez un casque et choisissez une image devant vous. Vous entendez un cœur qui bat, des ronflements, des bisous... à vous de composer une véritable symphonie en combinant tous les bruits du corps !

## PARTIE 2

### vocalisaSons



#### La machinerie de la voix

Un tonneau, une pompe, un entonnoir, des élastiques... ici, des expériences simples permettent de découvrir le principe de production de la voix et le fonctionnement de nos organes vocaux comme le diaphragme ou les cordes vocales.



#### D'un son à l'autre

Bleu, jaune, vert, entrez dans le tunnel et découvrez que, comme les couleurs, les sons de notre voix peuvent aussi se mélanger pour donner un nouveau son.



## Poésie sonore

Votre voix est un formidable instrument de musique. En modifiant la forme de votre bouche, de vos lèvres ou encore la position de votre langue, créez différents sons pour composer de véritables poèmes sonores.



## PARTIE 3

# formaSons

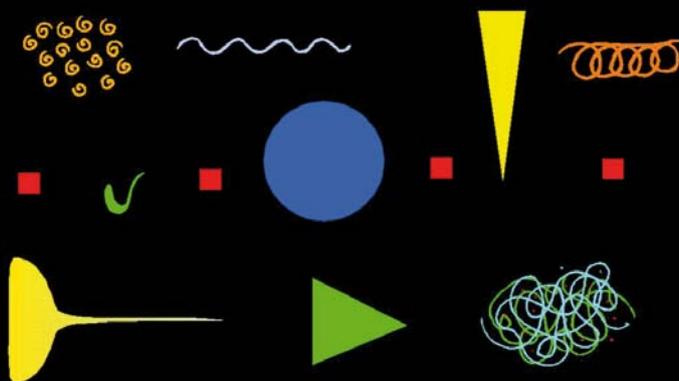
### Gratter, frotter, racler

Prenez un bâton et grattez le mur devant vous : le son produit diffère selon les reliefs du mur. Accélérez et vous obtiendrez de nouvelles sonorités.



### Les bruits en pleine forme !

Entrez dans cette boîte géante et munissez-vous d'une lampe torche. Lorsque vous éclairez une forme, un son retentit. Wiizzz c'est une spirale, Bong c'est un rond, et là, quels sons vous inspirent ces formes ?



### Bande sonore

Un étrange appareil crée des rythmes en transformant les dessins en une succession de sons et de silences. Prenez un papier et un crayon et écrivez votre prénom. Mettez le papier dans cette drôle de machine et écoutez la musique de votre prénom...

### Reflets sonores

Approchez-vous du micro et chantez face à des miroirs déformants.

Il n'y a pas que votre image qui est transformée : ici un miroir grossissant vous donne une voix plus grave et là, un miroir amincissant vous donne une voix plus aiguë.



# déformaSons

## Manipuler le son

Mettez les casques et à vous les commandes : tournez le volant, tirez la manette, pressez le bouton... Amusez-vous ainsi à manipuler le son en changeant sa vitesse, son volume ou sa fréquence. Mais attention, il faudra vous accorder avec les autres musiciens : réussirez-vous à créer une musique à plusieurs ?



## La table DJ

Devenez DJ et enfilez votre casque pour mixer les sons diffusés ! Découvrez comment des dispositifs électroniques permettent de créer des effets sonores à l'infini.



## Changer le rythme

Asseyez-vous d'un côté de la table ou de l'autre : préférez-vous entendre le battement de votre cœur ou tenter de reproduire celui-ci avec l'aide d'un tambour ? Pas si simple de suivre le rythme !

Participe  
au concours

Pour les  
**6-12**  
ans

**Dessine-moi un son !**

Entendre un son c'est facile,  
mais le dessiner c'est plus difficile.  
Et toi, comment ferais-tu ?  
Dépose ta création et retrouve les  
modalités du concours à l'adresse suivante :

[www.espace-sciences.org/fabrique-a-sons/concours](http://www.espace-sciences.org/fabrique-a-sons/concours)



# Animations grand public

- ▶ Mardi / Jeudi / Vendredi : 17h30
- ▶ Mercredi / Samedi / Dimanche (et durant les vacances de Pâques) : 14h30, 15h30, 16h30, 17h30
- ▶ Période estivale (juillet et août) : 15h30, 17h30

## l'Atelier du Son

Quelles émotions peuvent nous procurer les sons produits par les instruments de musique ? Écou-

tez-les et réalisez que vous ne ressentez pas les mêmes choses selon les types de sons. Graves, aigus... découvrez pas à pas l'éventail des sons avec un animateur de l'Espace des sciences.

Puis, à l'aide d'une maquette d'oreille, comprenez comment fonctionne notre audition et pourquoi des sons trop forts peuvent l'endommager.

Pour finir, jouez à transformer votre voix grâce à un logiciel aux capacités étonnantes.

### Visite tactile

Mardi 16 avril à 18h30



## AUTOUR DE L'EXPOSITION

### Conférences

Les mardis de l'Espace des sciences à 20 h 30, aux Champs Libres, Salle de conférences Hubert Curien  
Réservation conseillée : 02 23 40 66 00

Entrée gratuite

**26 mars**

### Éclats de voix

**David Le Breton**

Anthropologue, sociologue, professeur à l'Université de Strasbourg.

**4 juin**

### L'instrument de musique :

**émetteur de sons, producteur de sens**

**Jean-Paul Le Maguet**

Conservateur honoraire du Patrimoine.

La Bibliothèque des Champs Libres organise le 24 avril une séance

« P'tits mélomanes » pour les 6-10 ans



### Couleurs en sons, dessinons la musique !

Construire une partition autrement qu'avec des notes. Des couleurs, des sons, des instruments de toutes sortes pour vous permettre de créer une mélodie dans votre propre langage musical. Le solfège est banni de la séance ! Avec Marilyn Degrenne et Thibaud Mauduech, de l'association la Balade des Livres.

Renseignements et réservation au 02.23.40.66.00

L'Espace des sciences attire chaque année  
**200 000 visiteurs**  
grâce à ses différentes activités :

### PLANÉTIARIUM

Le Planétarium vous emmène aux confins de l'Univers, dans un voyage fantastique vers l'infiniment grand. L'Univers à portée de rêves !

### LA SALLE DE LA TERRE

Une exposition permanente « Tous vivants Tous différents » pour découvrir la biodiversité à travers 30 manipulations interactives.

### LES CONFÉRENCES : LES MARDIS DE L'ESPACE DES SCIENCES

Chaque semaine, une conférence présentée par des scientifiques de renom pour couvrir tous les champs de la recherche.

### LE LABORATOIRE DE MERLIN

30 manipulations ludiques pour toute la famille pour une découverte interactive des sciences ! Fabriquer de l'électricité, observer son squelette, créer du mouvement, faire disparaître des objets... Tous vos sens sont sollicités dans cette exploration !

### LA SALLE EURÉKA

Deux expositions temporaires par an avec des thématiques variées : les mathématiques, la biologie, les nouvelles technologies...

A partir du 24 septembre 2013, « Parce Que » une exposition coproduite par l'Espace des sciences et le Muséum national d'Histoire naturelle de Nantes.

## INFOS PRATIQUES

### Ouverture au public (fermé les lundis et jours fériés)

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Mardi                       | 12h à 21h |
| Mercredi / Jeudi / Vendredi | 12h à 19h |
| Samedi / Dimanche           | 14h à 19h |

### Période estivale (juillet et août)

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Mardi / Mercredi / Jeudi / Vendredi | 13h à 19h |
| Samedi / Dimanche                   | 14h à 19h |

### Groupes et scolaires (exclusivement sur réservation)

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Mardi / Jeudi / Vendredi       |                                    |
| Matin                          | de 9h à 10h15 et de 10h30 à 11h45  |
| Après-midi                     | de 14h à 15h15 et de 15h30 à 16h45 |
| Mercredi et vacances scolaires | de 10h30 à 11h45                   |

### Animations Grand Public

Tous les jours

### Renseignements et réservations : 02 23 40 66 00

En raison d'une importante fréquentation pendant les vacances, l'accès à l'exposition peut être soumis à un délai d'attente.

### Tarifs

- Plein : 4,50 € € (+ supplément planétarium 3,50 €)
- Réduit : 3 € € (+ supplément planétarium 2€)
- Gratuit pour les moins de 8 ans accompagnés
- Gratuit pour les moins de 26 ans le mardi entre 19h et 21h

## VISUEL DE L'EXPOSITION

Le visuel et des illustrations de l'exposition sont disponibles, en téléchargement, sur le site internet [www.espace-sciences.org/journalistes](http://www.espace-sciences.org/journalistes), ou sur simple demande au 02 23 40 66 40.

