

Démonstrations, Expériences

Au cœur du son (Maine Sciences)

Anatomie de l'oreille, fréquence et hauteur de son, timbre, échelle de bruit, fréquences audibles, ...

Recherche en acoustique (LAUM, ITEM)

Ecouter le son : la parabole acoustique, ...

Voir le son : la caméra rapide, ...

Utiliser le son : le réfrigérateur acoustique, la lévitation acoustique, le trou noir acoustique, ...

Produire un son musical : la bouche artificielle, caractérisation des instruments de musique, ...

Le cœur de la manifestation

Métiers de l'acoustique

TRANSPORTS

Acoustique dans les trains (Franck POISSON, SNCF)

Acoustique des sous-marins (Stéphane GAUTARD, DCNS)

Vibration et automobile (Vincent RAIMBAULT, MANN HUMMEL)

MATERIAUX

Isolation phonique (Marie-Hélène MOULET, Centre de Transfert Technologique du Mans)

Etudes acoustiques du bâtiment (Ghislain BEILLARD, ALHYANGE)

ENVIRONNEMENT

Acoustique routière et urbaine (Judicaël PICAUT, Laboratoire Central des Ponts et Chaussées)

Expériences pour les enfants :

Le tuyau téléphone, les cuillers chantantes, le serpent vibrant, le ballon attrape-son....

Prévention des risques auditifs :

Mesure du niveau sonore grâce à la tête artificielle, risques auditifs et protection...

Formations en acoustique au Mans

UFR Sciences et Techniques;

ENSIM (Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Mans) ; ITEM (Institut Technologique Européen des Métiers de la Musique);

ESBAM (Ecole Supérieure des Beaux Arts du Mans) - nouveau module DESIGN SONORE

Cafés sciences

Acoustique et santé - samedi 14 nov. à 14h45

Avec les interventions de :

Stéphane LAURENT : audioprothésiste, Diplôme d'Etat.

Gilles BARBIER : responsable de la cellule bruit au service santé et environnement de la ville du Mans.

Bertrand PHILIPPON : Ingénieur clinique chez Neurelec

Acoustique et musique - dimanche 15 nov. à 16h

Avec les interventions de :

Joël GILBERT : directeur de recherche CNRS au LAUM

Vincent DOUTAUX : responsable innovation et développement technologique à l'ITEMM

Jean Pierre DALMONT : professeur à l'Université du Maine, chercheur au LAUM

Evénements

Concerts

Concert d'ouverture du Big Band de l'Université du Maine

Samedi 14 nov. à 14h - Maison de l'université

Concerts scientifiques d'Ophonius

Présentation des principes physiques de l'acoustique grâce à des illustrations musicales

2 concerts de 30 min par après-midi

NAO

Le robot humanoïde à reconnaissance vocale

Visites de l'ENSIM et du CTTM

Salles anéchoïque, réverbérante, salles d'essais

Conférences

"Ondes acoustiques et imagerie échographique"

Samedi 14 nov. à 16h15

par Frédéric PATAT, professeur des Universités et praticien hospitalier

"Les champs d'application de l'acoustique"

Dimanche 15 nov. à 14h45

par Michel BRUNEAU, professeur émérite de l'Université du Maine.