



155th ASA Meeting, 5th FORUM ACUSTICUM, 9e Congrès Français d'Acoustique, 2nd ASA-EAA Joint Conference  
integrating: 7th EURONOISE, 9th ECUA & 60th anniversary of SFA

[www.acoustics08-paris.org](http://www.acoustics08-paris.org)

## CONFERENCE & EXHIBITION

supported by IEEE Oceanic Engineering Society



# MANY THANKS TO OUR SPONSORS

### PLATINUM



### GOLD



### SILVER



### STANDARD





**Acoustics'08  
Paris**  
June 29-July 4, 2008

[www.acoustics08-paris.org](http://www.acoustics08-paris.org)

## WEBSITE OF SPONSORS

---

### PLATINUM

**ILE DE FRANCE**

<http://www.iledefrance.fr/>

**MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES  
ET EUROPÉENNES**

<http://www.diplomatie.gouv.fr/en/>

**ONR**

<http://www.onr.navy.mil/>

**SNCF**

<http://recherche.sncf.com/uk/index.html>

**THALES**

[www.thalesgroup.com](http://www.thalesgroup.com)

**BARRISOL**

[www.barrisol.com](http://www.barrisol.com)

---

### SILVER

**MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE**

<http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pid20001/accueil.html>

**MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DE  
L'ÉNERGIE, DU DÉVELOPPEMENT  
DURABLE ET DE L'AMÉNAGEMENT DU  
TERRITOIRE**

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/>

**ECOPHON**

<http://www.ecophon.com/>

**GENESIS**

<http://www.genesis.fr/english/soc.htm>

**HEAD ACOUSTICS**

<http://www.head-acoustics.de/eng/index.htm>

---

### GOLD

**O1DB-MERTRAVIB**

<http://www.o1db-metravib.com/index.php?id=44&L=1>

**MINISTÈRE DE LA DÉFENSE / DGA**

[http://www.defense.gouv.fr/dga\\_uk](http://www.defense.gouv.fr/dga_uk)

---

### STANDARD

**CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE**

<http://www.cnrs.fr/index.html>

**ISOVER**

<http://www.isover.com/SiteActions/forwardWithContext.do;jsessionid=A60EBC49B4F1A96F0EB9365919FAAE17>

**LMS**

<http://www.lmsintl.com/>

**MULLER BBM**

<http://www.mbbm-group.com/>

Découvrir l'Île-de-France	Le conseil régional	Éducation - Formation	<b>Économie - Emploi - Recherche</b>	Transports	Logement - Ville	
		Environnement	Santé - Social	Culture	Sports - Loisirs - Tourisme	International

Priorité au développement économique

Cap vers l'emploi

Chercher, innover, communiquer aujourd'hui

L'actualité

Les dossiers

Le journal

Marchés publics

Aides régionales

Appels à projets

Galeries d'images

Espaces thématiques

Annuaire des liens

Offres d'emploi

Espace presse

RSS

| [Accueil](#) > **Économie - Emploi - Recherche**

## Des solutions pour l'avenir



Développement économique, soutien aux entreprises, aide à la recherche et l'innovation, formation professionnelle... En participant à la relance de l'emploi et en valorisant la science, le conseil régional propose des solutions pour l'avenir.



### Priorité au développement économique

La Région veut se donner les moyens de son ambition économique : elle aide les entreprises à faire face aux évolutions du marché, et à maintenir des emplois. Un soutien particulier est apporté aux structures de l'économie sociale et solidaire.



### Cap vers l'emploi

Grâce à ses actions en faveur de la formation professionnelle et à la création d'Emplois-tremplin, le conseil régional participe à la relance de l'emploi. Une priorité bien que l'emploi ne soit pas au cœur des compétences de la Région



### Chercher, innover, communiquer aujourd'hui

Recherche, innovation, technologies de l'information et de la communication. Trois mots clés pour préparer l'avenir. Le conseil régional accompagne l'essor de l'Île-de-France dans ces domaines.

### Économie - Emploi

#### Semaine du microcrédit dans neuf villes d'Île-de-France

Du 3 au 7 juin, une série de forums fait découvrir aux chômeurs et RMistes le moyen de créer une micro-entreprise sans l'aide d'une banque classique.

### Recherche

#### **Parisience : appel à film**

L'Association Science et Télévision, soutenue par la Région, organise la prochaine édition du festival international du film scientifique du 8 au 12 octobre à Paris. L'appel à film est lancé et se clôture le 30 mai. Le dossier d'inscription est en téléchargement sur le site de la manifestation.



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE  
DES  
AFFAIRES ÉTRANGÈRES  
ET EUROPÉENNES

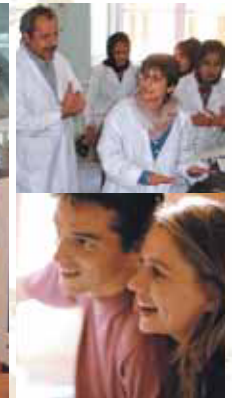
Ministry of Foreign Affairs  
DgCiD  
244, boulevard Saint-Germain  
75303 Paris 07 SP

5

## Partnerships

In France, the DgCiD works closely with:

- other Ministries
- regional bodies
- NGOs
- education and research institutions
- hospitals
- the media
- cultural institutions and organisations
- many other operators, including the AFD, AFAA, ADPF, AEFÉ, Alliance française Paris, FCI, UNIFRANCE, EDUFRANCE, EGIDE.



© MAE / J. Triesenberg / M. Fraudreau / D.R. / Dr. F. Tisso

## Initiatives | Key figures

### DEVELOPMENT ASSISTANCE

1954\* experts in technical assistance, including 396 young international volunteers, working with foreign organisations to carry out cooperation initiatives or act as consultants.

499 development projects currently under way, funded by the Priority Solidarity Fund (PSF).

279\* initiatives conducted by international solidarity organisations, with DgCiD support.

323\* initiatives carried out by regional bodies, with DgCiD support.

### CULTURE/ FRENCH LANGUAGE

1 million books sent abroad annually.

13,000 cultural events organised annually.

500,000 students learning French.

500,000 subscribers to multimedia libraries.

### AUDIOVISUAL

159 million homes with (24h) access to the French language television

channel TV5 by cable or satellite.

40 million listeners to the French international station, Radio France Internationale (RFI).

### UNIVERSITY

More than 20,000 study and internship **scholarships** for foreign students and young professionals.

181 French language departments in higher education establishments abroad, involving some 16,000 students.

62 EduFrance centres, active in 40 countries, ensuring the promotion of higher education in France.

### RESEARCH

55 research integrated action programmes (PAI) with 55 countries, to help young researchers, comprising some 10,000 annual missions.

150 archaeological missions around the world.

\*2004 figures

## Public



### [About ONR](#)

Learn more about the organization, history/mission, employment opportunities and more.



### [Conferences and Workshops](#)

A listing of the latest naval related conferences and workshops at locations across the nation.



### [Career Information Center](#)

Learn about the latest job openings at ONR and oceanography/marine-related careers.



### [Media](#)

The latest media leads & releases, image gallery, and other ONR related publications.



### [Visiting ONR](#)

Find directions, hotels, and activities near and around the Office of Naval Research.



### [Business and Partnership Opportunities](#)

[Broad Agency Announcements](#), funding Opportunities, technology transfer, patent licensing and more.

#### Special Features [View all Special Features](#)

##### [Nobel Laureates](#)

ONR recognizes many ONR-sponsored Nobel Laureates.

##### [Tips for Preparing Scientific Presentations](#)

#### Direct Links to Areas of Special Interest

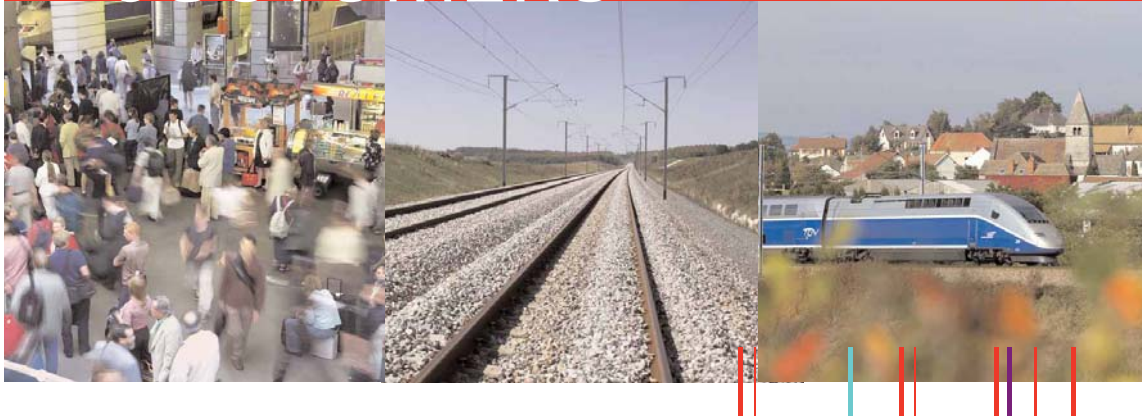
[Department of the Navy Science & Technology site](#)

[Naval Reserve Science and Technology Program](#)

[Discovery and Invention](#)

[Commercial Technology Transition Office \(CTTO\)](#)

# RESEARCH AT SNCF: FROM SCIENCE TO CUSTOMERS



SNCF is a service company that must meet its customers' requirements by anticipating on changes in society and innovating all the time: from the high-speed revolution to virtual ticketing, it has always been conducting its research projects by taking the latest scientific and technological breakthroughs and adapting them to its specific needs.

## Research at SNCF

- > **Multidisciplinary:** the whole range of technical fields plus human and social sciences
- > **Networked organisation:** scientists and experts spread across the company
- > **In partnership** with scientific and academic circles, railway industry and other branches of industry
- > **In cooperation** with other railway companies in Europe and throughout the world

## Main areas of research

- > **Rail network operation:** network capacity, traffic regularity and safety, infrastructure maintenance, etc.
- > **Passenger comfort in stations and on trains:** new services, new rolling stock, etc.
- > **Freight reliability and efficiency:** safety of hazardous goods, positioning via GPS, etc.
- > **Environment:** energy consumption, attenuation of noise pollution, etc.
- > **Human factors:** new technologies at the service of training, customer relations, etc.



Publication of a quarterly magazine, « Rail & Recherche », in French and English

boosting rail with new ideas





#### NAVAL DIVISION

##### Under Water Activities

525 route des Dolines – BP 157 –  
06903 Sophia Antipolis Cedex - France  
Tél. : +33 (0)4 92 96 30 00  
Fax : +33 (0)4 92 96 39 50  
[www.thalesgroup.com](http://www.thalesgroup.com)

## NAVAL DIVISION

## UNDER WATER SYSTEMS

*THALES UNDERWATER SYSTEMS is a 100% owned subsidiary of THALES, one of the major world groups in defence and professional electronics. With over 40 years cumulative experience in undersea warfare, THALES UNDERWATER SYSTEMS is a world leader in its field, the major exporter of sonar and allied systems for navies and airforces.*

THALES UNDERWATER SYSTEMS has operating units in France, the United Kingdom and Australia, employing more than 2,300 people world-wide and realising a turnover of around 470 million euros in 2007.

THALES UNDERWATER SYSTEMS' wide range of products and systems for submarines, surface vessels, mine-countermeasures vessels, and aircraft, include hull-mounted, variable depth, towed and dipping sonar systems, sonobuoys and sonobuoy processing systems, torpedo homing heads, communication masts and antennas, and sonar support systems.

Thales Underwater Systems  
Ocean House- Templecombe  
Somerset BA8 0DH  
United Kingdom  
Tel: +44 (0) 1963 370551  
Fax: +44 (0) 1963 372200

Thales Underwater Systems  
525 Route des Dolines BP 157  
06903 Sophia Antipolis Cedex  
France  
Tel:+33 (0)4 9296 3000  
Fax : +33 (0)4 9296 3950

Thales Underwater Systems  
274 Victoria Road – Rydalmere  
New South Wales 2116  
Australia  
Tel:+ 61 (0)2 9848 3500  
Fax: + 61 (0)2 9848 3888

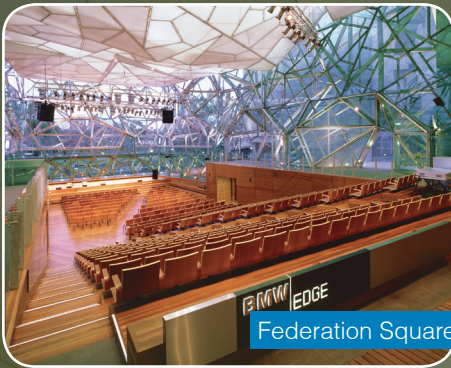
[Minewarfare.TUS@thales-underwater.com](mailto:Minewarfare.TUS@thales-underwater.com)  
[Submarine.TUS@thales-underwater.com](mailto:Submarine.TUS@thales-underwater.com)  
[Surface-ship.TUS@thales-underwater.com](mailto:Surface-ship.TUS@thales-underwater.com)  
[Airborne.TUS@thales-underwater.com](mailto:Airborne.TUS@thales-underwater.com)  
[Services.TUS@thales-underwater.com](mailto:Services.TUS@thales-underwater.com)

e-mail: [TUS@thales-underwater.com](mailto:TUS@thales-underwater.com)  
[www.thalesgroup.com/naval](http://www.thalesgroup.com/naval)

### Acoustic, Design and Performance



Beaux-Arts Museum - Lichtenstein



Federation Square Space - Australia



Royal Academy of Arts - United Kingdom



Baltimore Airport - USA



Les plafonds tendus BARRISOL ont été créés il y a plus de 40 ans. Le système peut être utilisé pour l'habillage des plafonds et des murs, pour créer des éléments 3D et quasiment toutes les formes imaginables. Une palette de toiles translucides permet d'utiliser BARRISOL comme système d'éclairage. BARRISOL vous propose plus de 250 coloris et 15 finitions.

Le système de profils unique et breveté offre de multiples possibilités aux architectes et designers.

Une des dernières innovations est la micro perforation de la toile, rendant celle-ci hautement acoustique. Tous les avantages classiques de BARRISOL peuvent être combinés à la micro perforation, des plafonds lumineux acoustiques ou encore des éléments acoustiques lumineux sont réalisables et déjà utilisés dans de nombreux projets.

BARRISOL propose une large gamme de services allant de l'étude à l'assistance approfondie des projets jusqu'à l'installation du plafond. BARRISOL est présent dans plus de 110 pays dans le monde.



BARRISOL stretch ceiling systems have been introduced more than 40 years ago. The system can be used for ceiling and wall coverings, 3D elements and virtually any shape that can be imagined. A set of translucent materials allows the use of BARRISOL as a light device. BARRISOL offers more than 250 colours and 15 finishes.

The unique and patented track system opens wide possibilities to architects and designers.

One of the latest innovations has been the application of micro-perforation to the foil making it highly sound absorptive. All classical advantages of BARRISOL can be combined with the microperforation – an example: sound absorbing day-light ceilings or light emitting sound absorbers are possible and already applied in numerous projects.

BARRISOL offers a full range of services from first concepts to detailed planning support and installations. BARRISOL is represented in more than 110 countries of the world.





## Presentation of the 01dB-Metravib Company

A subsidiary of the AREVA Group, the French company 01dB-Metravib, expert in acoustics and vibration, has established itself in more than 40 countries worldwide, in particular through four subsidiaries (Brazil, China, Germany, and Italy). It offers both products and associated services, targeted for the environmental, building, industrial and defence markets, relying on a strategy aiming at improving the quality of life and preventing risks.

01dB-Metravib produces measuring instruments (sound level meters, dosimeters, data recorders and analysers), and has the capacity of meeting the very technical requirements of its customers, as well as creating unique applications. Its engineers' know-how is always challenged by the customers' requirements for accuracy and details. A strong research and development policy, engineering activities, as well as close collaboration with academic and industrial laboratories, have allowed 01dB-Metravib to set itself at the leading edge of technology and innovation.

Current French and European regulations relative to noise are very strict. Only selected noise measuring instruments only have been approved by local authorities (European Commission and French organisations). Measuring instruments by 01dB-Metravib are sometimes thus the only valid instruments for professionals performing statutory measurements.

Over the years, 01dB-Metravib has built a network of over 40 distributors worldwide, which makes it present on all continents. 01dB-Metravib's very own know-how, expertise and skills, such as proximity and customised solutions represent the specificity of its offer. A bureau has just opened in Beijing, China, to handle all demands from Asia and to be – geographically – closer to the customers. The company also has a strong presence in France, through 6 sites in addition of its head offices in Lyon.

With a sales revenue of 40.1 million euros, among which 49% originating from international sales and 10% devoted to R&D, and 335 collaborators (50% engineers), 01dB-Metravib has established itself as a major role player on the international market.

### Contact:

Isabelle VIAL – Communication Officer  
isabelle.vial@01db-metravib.com  
Phone: +33 (0)4 72 52 48 27

Stéphanie Briand – Communication Assistant  
stephanie.briand@01db-metravib.com  
Phone: +33 (0)4 78 66 34 38

## **01dB-Metravib**

Siège social : 200, Chemin des Ormeaux • F - 69578 Limonest Cedex  
Tél.+33 (0)4 72 52 48 00 • Fax.+33 (0)4 72 52 47 47  
www.01db-metravib.com





## Présentation de la société 01dB-Metravib

Filiale du groupe AREVA, la société française 01dB-Metravib, experte en acoustique et vibration, a su imposer sa présence dans plus de 40 pays dans le monde, dont quatre filiales (Allemagne, Brésil, Chine, Italie). Elle décline aujourd'hui des produits et services associés, destinés aux marchés de l'environnement, du bâtiment, de l'industrie, et de la défense, en basant sa stratégie sur l'amélioration du cadre de vie et la prévention des risques.

01dB-Metravib produit des appareils de mesure (sonomètres, dosimètres, enregistreurs analyseurs de données), et possède la faculté de répondre aux demandes très techniques de ses clients et ainsi de créer des applications uniques. Le savoir-faire de ses ingénieurs est constamment soumis aux exigences de précisions et de détails de tous nos clients. Les activités de recherche et de développement et d'ingénierie, ainsi qu'une collaboration étroite avec des laboratoires universitaires et privés, permettent à 01dB-Metravib de s'inscrire à la pointe de la technologie et de l'innovation.

La réglementation sur le bruit est stricte en France et en Europe, seuls certains produits destinés aux mesures du bruit reçoivent l'aval des autorités (Commission Européenne, et organismes français). Les produits de mesures de 01dB-Metravib sont parfois les seuls valables pour les professionnels qui ont l'obligation d'utiliser des appareils de mesures.

Au fil des années, 01dB-Metravib s'est bâti un réseau de plus de 40 distributeurs à travers le monde, ce qui lui vaut d'être présente sur tous les continents. Les savoir-faire et savoir-être propres à 01dB-Metravib comme la proximité et les réponses sur mesure proposées à nos clients représentent les spécificités de nos services. Un bureau vient d'ouvrir à Pékin destiné à couvrir toutes les demandes d'Asie et ainsi se rapprocher des clients par souci de proximité. Nous sommes aussi très présents en France grâce à nos 6 sites en plus du siège social à Lyon.

Avec 40,1 millions de chiffre d'affaires, dont 49% à l'export, et 10% consacrés à la R&D, 335 collaborateurs (dont 50% d'ingénieurs), 01dB-Metravib s'affirme comme un acteur majeur sur le marché international.

### Contact :

Isabelle VIAL - Responsable Communication  
isabelle.vial@01db-metravib.com  
Tél : 04.72.52.48.27

Stéphanie Briand – Chargée de Communication  
stephanie.briand@01db-metravib.com  
Tél. : 04.78.66.34.38

## **01dB-Metravib**

Siège social : 200, Chemin des Ormeaux • F - 69578 Limonest Cedex  
Tél.+33 (0)4 72 52 48 00 • Fax.+33 (0)4 72 52 47 47  
www.01db-metravib.com



# La DGA, architecte de la défense



La Délégation Générale pour l'Armement,  
partenaire des armées  
pour bâtir la défense de demain



## Les 3 missions de la DGA :

### PRÉPARER LE FUTUR DES SYSTÈMES DE DÉFENSE

« Imaginer les futurs possibles, anticiper les menaces et les risques, préparer les capacités technologiques et industrielles, dans un cadre résolument européen. »

### ÉQUIPER LES FORCES ARMÉES

« Maître d'ouvrage des programmes d'armement, la DGA est responsable de la conception, de l'acquisition et de l'évaluation des systèmes qui équipent les forces armées. Son action couvre toute la durée de vie de ces programmes. »

### PROMOUVOIR LES EXPORTATIONS D'ARMEMENT

« Contribuer activement à ce volet majeur de la politique industrielle tant sur l'aspect contrôle pour le respect des engagements internationaux de la France que sur l'aspect économique pour le développement des entreprises de défense. »



<http://www.defense.gouv.fr/dga/>



LIBERTÉ • ÉGALITÉ • FRATERNITÉ  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE

www.enseignementsup-recherche.gouv.fr

vous êtes ici : Accueil

## À LA UNE

➤ **Inauguration de la bibliothèque centrale de l'université Paris Diderot - Paris 7** - 05/06/2008



Valérie Pécresse, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, a inauguré la bibliothèque centrale de l'université Paris Diderot - Paris 7. A cette occasion, la ministre a indiqué que les moyens alloués aux bibliothèques permettront d'allonger les horaires d'ouverture pour atteindre 60 heures d'ouverture hebdomadaire par site universitaire dès 2009, 65 heures en 2011. L'objectif étant de s'aligner sur la norme des grandes bibliothèques universitaires européennes.

[En savoir plus](#)

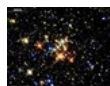
➤ **Prix Galien 2008 de la recherche pharmaceutique 2008** - 04/06/2008



Valérie Pécresse, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, et Roselyne Bachelot, ministre de la Santé, de la Jeunesse, des Sports et de la Vie associative, ont remis le Prix Galien 2008 de la recherche pharmaceutique. A cette occasion, Valérie Pécresse a tenu à encourager tous les partenariats associant recherche privée et recherche publique pour favoriser la mise au point de nouvelles avancées au bénéfice des patients. Le Prix Galien a été décerné pour la première fois à deux médicaments destinés à soigner des pathologies orphelines.

[En savoir plus](#)

➤ **Ouverture du colloque « L'Espace au service des citoyens européens »** - 05/06/2008



A l'occasion du colloque « L'espace au service des citoyens européens » à l'Assemblée nationale, Valérie Pécresse, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, a souligné la volonté de la France de faire de l'espace, une aventure européenne et de l'Europe, la nouvelle puissance spatiale mondiale. Elle a insisté sur la nécessité pour les pays européens d'unir et d'approfondir leurs efforts au-delà des deux programmes-phares (les projets de géolocalisation Galiléo et de surveillance de l'environnement GMES), dans le cadre de la politique spatiale européenne adoptée en mai 2007.

Enfin, elle a rappelé que l'ensemble des ministres européens en charge des questions de l'espace était invité au Centre spatial de Guyane les 21 et 22 juillet prochains.

[En savoir plus](#)

➤ **Installation de la commission sur les nouveaux partenariats entre les universités et les grandes écoles** - 04/06/2008

Valérie Pécresse, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, a installé la commission sur les nouveaux partenariats entre universités et les grandes écoles, présidée par le Professeur Christian Philip, représentant personnel du Président de la République pour la francophonie. Cette commission a pour objectif de réfléchir aux partenariats à construire entre les universités et les grandes écoles.

[En savoir plus](#)

## ACTUALITÉS DU MINISTÈRE

➤ **Les Rendez-Vous de l'emploi** - 04/06/2008



Le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche a souhaité pour la 3ème année consécutive être partenaire du Salon européen de la Recherche et de l'Innovation qui se tiendra les 5, 6 et 7 juin 2008 à Paris-Expo Porte de Versailles, une occasion unique pour les professionnels de la recherche, les étudiants et les industriels de participer à des entretiens de pré-recrutement, à des conférences et à des débats.

➤ **Publication du décret relatif au mécénat de doctorat des entreprises** - 02/05/2008



La loi Libertés et Responsabilités des Universités permet aux entreprises qui financent des projets de thèse dans le cadre du mécénat de doctorat de bénéficier d'une réduction d'impôt de 60 % (plafonnée) des versements effectués. Un décret d'application précisant ce dispositif de mécénat a été publié au Journal Officiel du 25 avril 2008. Les fonds versés par l'entreprise sont effectués pour le compte de l'école doctorale, soit auprès de l'établissement autorisé à délivrer le diplôme national de doctorat, soit auprès de la fondation universitaire créée au sein de cet établissement. Ils peuvent constituer tout ou partie de la rémunération perçue par le doctorant.

➤ **Parution du décret sur les fondations universitaires** - 14/04/2008



Le décret relatif aux règles générales de fonctionnement des fondations universitaires est paru au Journal officiel du 8 avril 2008. Créées par la loi sur les libertés et responsabilités des universités, ces fondations, reconnues d'utilité publique mais non dotées de personnalité morale, vont permettre aux universités de bénéficier des ressources du mécénat des entreprises et des particuliers.

➤ **2008, Année internationale de la planète Terre** - 12/02/2008



Faire de notre planète une Terre plus sûre, plus saine, plus prospère et valoriser l'image des géosciences au service de l'humanité. Tels sont les objectifs prioritaires de l'Année internationale de la planète Terre, lancée les 12 et 13 février 2008, à l'UNESCO à Paris. « L'Année », qui a lieu en 2008 avec des prolongements en 2009, se déroule dans 191 pays.

[toute l'actualité](#)

[Toute l'actualité](#)

## ZOOM SUR

**Opération Campus : 6 projets retenus**



Le comité de sélection de l'Opération Campus s'est réuni le 28 mai pour examiner les 46 dossiers de candidature adressés au ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. A l'issue de cet examen, six projets ont été sélectionnés : Bordeaux, Grenoble, Lyon, Montpellier, Strasbourg et Toulouse.

Lors d'une conférence de presse tenue au ministère, Valérie Pécresse est revenue sur les motivations de ce choix et sur les prochaines étapes.

[En savoir plus](#)

**Consulter le site Nouvelle université**



[nouvelleuniversite.gouv.fr](http://nouvelleuniversite.gouv.fr)

**Salon du livre 2008**

**Bar des Sciences**



55 chercheurs répondent à 3 de nos questions

[Voir les vidéos](#)



Ministère de l'Écologie,  
du Développement et  
de l'Aménagement durables

## Bruit des infrastructures de transports terrestres

Contacts :

DPPR – Mission Bruit - tel : 01 42 19 15 41

Mèl : [mission-bruit@ecologie.gouv.fr](mailto:mission-bruit@ecologie.gouv.fr)



### [ECRANS ACOUSTIQUES ROUTIERS](#)

[Fiche de marquage CE : un passeport pour circuler](#)

29 janvier 2008

### [Evaluation et gestion du bruit dans l'environnement](#)

17 novembre 2005

### [La directive européenne sur le bruit ambiant : le principe...](#)

17 novembre 2005

### [La prévention du bruit des infrastructures - le classement sonore des transports terrestres](#)

17 novembre 2005

### [Les derniers textes ...](#)

31 mai 2005

### [Fiches relatives aux directives européennes sur les infrastructures de transports](#)

31 mai 2005

### [Fiches relatives à la réglementation nationale](#)

31 mai 2005

© Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de l'Aménagement du territoire

# Develop the sound

of Room Acoustic Comfort™



**Traditional evaluation of the acoustics in a room means in many cases that only the reverberation time is measured.**

To develop room acoustic comfort, it must be understood that a number of different factors influence the hearing experience. The comprehensive acoustic assessment of a room requires the measurement of several different

parameters if the hearing experience is to be reflected correctly. This is a question of room acoustic descriptors that are linked to reverberance, speech clarity, auditory strength and spatial decay.



## HEAD acoustics GmbH

Sound engineering, environmental acoustics, S&V measurements, analysis playback, evaluation and simulation – HEAD acoustics GmbH offers comprehensive solutions for about any field of application, be it automotive, telecommunication, household appliance or IT.

In close cooperation with the automotive industry, HEAD acoustics has developed hardware and software solutions for measuring and analyzing sound events on the basis of aurally-accurate recording and playback systems, which have become today's industry standard.

HEAD acoustics has always been a pioneer in developing innovative technologies, such as head-related stereophony, hearing-related analyses, interactive sound simulation systems and transfer path analysis. Therefore, HEAD acoustics continues to focus on research and maintains its own research department, emphasizing cooperation with universities and other research institutes and participation in international research projects.

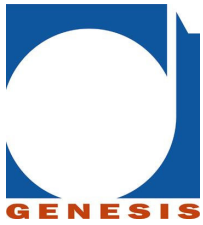
At present, HEAD acoustics GmbH, headquartered in Herzogenrath, Germany, employs a workforce of more than 120. In addition, HEAD acoustics has subsidiaries in the USA, Japan and France. As part of its worldwide representation, HEAD acoustics closely cooperates with numerous international sales partners. With high-performance measurement technology and professional consulting services, HEAD acoustics is your competent partner in all acoustics-related areas.



Learn about our latest product developments. You will be pleasantly surprised.

Come and see for yourself at our booth no. 13!

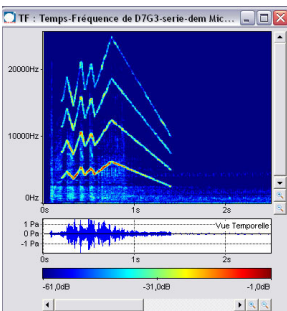
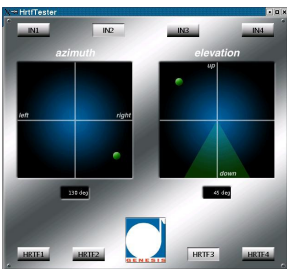
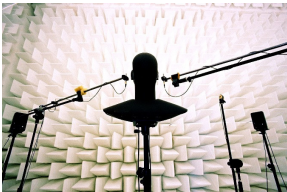
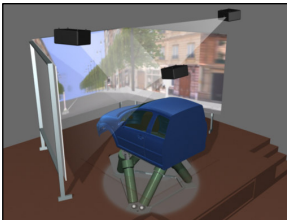
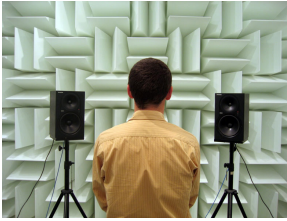
For more information, please visit our web site: <http://www.head-acoustics.de>



# GENESIS

## Acoustical Environment and Audio Systems

All dimensions of sound



### Sound Quality Engineering

Our expertise, armed with regular **collaborations with CNRS** (National Organization for Scientific Research), is mainly recognized as offering a **total expertise on all the sound quality evaluation line** :

- Sound recording
- 3D sound reproduction
- Sound signals analysis
- Signal processing
- Synthesis
- Evaluation of human perception through listening tests
- Statistical analysis
- Sound quality objectivization

Our customers : **RENAULT, VALEO, HUTCHINSON, DASSAULT, CANON, MINISTRY OF ENVIRONMENT, AKER YARDS, RATP....**

### Audio simulators

Mainly dedicated to **sound quality studies, listening tests, training or marketing purposes.**

Integrating **Real Time Audio Synthesis** for interactive simulators and **Three-Dimensional sound reproduction** on headphones or loudspeakers.

In the last 5 years, **the major sound simulators installed in France were realized by GENESIS** :

- Transaural audio systems for vehicles noises studies - RENAULT, RENAULT iDVU, VOLVO TRUCKS,
- Helicopters flight simulator SPHERE - EUROCOPTER,
- TGV (French High Speed Train) Sound environment simulator – SNCF
- Driving Simulator SHERPA I and II - PSA,
- Driving Simulator ULTIMATE and CARDS II - RENAULT,
- Airplane cockpit sound environment simulator - AIRBUS,
- Sound simulators for the training of the nuclear submarines sonar operators French Navy / DCN

### LEA Software

**The tool to perform the connection between physical characteristics of sounds and auditory perception**

Using innovative functions developed in partnership with CNRS, LEA is a powerful and easy-to-use software, mainly based on Time-Frequency representations, for acoustical analysis, sound design and psychoacoustics applications.

With its **recording and transauralization modules**, LEA can also be used as a **recording and listening portable 3D studio** to allow the **3D-reproduction** of the original acoustical environment.

LEA is used by many famous industries and universities like **RENAULT, VOLKSWAGEN, EUROCOPTER, AIRBUS, SNCF, RATP, VALEO, FRANCE TELECOM, THALES, DASSAULT AVIATION, VOLVO TRUCKS, CNRS, CENTRALE LYON, HIROSHIMA UNIVERSITY.**

**GENESIS won the 2005 Industry Prize awarded by the French Acoustical Society (SFA)**

**GENESIS S.A.**

Bâtiment Gérard Mégie - Domaine du Petit Arbois - BP 69  
13545 Aix en Provence Cedex 04 - France  
tel : +33 (0)4 42 90 40 00 – fax : +33 (0)4 42 97 12 88  
E-mail : [genesis@genesis.fr](mailto:genesis@genesis.fr) – Site web : [www.genesis.fr](http://www.genesis.fr)





**The Centre National de la Recherche Scientifique (National Center for Scientific Research) is a government-funded research organization, under the administrative authority of France's Ministry of Research.**

Founded in 1939 by governmental decree, CNRS has the following missions:

- To evaluate and carry out all research capable of advancing knowledge and bringing social, cultural, and economic benefits for society
- To contribute to the application and promotion of research results
- To develop scientific information
- To support research training
- To participate in the analysis of the national and international scientific climate and its potential for evolution in order to develop a national policy.

CNRS research units are located throughout France, and employ a large body of tenured researchers, engineers, and support staff. Laboratories are all on renewable four-year contracts, with bi-annual evaluation. There are two types of labs:

- CNRS intramural labs: fully funded and managed by CNRS (called UPR, or unités propres de recherche, in French)
- Joint labs: partnered with universities, other research organizations, or industry (called UMR, or unités mixtes de recherche, in French)

As the largest fundamental research organization in Europe, CNRS carried out research in all fields of knowledge, through its six research departments:

- Mathematics, Physics, Earth Sciences and Astronomy (MPPU)
- Chemistry
- Life Sciences
- Humanities and Social Sciences
- Environmental Sciences and Sustainable Development (EDD)
- Information and Engineering Sciences and Technologies (ST2I)

and two national institutes:

- The National Institute of Nuclear and Particle Physics (IN2P3)
- The National Institute of Earth Sciences and Astronomy (INSU)

CNRS encourages collaboration between specialists from different disciplines in particular with the university thus opening up new fields of enquiry to meet social and economic needs. Interdisciplinary research is undertaken in the following domains:

- Life and its social implications
- Information, communication and knowledge
- Environment, energy and sustainable development
- Nanosciences, nanotechnologies, materials
- Astroparticles: from particles to the Universe

CNRS's annual budget represents a quarter of French public spending on civilian research. This funding comes from various sources:

- Government and public funding
- CNRS funds, primarily from industrial and EU research contracts and royalties on patents, licenses, and services provided.

Order your acoustic brochure now,  
write an e-mail to  
[andrew.koster@saint-gobain.com](mailto:andrew.koster@saint-gobain.com)



**ISOVER**

# Life is better without noise.

## The ISOVER Acoustic Comfort Classes.



**ISOVER**  
Multi-Comfort House

LMS is an engineering innovation partner for companies in the automotive, aerospace and other advanced manufacturing industries. LMS enables its customers to get better products faster to market, and to turn superior process efficiency to their strategic competitive advantage. LMS delivers a unique combination of 1D and 3D simulation software, testing systems, and engineering services. We are focused on the mission critical performance attributes in key manufacturing industries, including structural integrity, handling, safety, reliability, comfort and sound quality, fluid systems, hydraulics and pneumatics, thermal management, electromechanical systems and intelligent control systems. Through our technology, people and over 25 years of experience, LMS has become the partner of choice for most of the leading discrete manufacturing companies worldwide. LMS, a Dassault Systèmes Gold Partner, is certified to ISO9001:2000 quality standards and operates through a network of subsidiaries and representatives in key locations around the world. For more information on LMS, visit the company's web site at [www.lmsintl.com](http://www.lmsintl.com).

LMS provides a complete suite of testing and analysis solutions for durability, noise and vibration engineering. The LMS offering ranges from compact analyzers to portable testing systems and large-scale laboratory configurations. The LMS systems cover a wide range of applications, including structural testing and modal analysis, rotating machinery and acoustic testing, field testing, environmental testing and vibration control. In this edition of ACOUSTICS08, we will be featuring the LMS SCADAS Recorder, the new data recorder from LMS for autonomous in-field noise and vibration testing.

Corporate:

Bruno Massa  
Tel +32 16 384 200  
[bruno.massa@lmsintl.com](mailto:bruno.massa@lmsintl.com)

Germany:  
Svenja Bödecker  
Tel +49 (0) 7152 979 79 18  
[svenja.boedecker@lmsintl.com](mailto:svenja.boedecker@lmsintl.com)

United States:  
Marc Marroquin  
Tel +1 248 502 2385  
[marc.marroquin@lmsintl.com](mailto:marc.marroquin@lmsintl.com)

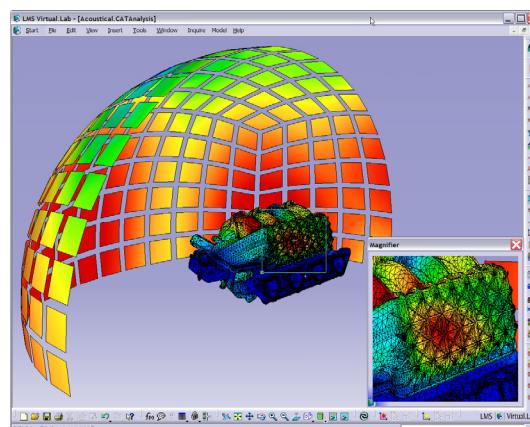
Japan:  
Maki Hisano  
Tel +81 45 478 4800  
[maki.hisano@lmsintl.com](mailto:maki.hisano@lmsintl.com)

France:  
Myriam Degroux  
Tel + 33 1 69 35 19 20  
[myriam.degroux@lmsintl.com](mailto:myriam.degroux@lmsintl.com)

China:  
Susan Wu  
Tel +86 10 8497 6463  
[susan.wu@lmsintl.com](mailto:susan.wu@lmsintl.com)

Italy:  
Alessandra Fabiani  
Tel +39 0321 44 50 11  
[alessandra.fabiani@lmsintl.com](mailto:alessandra.fabiani@lmsintl.com)

Korea:  
Young Jin Lee  
Tel +82 2 571 7246 203  
[youngjin.lee@lmsintl.com](mailto:youngjin.lee@lmsintl.com)

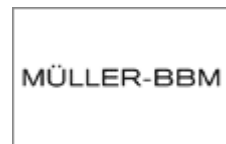


## **Müller-BBM Group**

The Müller-BBM Group consists of several consulting engineering companies and firms producing software and other specialized technical products with 380 employees. The roots of the Müller-BBM Group go back to Prof. Cremers consultancy in the late 1940's. Since then, Müller-BBM is one of the leading names in acoustics and noise control. The driving force is the enthusiasm of its employees, who are the exclusive share holders of the group.

### **Müller-BBM GmbH**

Müller-BBM is the original foundation block of the Group. Today, it is a technical consulting company with 250 employees at nine different sites in Germany and a broad international customer base. With its independent consultants, planners and technical specialists, Müller-BBM GmbH has been providing expert consultation and advice to its clients since 1962 and today holds a leading position in the areas of buildings, environment and technology.



### **BBM Akustik Technologie GmbH**

The range of services offered by BBM Akustik Technologie GmbH comprises acoustic engineering and product-specific advice regarding large-scale silencers as well as acoustically optimized facades and enclosures, particularly in power stations and production plants, all over the world.



### **M + P – consulting engineers bv**

M+P - consulting engineers bv is an internationally active company, based in the Netherlands. Its services cover the fields of noise, vibration and air quality aspects of industry, building and road, rail and air transport. Their competencies are research, development and project based consultancy.



### **Müller-BBM VibroAkustik Systeme GmbH**

Müller-BBM VibroAkustik Systeme GmbH develops multi-channel measurement technology and provides solutions for any application involving measurement of vibration and acoustic signals. The main product, PAK, is an all-modular platform consisting of a front end series and the corresponding software. Vehicle manufacturers and suppliers, as well as the aeronautics and space industry, have been using the system to collect, analyze, and evaluate dynamic data.



### **Müller-BBM Scandinavia AB**

Is a consulting and engineering company specialized in acoustics and vibration in the fields of buildings, environment and technology. Deep consulting expertise in the automotive industry and other industrial sectors distinguish the company. The consulting engineers will also be motivated to answer any questions regarding Müller-BBM VibroAkustik Systeme's PAK system and its applications.

