



Journées Industrie de la Société Française d'Acoustique (JISFA)

25 au 26 Juin 2019 à l'ENSIM, Le Mans

« qualité acoustique et vibratoire : de la conception des produits à leur fin de vie »

Présentation générale



Présentation générale

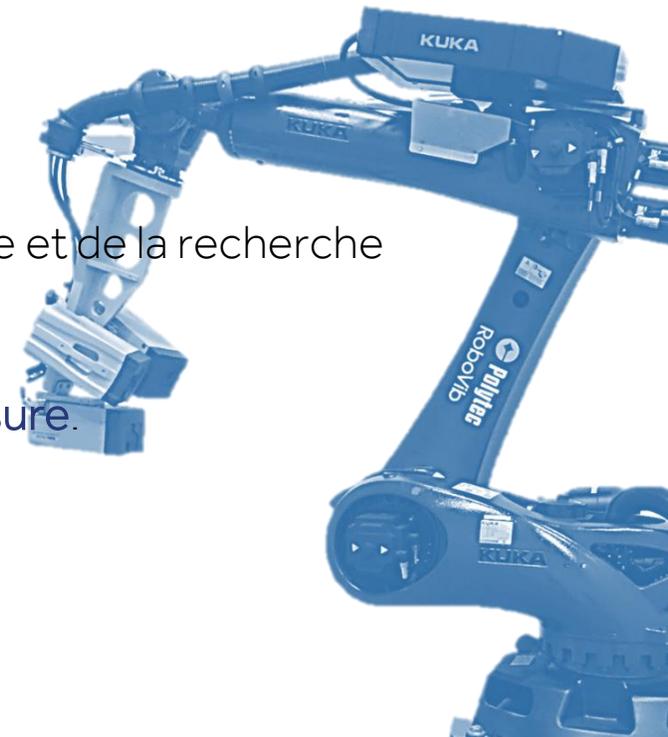
L'édition 2019 portera sur la qualité acoustique et vibratoire de la conception des produits à leur fin de vie avec un focus sur la prise en compte des incertitudes de mesures.

Les journées sont organisées autour de quatre sessions consécutives :

- Approche innovante pour la conception des produits,
- Implication de l'acoustique et des vibrations lors de l'intégration du produit dans son futur environnement,
- Essais tout au long du développement et de la chaîne de fabrication,
- Fidélisation et maintenance.

Cet évènement s'articulera autour

- de **conférences** données par des acousticiens issus de différents secteurs de l'industrie et de la recherche appliquée,
- d'un **espace exposants**,
- D'**ateliers expérimentaux** focalisés sur le problème des **incertitudes** et des **biais de mesure**.



Organisateur

Les troisièmes **Journées de l'Industrie de la SFA** sont à l'initiative des groupes **GVB** (Groupe Vibro-acoustique et Bruit) et **EXACT** (EXpérimentations en ACousTique) de la SFA.

L'organisation des journées est assurée par Valeo, Müller-BBM, l'Université du Mans et l'ENSIM.



MÜLLER-BBM
VibroAkustik Systeme



ENSIM
École d'ingénieurs
Le Mans Université



Exposants



Programme

mardi 25 juin

8h30	accueil des participants
9h05	keynote
	présentation des exposants et des ateliers
9h45	
10h20	pause + ateliers
11h20	session 1
13h00	buffet + ateliers
14h30	session 2
15h45	pause + ateliers
16h45	session 3
18h00	visite des laboratoires

mercredi 26 juin

8h30	accueil des participants
8h20	keynote
9h00	session 4
10h15	pause + ateliers
11h15	session 5
12h30	buffet + visites des laboratoires
13h45	session 6
15h25	mot de la fin





Programme détaillé mardi 25 juin

Keynote (09:05)

- Du calcul d'incertitudes à la prise de décision et à la validation de produit : étude de cas en acoustique
Cécile GUIANVARC'H et Dominique RODRIGUES
Laboratoire Commun de Métrologie LNE/Cnam

Session 1 (11:20 > 13:00)

- Utilisation de la simulation squeak & rattle pour limiter les risques de bruits parasites : applications automobiles et ferroviaires
Nicolas MERLETTE - *CEVAA, Rouen*
- Optimisation de profils d'épaisseurs pour le contrôle vibratoire de structures minces par effets Trou Noir Acoustique et métamatériaux
Adrien PELAT et François GAUTIER - *LAUM, Le Mans Université*
- Prototypage virtuel du confort vibro-acoustique pour le design sonore des véhicules du futur
Mohamed-Ali HAMDY - *Université de Technologie de Compiègne*
- Design sonore industriel : de la signature de marque aux paysages sonores apaisés
Antoine CHARRON - *Sound to Sight*

Session 2 (14:30 > 15:45)

- De la simulation numérique au design sonore
Patrick BOUSSARD - *GENESIS*
- Le prototypage virtuel au service de la facture d'instruments de musique à vent
Michael JOUSSERAND - *Buffet Crampon*
- Entre Mesure, Modélisation et avis du Musicien, une approche innovante pour la facture instrumentale
Louise HOVASSE, Jonathan COTTIER, Jérôme SELMER - *Henri Selmer Paris*

Session 3 (16:45 > 18:00)

- Problématiques rencontrées autour de la performance acoustique des cabines d'un navire à passagers
Sylvain BRANCHEREAU - *Chantiers de l'Atlantique*
- Intégration de transducteurs piézoélectriques pour la maîtrise de l'environnement vibratoire et acoustique des structures: Cas d'applications et validations expérimentales
Simon CHESNE - *LaMCoS, INSA Lyon*
- Métamatériaux acoustiques : solutions innovantes et optimisées pour l'industrie
Clément LAGARRIGUE - *MetAcoustic*



Programme détaillé mercredi 26 juin

Keynote (08:20)

- **La mobilité d'entrée : un concept majeur pour la maîtrise du bruit solide en basses et moyennes fréquences**
Laurent GAGLIARDINI – PSA

Session 4 (09:00 > 10:15)

- **Les vitrages acoustiques dans l'automobile et les transports**
Gérald MERCIER - *Saint-Gobain*
- **Relever le défi acoustique des caisses en blanc composites ou multi-matériaux ultra-allégées à l'aide de traitements acoustiques innovants**
Arnaud DUVAL - *Trèves*
- **Acoustique des transmissions par engrenement**
Clément FLORENTIN – *Valeo*

Session 5 (11:15 > 12:30)

- **Contrôle fin de ligne NVH : objectifs et bonnes pratiques**
Thibaud MATHARAN - *Valeo*
- **Intégration acoustique du matériel roulant (Métro et tramway) en milieu urbain. De l'essai type à la performance en service commercial**
Joan SAPENA - *Alstom*
- **Essais de qualification de liners acoustiques pour l'aéronautique - Bancs et méthodes de mesures**
Joachim GOLLIARD – *CTTM*

Session 6 (13:45 > 15:25)

- **Mesure embarquée de la qualité acoustique de l'infrastructure ferroviaire**
Emanuel REYNAUD et Pascal BOUVET - *VibraTec*
- **Analyse des vibrations au service de la maintenance prédictive**
Steve GOYET - *Carfit*
- **Dynamique et Machine Learning au service de la fiabilité des structures et des équipements**
Florent MASSON - *ACOEM*
- **Les revêtements de chaussée réduisant le bruit routier : le défi de la durabilité des performances**
Fabienne ANFONSSO - *IFSTTAR*

Ateliers

Thématique :

Incertitudes et biais de mesure en expérimentation acoustique et vibratoire

Objectif :

- S'initier à de nouvelles méthodes de mesure, et aux bonnes et mauvaises pratiques
- Faire se rencontrer des participants aux journées
- Faire collaborer un exposant et/ou un industriel et/ou un académique sur la conception de l'atelier
- mettre en situation les produits, compétences et savoir-faire des exposants lors d'un atelier

Organisation :

Attention places limitées !

3 ateliers à choisir parmi 6, 15 personnes max. par atelier

Ateliers proposés par le groupe spécialisé EXACT de la SFA





Comité d'organisation :

- Charles Pézerat (LAUM, Le Mans Université)
- Anne Sanon (Valeo)
- Emmanuel Brasseur (LAUM, Le Mans Université)
- Mathieu Secail-Geraud (ENSIM, LAUM, Le Mans Université)
- Félix Foucart (ENSIM, LAUM, Le Mans Université)
- Véronique Del Vecchio (IPREX, Le Mans Université)
- Frédéric Ablitzer (LAUM, Le Mans Université)



site: jisfa2019.sciencesconf.org

mail: jisfa2019@sciencesconf.org