

Rapport d'activités du GVB 2015 – Groupe Vibroacoustique et contrôle du Bruit

Contexte

L'année 2015 a vu l'arrivée d'un nouveau bureau constitué de :

Membres élus (14)

Kerem EGE (LVA, INSA de Lyon) - kerem.ege@insa-lyon.fr (Responsable)
Adrien PELAT (LAUM, Université du Maine) - adrien.pelat@univ-lemans.fr (Secrétaire)

Nicolas DAUCHEZ (Laboratoire Roberval, UTC) - nicolas.dauchez@utc.fr (Conseiller)
Arnaud DUVAL (FAURECIA) - arnaud.duval@faurecia.com (Conseiller)
Manuel ETCHESSAHAR (AIRBUS) - manuel.etchessahar@airbus.com (Conseiller)
Thomas DUPONT (ISAT) - thomas.dupont@u-bourgogne.fr (Conseiller)
Mohamed ICHCHOU (LTDS, ECL) - mohamed.ichchou@ec-lyon.fr (Conseiller)
Pierre-Olivier MATTEI (LMA) - mattei@lma.cnrs-mrs.fr (Conseiller)
Laurent MAXIT (LVA, INSA de Lyon) - laurent.maxit@insa-lyon.fr (Conseiller)
Saïd NAJI (VALEO) - said.naji@valeo.com (Conseiller)
Morvan OUISSE (FEMTO-ST) - morvan.ouisse@univ-fcomte.fr (Conseiller)
Charles PEZERAT (LAUM, Université du Maine) - charles.pezerat@univ-lemans.fr (Conseiller - responsable liens GVB SFA / GST14 AFM)
Franck POISSON (SNCF) - franck.poisson@sncf.fr (Conseiller)
Ygaal RENO (DCNS) - ygaal.renou@dcnsgroup.com (Conseiller)

Membres invités sur demande (1)

Emmanuel FOLTÊTE (FEMTO-ST) - emmanuel.foltete@femto-st.fr

Le bureau se réunit physiquement au moins deux fois par an et se réunit en conférence téléphonique selon besoins de manière assez régulière (une fois tous les deux mois en moyenne). Les compte-rendus sont archivés et les activités du GVB sont maintenues en ligne sur le site de la SFA : <http://sfa.asso.fr/fr/activites-gssr/le-groupe-vibro-acoustique-et-contrôle-du-bruit-gvb>

Année 2015

Pour l'année 2015, l'activité du GVB s'est focalisée sur 5 évènements.

- **Workshop "Dynamique des structures : recherche et applications"** : (23-24 mars 2015, Besançon) co-organisé par l'Institut FEMTO-ST, le Laboratoire d'Excellence ACTION, le GVB de la SFA et le GST14 de l'AFM. L'objectif de ce colloque était de susciter des échanges autour d'activités de recherche en dynamique des structures impliquant une forte dimension partenariale. Il a réuni des chercheurs, industriels de grands groupes et PME, en alternant des interventions de chacun des acteurs afin d'illustrer par l'exemple la pertinence des collaborations mises en oeuvre ces dernières années <http://www.labex-action.fr/fr/colloque-dynamique-des-structures-recherche-applications-0>

- **DYNCOMP 2015** : en association avec ADYVA, AFM, AMAC et CSSMA, le GVB a soutenu l'organisation du congrès international DYNCOMP 2015 qui a eu lieu à Arles entre le 2 et le 4 juin 2015. L'objectif était de réaliser un évènement international avec académiques et industriels sur la dynamique des structures en matériaux composites. Le comité scientifique comprenait industriels et universitaires de nombreux pays. Les thèmes proposés étaient : endommagement, modélisation, acoustique et vibrations, contrôle, certification, allègement et optimisation. Le programme, les

conférences plénières, les actes, et quelques photos sont disponibles sur le site de l'événement, ainsi que la liste des 86 participants (venant de 12 pays) : <http://dyncomp2015.sciencesconf.org/>.

- **Journée JAAN** : Organisée conjointement par le GAPSUS/GAHA/GBIO et le GVB, les Journées d'étude « Acoustique et applications navales » 2015 se sont tenues à Paris (Jussieu) les 26 et 27 Octobre 2015. Leur but était d'apporter aux participants une vue d'ensemble des études, recherches et développements en cours en acoustique concernant le domaine naval ou maritime, et de susciter des échanges entre les industriels et organismes qui conçoivent, réalisent ou utilisent les navires et les systèmes acoustiques, les laboratoires de recherche et les prestataires de services ou fournisseurs de produits. Vous retrouverez le programme en ligne sur le site de l'événement : <https://intranet.sfa.asso.fr/archives/J91-JAAN2015/>

- **JJCAB 2015** : Les Journées Jeunes Chercheurs en vibrations, Acoustique et Bruit se sont tenues au FEMTO-ST (Besançon) les 5 et 6 Novembre 2015. Le nombre de participants a été plus important que prévu, puisque 55 jeunes chercheurs ont présenté leurs travaux, pour un nombre total d'inscrits de 90, ce qui en fait l'édition la plus importante à ce jour des JJCAB. Ce succès fait de cette manifestation annuelle du GVB un événement fédérateur de la communauté vibro-acousticienne française. Vous trouverez en annexe un bilan complet avec programme et liste des participants, ainsi que l'ensemble des abstracts en ligne sur le site de l'événement, <http://events.femto-st.fr/jjcab2015/fr/bienvenue-sur-site-des-jjcab-2015> et quelques photos sur le site de la SFA <http://sfa.asso.fr/fr/activites-gssr/le-groupe-vibro-acoustique-et-contrôle-du-bruit-gvb>

- **Journée TCVAM** : La journée « Techniques de contrôle en Vibrations, Acoustique et Musique » organisée conjointement par le GSAM (Groupe spécialisé d'Acoustique Musicale) et le GVB (Groupe Vibroacoustique et contrôle du Bruit) de la SFA s'est tenue le 16 novembre à l'IRCAM. Cette journée a rassemblé des scientifiques acousticiens, mécaniciens et automaticiens travaillant sur le contrôle de systèmes acoustiques et structures vibrantes pour plusieurs applications (réduction de bruit, acoustique musicale, etc...). L'idée était de croiser et comparer des approches de l'automatique, déployées sur un ensemble d'objets d'étude. Cette journée fut un succès avec plus de 70 participants venant de différentes communautés scientifiques. Le programme détaillé est disponible en ligne <https://intranet.sfa.asso.fr/archives/J92-TCVAM2015/> et les vidéos des présentations (ainsi que les supports) sont archivés sur le site web de l'IRCAM : <http://medias.ircam.fr/xa0ce65>

Enfin, l'année 2015 a marqué un tournant dans la collaboration entre [ADYVA](#) et la SFA, grâce au travail d'Emmanuel Foltête, Jean-Luc Dion et Nicolas Dauchez entre autres. Ainsi une convention a été établie entre la SFA et ADYVA pour l'organisation conjointe du congrès [CFA/VISHNO 2016](#) au Mans.

Evenements à venir en 2016 :

- **Congrès CFA-VISHNO 2016** : les membres du GVB en collaborations avec ceux du GST14 de l'AFM seront responsables de plusieurs sessions « co-organisées ».

- **JJCAB2016** : l'appel à candidature a été lancé fin novembre : la deadline pour y répondre est fixée à fin Janvier 2016.

Finances :

L'état des comptes du GVB au 01/09/2015 (voir l'extraction en annexe) est sensiblement le même qu'en début d'année, soit +6700€. Ce budget 2015 n'est que provisoire car les dépenses/recettes des JJCAB2015 et de la journée TCVAM n'y sont pas encore incluses. Celles-ci devraient être de +220€ pour les JJCAB et un budget proche de l'équilibre pour TCVAM.