


Kerem Ege, Marta Gallo, Q. Leclere, R.G. Rinaldi, N. B. ROOZEN, and Nicolas Totaro. Modeling, designing and measuring hybrid sandwich composite panels with optimized damping properties. In *Acoustic Black Holes and Structured Plates for Vibration Control, ABH2018*, Le Mans, France, May 2018. URL [https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01787704](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01787704). The workshop is partly supported by the LMAc institute, Le Mans Acoustique. This symposium is an action of the "METAPLAQ" research project funded over the period 2016-2019.

Corentin Chesnais, Marta Gallo, R.G. Rinaldi, Kerem Ege, Nicolas Totaro, and Quentin Leclere. Analyse du comportement mécanique d’un matériau multicouches aux propriétés de raideur et d’amortissement contrôlées localement par irradiation UV. In *14ème Congrès Français d’Acoustique, CFA 2018*, Le Havre, France, April 2018. URL [https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01790340](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01790340).

Nicolas Totaro, Charles Pezerat, Cédric Maury, Christophe Picard, and Jean Christophe LE ROUX. Synthèse de champs pour la caractérisation de parois : le projet VIRTECH. In *TEOBF*, Marseille, France, January 2018. URL [https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01896784](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01896784).

Gianluigi Brogna, Jérôme ANTONI, Nicolas Totaro, Laurent Gagliardini, and Olivier SAUVAGE. Modelling vehicles NVH performance: a probabilistic approach. In *Inter Noise 2017*, Hong Kong, China, August 2017. URL [https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01714112](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01714112).

Marta Gallo, R.G. Rinaldi, Laurent Chazeau, J.-M. Chenal, Francois Ganachaud, Quentin Leclere, Kerem Ege, and Nicolas Totaro. Versatile hybrid sandwich composite combining large stiffness and high damping: spatial patterning of the viscoelastic core layer. In *Acoustics’2017 Boston, 173rd Meeting of the Acoustical Society of America and the 8th Forum Acusticum*, Boston, United States, June 2017. doi: 10.1121/1.4987867. URL [https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01585494](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01585494).

Alain Le Bot, Nicolas Totaro, and Thibault Lafont. Statistical Energy Analysis, assumptions and validity. In *MEDYNA 2017*, Séville, Spain, April 2017. URL [https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01896784](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01896784).

Mehdi Zerrad, Nicolas Totaro, R.G. Rinaldi, and Benjamin Eller. Experimental characterization and numerical modeling of short-glass-fiber composite for vibroacoustic applications. In *ISMA 2016*, Leuven, Belgium, September 2016a. URL [https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01468637](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01468637).

Corentin Chesnais, Nicolas Totaro, Jean-Hugh Thomas, and Jean-Louis Guyader. Structural Holography. In *ISMA 2016*, Leuven, Belgium, September 2016b. URL [https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01474626](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01474626).

Corentin Chesnais, Nicolas Totaro, Jean-Hugh Thomas, and Jean-Louis Guyader. Source separations and identification by Structural Holography. In *ISNVH 2016*, Graz, Austria, June 2016c. URL [https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01474631](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01474631).

Sandra Forget, Nicolas Totaro, Jean-Louis Guyader, and Michel Schaeffer. A noise source identification method as an analysis support technique to improve NVH performances of 3D structures. In *ISNVH 2016*, Graz, Austria, June 2016c. URL [https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01474630](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01474630).

François VAN HERPE, Nicolas Totaro, Thibault Lafont, Hervé Lazure, and Janick Laumonier. Prédiction de bruit d’origine aérodynamique en moyennes fréquences par la méthode SmEdA. In *CFA 2016*, Le Mans, France, April 2016. URL [https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01474637](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01474637).

Sandra Forget, Nicolas Totaro, Jean-Louis Guyader, and Michel Schaeffer. L’identification de sources acoustiques comme outil d’aide à la conception de structure à géométrie complexe : utilisation de la méthode M-iPTF. In *CFA 2016*, Le Mans, France, April 2016d. URL [https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01474636](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01474636).


Nicolas Totaro, Sandra Forget, and Jean-Louis Guyader. iPTF methods: How Green’s identity and FEM solver can be used for acoustic inverse methods. In EURONOISE 2015, Maastricht, Netherlands, May 2015b. URL https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01282531.


S Forget, M Schaeffer, N Totaro, and J-L Guyader. Identification de sources acoustiques, par couplage numérique, appliquée à des pièces complexes de GMP. In SIA Conference Simulation, Montigny le Bretonneux, France, March 2015c. SIA. URL https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01282544.

Ha Dong Hwang, Kerem Ege, Laurent Maxit, Nicolas Totaro, and Jean-Louis Guyader. Equivalent Damping Modeling In the Framework of SmEdA. In **XIX-th symposium Vibrations, SHocks & NOise (VISHNO)**, Aix-en-Provence, France, June 2014a. URL [https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00994171](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00994171).

Youssef Gerges, Kerem Ege, Laurent Maxit, Nicolas Totaro, and Jean-Louis Guyader. Mid Frequency Vibroacoustic Modeling of an Innovative Lightweight Cab - Floor/Cavity Interaction. In **XIX-th symposium Vibrations, SHocks & NOise (VISHNO)**, Aix-en-Provence, France, June 2014. URL [https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00994175](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00994175).

Thibault Lafont, Nicolas Totaro, and Alain Le Bot. Acoustique statistique : étude de l’hypothèse de couplage faible et de l’influence des modes non-résonants pour la SEA. In **Modèles et méthodes numériques en vibroacoustique**, pages 1433–1439, Poitiers, France, April 2014c. URL [https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00984445](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00984445).

Marc Pachebat, Nicolas Totaro, Pierre Chainais, and Olivier Collery. Synthèse en espace et temps du rayonnement acoustique d’une paroi sous excitation turbulente par synthèse spectrale 2D+T et formulation vibro-acoustique directe. In **Congrès Français d’acoustique 2014**, pages 6 pages, p1921, papier N183, Poitiers, France, April 2014. URL [https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01058151](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01058151).

Thibault Lafont, Nicolas Totaro, and Alain Le Bot. Acoustic modelling: comparison of the diffuse field and energy equipartition. In **MEDYNA**, Marrakech, Morocco, April 2013. URL [https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00841466](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00841466).

Nicolas Totaro, Céline Sandier, Q. Leclere, Didier Rémond, Matthieu Boucaud, and Joël Perret-Liaudet. Source identification on a reduction gearbox using acoustical measurements in a non-anechoic environment. In **19th International Congress on Sound and Vibration**, page paper N 445, Vilnius, Lithuania, July 2012. URL [https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00720151](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00720151).
Matthieu Boucaud, Céline Sandier, Nicolas Totaro, Q. Leclere, Didier Rémont, and Joël Perret-Liaudet. Improved acoustical sources location in gear power transmissions. In 18th Symposium Vibrations, Shocks and Noise, page paper N 40, Clamart, France, July 2012. URL https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00720098

Jean-Louis Guyader, Laurent Maxit, and Nicolas Totaro. SMEDA: SEA METHODOLOGY FOR POST PROCESSING FEM CALCULATION. In NOVEM 2012, page 23 p, Italy, April 2012. URL https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00744507

Rainer Stelzer, Nicolas Totaro, Goran Pavic, and Jean-Louis Guyader. Application of SMEDA to systems with high mode densities. In NOVEM 2012, pages 034–1, Sorrento, Italy, April 2012. URL https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00730544

Yann MARCHESSE and Nicolas Totaro. Étude numérique de la prédiction de la pression pariétale dans le sillage d’un obstacle en vue d’un calcul d’interaction fluide-structure. In XX Congrès Français de Mécanique, Besançon, page papier 717, Besançon, France, August 2011. URL https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00681044

Dorian Vigoureux, Nicolas Totaro, and Jean-Louis Guyader. Identification de champs de vitesse, pression et intensité à l’aide de la méthode PTF. In 20e Congrès Français de Mécanique, page 1180, Besançon, France, August 2011. URL https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00679209

Fabien Chevillotte, Q. Leclere, Nicolas Totaro, Charles Pezerat, Pascal Souchotte, and Gilles Robert. Identification d’un champ de pression pariétale induit par un écoulement turbulent à partir de mesures vibratoires. In Société Française d’Acoustique SFA, editor, 10ème Congrès Français d’Acoustique, pages –, Lyon, France, April 2010. URL https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00541711

Laurent Maxit, Matthieu Aucejo, Nicolas Totaro, and Jean-Louis Guyader. Modélisation de l’interaction structure-fluide lourd par l’approche PTF (Patch Transfer Functions). In Société Française d’Acoustique SFA, editor, 10ème Congrès Français d’Acoustique, pages –, Lyon, France, April 2010a. URL https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00538357


Laurent Maxit, Nicolas Totaro, and Jean-Louis Guyader. Investigation of the damping effect on the energy response of a structure-cavity system in the case of a heavy fluid. In ICA, Sydney, Australia, 2010b. URL https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00538273
Rainer Stelzer, Nicolas Totaro, Goran Pavic, Jean-Louis Guyader, and Laurent Maxit. Non resonant contribution and energy distributions using Statistical modal Energy distribution Analysis (SmEdA). In ISMA, Leuven, Belgium, 2010b. URL https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00538261


Mathieu Aucejo, Laurent Maxit, Nicolas Totaro, and Jean-Louis Guyader. Introduction of residual modes concept in the patch transfer functions method to model the structure-acoustic coupling in heavy fluid. In 16th International Congress on Sound and Vibration (ICSV16), Cracovie, Poland, July 2009a. URL https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00416364

Mathieu Aucejo, Nicolas Totaro, and Jean-Louis Guyader. Identification of source velocities in presence of correlated sources with the inverse Patch Transfer Functions (iPTF) method. In NOVEM 2009, Oxford, United Kingdom, April 2009b. URL https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00415096


Nicolas Totaro and Jean-Louis Guyader. Extension of SmEdA method to estimate energy repartition into SEA subsystems. In ISMA 2008, pages –, Belgium, September 2008a. URL https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00414915

Nicolas Totaro, Céline Sandier, and Jean-Louis Guyader. Identify velocity of a complex source with iPTF method. In ICSV15, pages –, South Korea, July 2008c. URL https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00414921

Mathieu Aucejo, Nicolas Totaro, and Jean-Louis Guyader. Identification of source velocities with iPTF (inverse Patch Transfer Functions method). In Acoustics’08, PARIS, France, June 2008. URL https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00415101


Nicolas Totaro, Bertrand Andro, Claire Peteul, and Jean-Louis Guyader. Extension of the Patch Transfer Functions method (PTF method) to high frequency domain (sub-cavities decomposition). In INTERNOISE 2007, pages –, Turkey, August 2007. URL https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00414894


Christian Cacciolati, Pascale Neple, Erald Guyader, Jean-Louis Guyader, and Nicolas Totaro. Comparison of the vibro-acoustic behavior of a rectangular thin plate excited by a diffuse sound field and a turbulent boundary layer. In ICSV13, pages –, Austria, July 2006. URL https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00414861
Nicolas Totaro, Charles Pezerat, Marc Pachebat, and Jean-Louis Guyader. Identification d’un champ de pression induit par un écoulement turbulent à partir de mesures vibratoires sur une plaque. In Congrès Français d’Acoustique CFA 06, pages –, Tours, France, April 2006. URL https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00414868.


Nicolas Totaro, Charles Pezerat, Quentin Leclere, Damien LECOQ, and Fabien Chevillotte. Identification of boundary pressure field exciting a plate under turbulent flow. In FLINOVIA - Flow Induced Noise and Vibrations issues ans Aspects. 2015c. URL https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01917283.