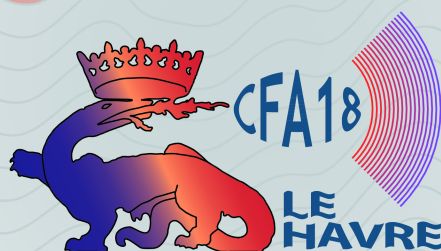


CFA '18 LE HAVRE ■ 23-27 avril 2018 14^{ème} Congrès Français d'Acoustique



'Acousticobac : la voix dans tous ses états', un MOOC d'initiation à l'acoustique

J.-P. Dalmont^a, C. Ayrault^a, C. Hoarau^b, J. Bordais^c et N. Postec^b

^aLaboratoire d'Acoustique de l'Université du Mans - UMR CNRS 6613, Avenue Olivier Messiaen, 72085 cedex 09 Le Mans, France

^bPôle ressource numériques de l'Université du Mans, Avenue Olivier Messiaen, 72085 cedex 09 Le Mans, France

^cLycée Racan, 9 avenue du Mans, 72500 Château-Du-Loir, France
jean-pierre.dalmont@univ-lemans.fr

Le Mans Acoustique et Le Mans Université, dans le but de promouvoir l'acoustique auprès des lycéens tout en les aidant à passer leur bac avec succès, ont entrepris de réaliser un MOOC d'initiation à l'acoustique. Celui-ci repose sur le programme officiel du baccalauréat scientifique et pourra être utilisé comme support par les enseignants de terminale S ou de premiers cycles universitaires. Les notions élémentaires du programme seront déployées sur cinq semaines comprenant chacune une vidéo de mise en situation, une expérience à réaliser soi-même avec son smartphone ou son ordinateur et des activités permettant de valider l'acquisition des notions abordées. En outre un forum de discussion sera ouvert et une web conférence sera organisée à l'issue de chaque semaine. Le temps de travail personnel hebdomadaire est estimé à 2h. Pour rendre le MOOC ludique et attractif le cours s'appuiera sur un fil rouge qui consistera à apprendre à modifier sa voix physiquement ou numériquement. Pour cela l'élève devra maîtriser les notions de fréquence et spectre d'un son, de résonateur, etc. et s'initier au traitement numérique de la parole. Le MOOC sera proposé sur la plateforme FUN.