

COMMUNIQUE DE PRESSE

VENDREDI 16 DECEMBRE 2011

L'Ecole Supérieure d'Electronique de l'Ouest (ESEO) lauréate du Décibel d'Or

La remise des trophées du concours Décibel d'Or s'est déroulée ce jeudi 15 décembre 2011 à l'hôtel de Lassay à Paris. L'école d'ingénieurs d'Angers a remporté le prix Décibel d'Or pour son projet de « tête acoustique », un outil pédagogique en matière de prévention des risques auditifs.



Ce jeudi 15 décembre à l'hôtel de Lassay à Paris, Bernard Accoyer, président de l'Assemblée Nationale, procédait à la remise des prix de la 15^{ième} édition du concours « **Décibel d'Or** ». Ce dernier est organisé par le Conseil national du bruit (CNB). Depuis 20 ans, il récompense les initiatives les plus innovantes dans le domaine de la lutte contre le bruit. À cette occasion, le projet de « **tête acoustique** » de l'ESEO a été récompensé par le prix du **Décibel d'Or dans la catégorie Prévention et sensibilisation**, ex-æquo avec le Musée d'ethnologie de Neuchâtel.

Au nom de tous les partenaires de ce projet, Alain Le Duff, enseignant-chercheur du groupe ESEO et du Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Maine, a reçu le trophée des mains d'Eric Diard, président du Conseil National du Bruit, en présence de Laurent Michel, directeur général de la Prévention des Risques au ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement, de Jacky Charruault, directeur général du groupe ESEO, ainsi que de Gwénaëlle Hivert et Véronique Baudry, ingénieurs du génie sanitaire de l'ARS Pays de la Loire.

La « tête acoustique » de l'ESEO primée

Constituée d'une tête moulée et deux oreilles en silicone, elle **mesure, en temps réel, le niveau sonore ambiant** en simulant le comportement du conduit auditif. Elle permet ainsi de mesurer le niveau d'exposition d'une personne au bruit ambiant.

Elle s'accompagne d'une "**boîte à filtres**" élaborée avec un audioprothésiste de la Mutualité française Pays de la Loire. Ce logiciel permet d'**appliquer à une musique ou à la voix différentes lésions et acouphènes** (chuintement, sifflement, bourdonnement,...).

Les jeunes peuvent ainsi prendre conscience des risques que représente l'écoute prolongée de musique amplifiée à des niveaux élevés.



Ces outils constituent une **innovation en matière de prévention des risques auditifs**. Ils ont pour but de permettre aux enseignants de **sensibiliser les jeunes**, notamment les collégiens et lycéens, aux risques liés à l'écoute prolongée de baladeurs à un niveau sonore élevé, grâce une approche pédagogique et **deux gestes simples** : régler le volume à la moitié du maximum du baladeur et limiter la durée d'écoute avec un casque ou des écouteurs.

La "tête acoustique" est aujourd'hui **à disposition de l'ensemble des 246 collèges publics des 5 départements** de la région Pays de la Loire auprès de professeurs référents départementaux, pour l'année scolaire 2011-2012. Les délégations territoriales de l'ARS Pays de la Loire en tiennent également à disposition afin de soutenir des actions de prévention menées en dehors du cadre scolaire ou dans les établissements privés de la région.

L'ARS Pays de la Loire : l'initiatrice du projet

Les risques auditifs liés à l'écoute de musique amplifiée, notamment chez les jeunes, figurent parmi les priorités du **plan régional santé environnement**. En effet, selon un avis rendu public en octobre 2008, le comité scientifique des risques émergents et nouveaux de la commission européenne estime qu'**entre 5 et 10% des utilisateurs de baladeurs risquent des pertes auditives irréversibles**, soit 6 millions de personnes en France. C'est dans ce cadre qu'a été développé ce projet, soutenu par l'ARS et le Rectorat des Pays de la Loire (inspection pédagogique régionale éducation musicale).

L'ESEO est une grande école d'ingénieurs située à Angers, Paris, Dijon et Shanghai. Elle forme plus de 1000 étudiants par an. L'école est régulièrement reconnue parmi les meilleures de France dans les domaines des technologies de l'information et de la communication.

Pour plus d'informations :

Site de l'ARS Pays de la Loire : www.ars.paysdelaloire.sante.fr

Site de l'ESEO : www.eseo.fr

Pour en savoir plus sur les risques auditifs et les gestes de prévention : www.ecoute-ton-oreille.com

Pour acquérir une « tête acoustique » : www.eseo.fr/recherche-evaltech/evaltech-services

