

ÉDITORIAL / EDITORIAL

Nous aurions pu sortir notre numéro du mois de juin en mars, tellement le printemps a été hâtif cette année. Comme à chaque année, le numéro de juin est dédié principalement à la publication d'articles en français. Ce numéro ne fait pas exception et nous sommes particulièrement fiers du résultat, car vous aurez l'occasion de lire 2 articles scientifiques en français, 1 article d'un jeune chercheur en herbe ainsi que la revue d'un outil internet « Décibels dangereux » portant sur la sensibilisation au bruit. À tout ce contenu, s'ajoute deux articles de collègues anglophones. On peut dire que les derniers mois ont été prolifiques en acoustique!

Un des articles porte sur le développement d'une épreuve franco-canadienne de reconnaissance de monosyllabes dans le bruit. Peu d'outils francophones sont disponibles pour évaluer les capacités auditives des enfants et des adultes. Le Test de Mots dans le Bruit (TMB) est bienvenu dans la communauté audiologique canadienne.

Un deuxième article porte sur la segmentation de signaux audio. Dans le merveilleux monde des bandes sonores, l'accès rapide à des passages musicaux ou des événements sonores est primordial. Les auteurs de cet article présentent un algorithme qui vise à optimiser cet accès.

Un jeune chercheur nous présente le résultat de son étude qui lui a valu le prix de l'Acoustique Canadienne à la Foire canadienne des Sciences 2009. Roland Troke-Barriault a vérifié son hypothèse à l'effet qu'une exposition sonore peut favoriser la croissance des plantes. Eh oui! Ce n'est pas seulement la lumière qui ferait croître nos plantes!

Un de nos collègues, Blaise Gosselin, s'est gentiment prêté à l'exercice de commenter un outil internet qui vise la sensibilisation des jeunes aux effets du bruit. Avec la collaboration de son fils François Gosselin (qui a suivi ses traces en acoustique), ils nous présentent cet outil.

Les protecteurs auditifs sont à l'honneur dans un article portant sur la localisation auditive. Il semble que les protecteurs passifs avec ajustement de l'atténuation en fonction du niveau sonore provoquent des biais qui amènent les utilisateurs à percevoir les sources sonores comme si elles provenaient de l'avant.

Enfin, saviez-vous que l'on peut estimer la dimension d'une cellule par des moyens ultrasoniques? C'est ce dont traite le dernier article de ce numéro bien rempli.

Bonne lecture et à l'an prochain!

Chantal Laroche
Rédactrice-adjointe

Spring has sprung early this year, so much so, we could have published the June issue back in March! Keeping with tradition, the current issue is especially dedicated to articles published in French. This year is no exception and we are particularly proud of the results. You are therefore invited to read plenty of content in French, including 2 scientific articles, a review of an internet-based tool "Décibels dangereux" for raising children's awareness of the hazardous effects of noise exposure, as well as the findings of an upcoming young researcher. Adding to the richness of this issue, you will find two interesting articles submitted by English-speaking colleagues. I can without hesitation state that the last few months have yielded great gains in acoustics!

An article describing the development of a French-Canadian test for the recognition of monosyllabic words in noise, the "Test de Mots dans le Bruit (TMB)", is a welcomed addition to the Canadian audiology community as few French tools are currently available to assess hearing abilities in kids and adults.

In the marvelous world of audio recordings, soundtracks and movies, rapid access to a musical piece or sound event is vital. A second article focuses on audio sound segmentation, in which the authors introduce an algorithm optimizing this instantaneous access to sounds.

Roland Troke-Barriault, a young and optimistic researcher who received an award from Canadian Acoustics during the 2009 Canadian Science Expo, presents the results of a study aimed at verifying his hypothesis that noise exposure can actually promote plant growth. Who knew? Apparently, the ability to make plants grow is no longer exclusive to light!

One of our esteemed colleagues, Blaise Gosselin, has generously accepted to review an internet-based tool helping raise children's awareness of the effects of noise exposure. With the help of his son François Gosselin (who's following in his dad's footsteps), they present this tool.

The challenges of hearing protection on sound localization are addressed in another article. It seems that passive hearing protection with adjusting attenuation as a function of background noise levels introduces a bias towards perceiving sound sources as coming from the front.

Finally, did you know that the dimensions of a cell can be estimated by ultrasonic means? That's the focus of the last article in this content rich issue.

Until next year, happy readings!

Chantal Laroche
Associate Editor

TAPPING just got easier!

The rugged brand new Norsonic N-277 Tapping Machine is ideal for making structureborne impact noise tests for floor/ceiling combination in the field and in the laboratory. This third-generation unit meets all international and US standards.

- Impact sound transmission testing according to ISO140 part VI, VII and VIII, ASTM E-492 and ASTM E-1007.
- Remote operation from hand switch or PC; Mains or battery operation.
- Low weight 10 kg (22 lb) incl. battery and wireless remote option.
- Built in self check of hammer fall speed, and tapping sequence for automatic calibration of major components.
- Retractable feet and compact size provide easy transportation and storage.



Scantek, Inc.
Sound & Vibration Instrumentation
and Engineering

www.scantekinc.com
info@scantekinc.com
800-224-3813