

Communiqué de presse

Une technologie de microphone révolutionnaire lancée par Phonak et Advanced Bionics

Bron (France), 20 mars 2018 – Phonak et Advanced Bionics ont annoncé une révolution en matière de technologie de microphone, à même d'aider les utilisateurs d'aides auditives et d'implants cochléaires à mieux entendre, en particulier dans le bruit. L'invention, baptisée technologie MultiBeam (MBT), sera très bientôt disponible dans de nouveaux microphones sans fil très sophistiqués. Les premiers résultats scientifiques montrent une nette amélioration de la compréhension de la parole chez les patients.

C'est précisément pour mieux entendre que les personnes qui présentent une perte auditive utilisent des aides auditives ou des implants cochléaires. Mais, malgré les énormes progrès réalisés, certains environnements acoustiques, comme les restaurants bruyants et les réunions ou les sorties, n'en demeurent pas moins difficiles. 31 %¹ des utilisateurs d'aides auditives ont du mal à suivre les conversations dans ces environnements. Ce qui, au-delà du repli social, peut aussi avoir des conséquences sur la santé.

Depuis septembre 2009, un groupe de travail spécialisé de plus de 10 ingénieurs en acoustique et traitement numérique du signal participe au développement de la technologie MultiBeam. À l'aide de plusieurs microphones orientés dans six directions, cette technologie calcule et compare la parole sur un rayon à 360 degrés. La direction qui offre le meilleur rapport signal-bruit est automatiquement choisie. La précision de traitement technologique est presque dix fois supérieure à celle de la technologie Phonak de précédente génération, pour une consommation énergétique réduite de plus d'un tiers.

Lors d'une étude scientifique réalisée à l'université du Texas de Dallas, 10 utilisateurs d'aides auditives ont été immergés dans un environnement semblable à celui d'un restaurant bruyant ou d'une réunion très animée avec trois interlocuteurs. Par rapport à une utilisation d'aides auditives seules, lors de cette conversation de groupe à un niveau de bruit de 75 dBA, leur compréhension de la parole a été supérieure de 61 %.² Linda Thibodeau, professeur à l'université du Texas de Dallas, qui a conduit l'étude, explique : « La technologie MultiBeam va permettre aux malentendants qui ont renoncé aux réunions – sociales, professionnelles et familiales – de constater une réelle amélioration de la reconnaissance de la parole. De quoi reprendre confiance et renouer avec les autres grâce à une technologie discrète, pratique et très polyvalente, et à terme bénéficier d'une meilleure qualité de vie. »

Hans Mülder, audiologiste en chef et directeur marketing chez Phonak confirme : « Nous sommes ravis d'avoir atteint cet objectif. Cela souligne l'engagement indéfectible de nos meilleurs ingénieurs à ne jamais se satisfaire des solutions existantes et à sans cesse repousser les limites de la technologie, pour qu'un nombre toujours plus grand de patients puissent profiter pleinement de la vie. Nous mettons désormais tout en œuvre pour intégrer cette technologie révolutionnaire dans de nouvelles solutions. »

– Fin –

¹ Abrams, H. B. & Kihm, J. (2015). An Introduction to MarkeTrak IX: A New Baseline for the Hearing Aid Market. *Hearing Review*, 22(6), 16.

² Sur la base de données préliminaires. Article revu par des pairs et étude Field Study News en préparation, disponibles fin 2018 sur www.phonakpro.com/evidence.

À propos de Phonak

La société, dont le siège se trouve près de Zurich, en Suisse, est née en 1947 de la volonté de relever les défis les plus ambitieux en matière d'audition. Une volonté qui, soixante-dix ans plus tard, est toujours là. En tant que principal fournisseur du secteur, nous offrons la gamme la plus complète de solutions auditives qui améliorent la vie des malentendants. Notre but, créer sans relâche des solutions qui favorisent l'épanouissement social et émotionnel des personnes qui présentent une déficience auditive. Nous croyons qu'il est possible de créer un monde où 'la vie s'exprime', pour tous. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.phonak.com ou www.phonakpro.com

À propos d'Advanced Bionics

Advanced Bionics est un des leaders mondiaux des implants cochléaires, parmi les plus aboutis du secteur.

Fondée en 1993, filiale du groupe Sonova depuis 2009, AB développe une technologie d'implants cochléaires de pointe qui restaure l'audition des personnes souffrant d'une perte auditive sévère à profonde.

AB propose ainsi l'implant cochléaire le plus sophistiqué du marché, Hi Resolution™ Bionic Ear System. Offrant une résolution sonore cinq fois supérieure à celle de ses concurrents, il est conçu pour aider ceux qui le portent à entendre dans les environnements bruyants et à profiter de la musique dans toutes ses dimensions.

Sa présence dans plus de 50 pays et son offre de produits ultra-performants à la pointe du progrès qui ont fait leurs preuves sont le fruit du travail de techniciens et professionnels talentueux, guidés par une obligation de résultat, un sens de l'intégrité et un engagement envers la qualité.

Pour en savoir plus sur AB et ses innovations en matière d'implants cochléaires, rendez-vous sur www.AdvancedBionics.com

Relations médias

Maud Garrel

Sonova France - Relations Publiques / Presse

Tél : 04 72 14 50 00 - 06 17 29 35 52

Email: maud.garrel@sonova.com