

Communiqué de presse – Avril 2017

Santé auditive Horizon 2025 : quels enjeux ?

Les actes du Colloque



Dans le cadre de son 20^e anniversaire, le mardi 7 mars dernier, l'association JNA a proposé au sein du Ministère de la Santé un temps de prospective dans le domaine de la santé auditive. La santé connectée et les évolutions de la biotechnologie permettent de fonder de grands espoirs afin de se prémunir de maladies, de guérir et in fine celui d'atteindre le Saint Graal de l'immortalité. Quelles sont les applications dans l'audition ? Quels seront les apports de la *e-santé* adaptée au parcours de santé auditive ? La surdité existera-t-elle toujours ? Les enjeux sont multiples : économiques, sociétaux, humanistes et humanitaires. Entre réalité et science-fiction, le collectif JNA fait le point.

Faire émerger l'innovation de rupture

« L'innovation santé est au cœur de la loi de Santé de janvier 2016 : la *e-santé* se développe et la prévention est renforcée, soutenue. Cette loi s'inscrit dans la philosophie de positionner le patient au cœur du parcours de santé », **Laurence Caté, Direction général de la santé**. « L'enjeu est majeur dans le domaine de l'audition. Pour **Lionel Collet, Conseiller d'Etat**, « En prospective, il est nécessaire de distinguer l'innovation incrémentale et l'innovation de rupture. Nous sommes dans l'attente d'une innovation de rupture. Des questions sont encore sans réponse dans le domaine de la recherche. ». Selon **Riel Miller, Chef de la prospective à l'UNESCO**, « Les principales innovations de rupture sont survenues lorsque nous laissons la réalité de l'expérience émergée, au-delà des projections déterministes. »

Développer la santé du cerveau

« L'intégration de la technologie numérique a déjà révolutionné les prothèses auditives. Il est désormais possible de développer la compréhension de la parole en toute circonstance et surtout, d'adapter l'apport de la prothèse au besoin de chaque patient. La perception sensorielle auditive est une caractéristique propre à chacun » explique **Philippe Metzger, Audioprothésiste, Secrétaire général de l'association**. « Grâce à la connectivité, la puissance de calcul des microprocesseurs va être décuplée notamment par la connexion au cloud. De cette puissance va dépendre la vitesse de traitement des informations sonores. Des capteurs de biorythmes et de bio-guidage vont être intégrés pour venir compléter l'information des micros directionnels, dont dépend la finesse de la compréhension de la parole » indique **Eric Van Belleghem, Directeur Marketing de Starkey France**, directeur marketing. Cela va contribuer à diminuer l'effort à produire par le cerveau. « Nous allons nous préoccuper de la santé du cerveau » explique **Jens Kofoed, Directeur général de Prodition**. Ces avancées permettront aussi d'optimiser les solutions, implants cochléaires qui représentent déjà, en l'état, une prouesse technologique et humaine. Plus nous connaissons les réactions du nerf auditif et plus nous améliorerons le confort sonore apporté par l'implant. L'enjeu fondamental est d'arriver à éliminer le phénomène de fibrose » explique **Vincent Péan, Directeur de recherche MED-EL France**, directeur de recherche dans le domaine des implants



Chaque jour, agir, organiser, fédérer pour une meilleure santé auditive en France

Assurer la continuité de soin grâce à la santé connectée et à la téléaudiologie

La *e-santé* intègre la vie des patients en complémentarité du parcours de santé traditionnel. Le pan médical de l'audition n'est pas en reste. Un modèle français de télé-audiologie est en cours de développement. Par ailleurs, les systèmes connectés embarqués dans les solutions permettent d'adresser des informations aux praticiens. Selon les **Docteurs Didier Bouccara et Jacques Samson, médecin ORL, directeur scientifique de la start-up française Audioproconnect**, médecins ORL, la télé-audiologie et les informations connectées vont favoriser une amélioration de l'observance et la mise en place de stratégies thérapeutiques efficaces grâce aux échanges connectés entre les praticiens impliqués dans le parcours de santé du patient.

Le **Pr. Hung Thai Van** considère que ces évolutions peuvent apporter 3 réponses aux enjeux actuels de santé publique. La *e-santé* intégrée au parcours de santé auditive peut venir compenser à la fois la diminution de médecins ORL et la raréfaction du temps à consacrer au patient par les différents praticiens en exercice, favoriser la continuité de soins auprès de patients fragilisés ou habitant dans des zones reculées ou subissant la désertification médicale.

Il s'agira alors de modifier la réglementation pour laquelle à ce jour, praticien et patient doivent se rencontrer dans un même lieu et dans un même espace-temps.

Guérir de la surdité : entre sciences fiction et réalité ?

« Si l'on se projette dans le futur c'est pour envisager de proposer mieux que les solutions de réhabilitation de la fonction de l'audition. Il s'agit de penser à guérir de la surdité » précise le **Pr Jean-Luc Puel, directeur de recherche INSERM - Montpellier et Président de l'association JNA**.

Certes les nouvelles thérapies pharmacologiques vont permettre à l'avenir d'éviter la fibrose lors de la pose de l'implant ; certes les recherches sur la stimulation par luminescence des cellules progressent et vont contribuer à l'amélioration du confort de perception mais un phénomène de la nature reste à découvrir : la régénérescence des cellules sensorielles chez l'homme comme cela se produit chez les oiseaux ou les amphibiens. Il s'agit de trouver le moyen d'encoder la reprogrammation des cellules sensorielles de l'oreille chez l'homme. Pour l'instant le résultat s'apparente à des cellules grossières de crapaud mais les équipes travaillent ardemment sur le sujet.

Bien que les connaissances scientifiques de l'audition soient récentes – elles ne datent que de seulement 40 ans – les avancées progressent à grands pas. Des mystères restent à dévoiler. Saurons-nous découvrir le code de reprogrammation cellulaire des cellules sensorielles ? Créons-nous une oreille bionique, alliage de biotechnologies et d'Intelligence artificielle ? Horizon 2025 est à la fois proche et éloigné et nous ne savons pas ce qui va émerger de la réalité que nous ne pouvons projeter aujourd'hui. Ce dont nous sommes certains, c'est que la motivation de découvrir l'oreille est un fabuleux moteur. Celle-ci ne restera pas le fait des seuls chercheurs. Les pouvoirs publics et les populations vont porter un intérêt croissant à l'ouïe.




L'oreille sort de l'oubli, l'action de l'association JNA progresse.

[Lire les actes du colloque \(intégralité\)](#)

[Lire les actes du colloque \(synthèse\)](#)

Plus d'informations : www.journee-audition.org

Le groupe d'experts de l'audition, membres du Comité scientifique de l'association JNA

| | EXPERTS | SUJETS |
|---|---|---|
|  | Docteur Didier BOUCCARA Médecin ORL - Praticien Hospitalier (75) Explorations fonctionnelles | Pathologies ORL – Pertes de l'audition et surdités – Presbycusie – Acouphènes |
|  | Dr. Shelly Chadha Médecin ORL | Responsable programme de prévention de la surdité et des risques auditif - OMS |
|  | Pr. Olivier DOUVILLE Docteur en psychologie – Maître de conférence (75) | Docteur en psychologie clinique – psychanalyste. Maître de conférence Université Paris Ouest La Défense |
|  | Laurent Droin Directeur CIDB | Ingénieur acousticien – Directeur du CIDB |
|  | Docteur Pascal FOILLET Médecin ORL – Praticien hospitalier (92) | Pathologies ORL - Pertes de l'audition et surdités – Presbycusie – Acouphènes – Implants |
|  | Monsieur Philippe METZGER Audioprothésiste diplômé d'Etat (75) | Aides auditives – Accompagnement audioprothétique et prises en charge |
|  | Madame Roselyne NICOLAS Spécialiste des acouphènes Présidente de France Acouphènes (75) | Acouphènes – Prise en charge et accompagnement des patients acouphéniques – Politique de santé publique |
|  | Professeur Jean-Luc PUEL Directeur de Recherche Inserm Institut des neurosciences - Montpellier (34) | Recherches sur les solutions curatives acouphènes et hyperacousie – recherches sur les cellules sensorielles de l'oreille et neurosciences – Audiologie - Solutions du futur |
|  | Monsieur Eric RAUBER Audioprothésiste diplômé d'Etat – Lyon (69) | Aides auditives – Accompagnement audioprothétique et prises en charge |
|  | Monsieur Jean STANKO Président de l'association JNA Ancien audioprothésiste diplômé d'Etat - Lyon (69) | Politique de l'association – Politique de santé - Orientations des campagnes JNA – Audition |
|  | Professeur Hung THAI VAN ORL, Chef de service audiologie et explorations orofaciales - Hôpital Edouard Herriot - Hôpital Femme Mère Enfant (69) Centre de référence «Apprentissage et audition» - Centre Expert de l'Audition et troubles de l'équilibre | Audition et troubles des apprentissages – Audition et vertiges – ORL pédiatrique – Prise en charge des seniors du grand âge – Neurosciences et solutions de médiation |
|  | Docteur Paul ZYLBERBERG Médecin du travail (75) Responsable d'associations | Bruit au travail : réglementation – Démarches de réduction du bruit – Surdités professionnelles – Surdités en France et dans le monde |