



## JOURNEE MONDIALE DE L'AUDITION

### DES SOLUTIONS INTELLIGENTES AU PROFIT D'UNE EDUCATION PLUS INCLUSIVE

**Avec Sennheiser MobileConnect, l'éducation devient plus inclusive pour les étudiants souffrant de déficience auditive**

**Wedemark, 2 mars 2020 – Le 3 mars est la Journée mondiale de l'audition, initiative de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) pour promouvoir la prévention de la surdité et de la perte d'audition, ainsi que les soins de l'oreille et de l'ouïe. Le thème de cette année « Ne laissez pas la perte auditive vous limiter » (Don't let hearing loss limit you) vise à ce que les personnes touchées par une perte auditive puissent réaliser pleinement leur potentiel.**

Selon l'OMS, 466 millions de personnes dans le monde (6,1% de la population mondiale) souffrent de déficience auditive<sup>1</sup>. Trop souvent, un trouble de l'audition peut entraîner une forme d'exclusion de la vie en société, qui commence dès l'école. Dans le contexte plus large du handicap, l'UNICEF souligne que près de 50% des enfants souffrant d'un handicap ne sont pas scolarisés, contre à peine 13% des enfants valides<sup>2</sup>. La situation se poursuit jusque dans l'éducation supérieure, où beaucoup d'étudiants sourds ou déficients auditifs peinent à donner le meilleur d'eux-mêmes faute d'assistance adaptée.

Mais il existe des possibilités d'amélioration par l'éducation inclusive, où chacun apprend à côté des autres quel que soit son handicap. Ce défi appelle des solutions qui passent par la mobilisation, le respect de règles et la formation et où, contre toute attente, la technologie des smartphones peut jouer un rôle déterminant.

---

<sup>1</sup> Organisation mondiale de la santé 2020, surdité et déficience auditive :

<https://www.who.int/health-topics/hearing-loss>

<sup>2</sup> UNICEF, Education inclusive. Chaque enfant a le droit à une éducation et des conditions d'apprentissage de qualité : <https://www.unicef.org/education/inclusive-education>



Beaucoup d'étudiants sourds ou déficients auditifs peinent à donner le meilleur d'eux-mêmes faute d'assistance éducative adaptée

### **L'accessibilité par le smartphone**

Maintenant que les smartphones sont largement accessibles, il existe depuis peu des versions de iOS™ et Android™ qui facilitent leur utilisation par les utilisateurs souffrant de déficience visuelle ou auditive et de mobilité réduite. Toujours connectés et accessibles, les smartphones sont aussi un moyen de mieux contrôler les interactions avec le monde extérieur. Rien que la transition vers les services en ligne est très utile pour les personnes souffrant de déficience auditive : communication par chat, shopping en ligne, avec les appareils connectés, l'accès à l'univers numérique devient plus pratique que jamais.

De plus, il existe toujours plus de solutions et d'applis dédiées favorisant une meilleure accessibilité des informations audio. Des applis transcrivent le discours en temps réel ou savent détecter les sons importants et afficher clairement les alertes à l'écran, certaines traduisent même le discours en langue des signes. L'association caritative britannique, Action of Hearing Loss, propose [ici](#) plusieurs solutions utiles. Ces solutions mobiles mettent entre les mains des utilisateurs un concentré sans précédent d'intuitivité, de connectivité et de puissance de calcul rendu possible par les smartphones. Ces mêmes qualités contribuent à transformer les conditions d'apprentissage dans le secteur de l'éducation.

### **Pratiques BYOD dans le secteur de l'éducation : MobileConnect par Sennheiser**

La solution MobileConnect de Sennheiser mise sur la simplicité et l'accessibilité des smartphones pour faciliter l'accessibilité des personnes souffrant de déficience auditive dans des secteurs comme celui de l'enseignement supérieur.



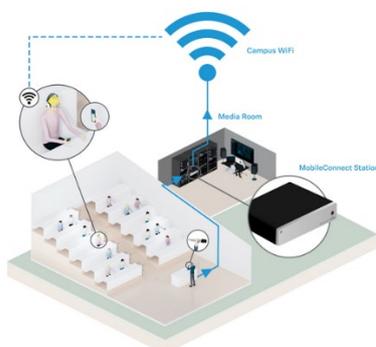
L'appli MobileConnect transforme un smartphone en récepteur audio. L'appli permet à l'utilisateur de personnaliser le signal audio en fonction de ses besoins auditifs propres

MobileConnect, application utilisée partout dans le monde par les entreprises et les universités, comme la Royal Society of Medicine (R-Uni) et la Freie Universität Berlin (Allemagne), est un système de streaming avec assistance auditive qui délivre un son haute-définition sur le smartphone de l'utilisateur, ainsi transformé en récepteur audio.

MobileConnect convertit les signaux du microphone d'un conférencier en flux audio aisément accessibles via le système Wi-Fi du campus. Ainsi les étudiants portant des aides auditives, des implants cochléaires ou des casques peuvent suivre confortablement les conférences, avec une latence à peine perceptible.

L'assistant auditif personnel (Personal Hearing Assistant) de l'appli s'appuie sur des algorithmes de compression qui ont été développés en collaboration avec le Fraunhofer Institute for Digital Media Technology (IDMT). L'écran tactile intuitif de l'assistant permet d'ajuster facilement le son en fonction de la déficience auditive de chacun et de ses préférences d'écoute, pour une intelligibilité optimale du discours.

Contrairement aux systèmes traditionnels, comme ceux qui fonctionnent avec des boucles d'induction, MobileConnect utilise les technologies mainstream que sont le Wi-Fi et les smartphones pour faciliter la mise en œuvre d'une assistance auditive de grande qualité dans des locaux. La solution est idéale pour les universités, que la loi oblige le plus souvent à proposer des solutions d'accessibilité mais qui peinent à les généraliser dans toutes les salles de cours et de conférence, peu adaptées à l'installation de technologies récentes.



MobileConnect utilise le réseau Wi-Fi existant si bien qu'aucun service spécial n'a besoin d'être installé. Les étudiants ont accès au service sur tout le campus : il leur suffit de sélectionner le numéro du canal dans l'appli sur leur smartphone ou de scanner un QR code.

« MobileConnect offre aux étudiants une assistance auditive extrêmement simple, sur smartphone, via le Wi-Fi », déclare Jakub Kolacz, chef de produit et responsable commercialisation de Sennheiser Streaming Technologies. « Les étudiants n'ont plus à emprunter un récepteur spécial, ni à devoir s'asseoir dans une zone dédiée. Ils sont libres de s'installer où ils le souhaitent dans l'amphi. C'est une vraie démarche d'inclusion. »

Il ajoute : « En facilitant l'accès pour les étudiants avec une mise en œuvre bien plus économique, les solutions « bring your own device » rendues possibles par les smartphones promettent de changer la donne. »

iOS est une marque commerciale d'Apple Inc. Android est une marque commerciale de Google LLC.

Les images figurant dans ce CP sont disponibles ici : <https://sennheiser-brandzone.com/c/181/okK4L8dz>.

#### À PROPOS DE SENNHEISER

Fondée en 1945, Sennheiser célèbre cette année son 75<sup>e</sup> anniversaire. Façonner le futur de l'audio et créer des expériences audio uniques pour les clients, telle est l'ambition commune des employés et des partenaires de Sennheiser à travers le monde. L'entreprise familiale indépendante, dirigée par Daniel Sennheiser et le Dr Andreas Sennheiser, la troisième génération de la famille, est aujourd'hui l'un des principaux fabricants mondiaux d'écouteurs, de haut-parleurs, de microphones et de systèmes de transmission sans fil. En 2018, le groupe Sennheiser a réalisé un chiffre d'affaires de 710,7 millions d'euros.

#### Contact Local

##### L'Agence Marie-Antoinette

Julien Vermessen

Tel : 01 55 04 86 44

[julien.v@marie-antoinette.fr](mailto:julien.v@marie-antoinette.fr)

#### Contact Global

##### Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

Stéphanie Schmidt

Tel. : +49 0(5130) 600 - 1275

[stephanie.schmidt@sennheiser.com](mailto:stephanie.schmidt@sennheiser.com)

#### Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

Ann Vermont

Communications Manager

Southern & Western Europe

Tel. : 01 49 87 44 20

[ann.vermont@sennheiser.com](mailto:ann.vermont@sennheiser.com)