

Background Story

Phonak TVLink

Tout est dans le nom

Résumé

Permettre à un malentendant d'entendre parfaitement le son de la télévision dans son salon est un défi acoustique très difficile à relever. Bien que les aides auditives actuelles soient extrêmement performantes, l'écoute peut encore être soulagée et améliorée dans certaines situations. Il s'agit ici de compenser l'éloignement généralement important du téléviseur, tout en n'amplifiant pas trop les sons émis à proximité tels que, par exemple, les voix de ses proches également assis sur le canapé. S'ajoutent à cela les bruits ambiants gênants dans la pièce, variables dans le temps, qui peuvent nuire à la compréhension. Comme on le sait, de nombreux malentendants renoncent alors à leurs aides auditives et les remplacent par des casques. Les bruits ambiants sont ainsi atténués tout en résolvant le problème de l'éloignement du téléviseur, mais il est alors beaucoup plus difficile, par exemple, de comprendre ce que disent ses proches, ou impossible d'entendre la sonnette de la porte d'entrée.



Phonak TVLink est une nouvelle interface de communication qui, associée à l'appareil iCom dont l'utilité n'est plus à démontrer, établit une liaison Bluetooth sans fil entre le téléviseur et le système auditif. Il résout le problème de

l'éloignement du téléviseur et améliore ainsi nettement l'intelligibilité tout en préservant les capacités de communication avec son environnement. La perte auditive est en même temps parfaitement corrigée. TVLink est facile à installer (plug and play), transmet le signal audio d'une manière fiable jusqu'à 30 m de distance et offre une véritable qualité stéréo avec une bande passante de 22 kHz, unique sur le marché. Le délai de transmission réel dans l'oreille, de 40 ms, est si faible qu'il n'est pas perceptible en pratique par les malentendants, même avec des appareillages ouverts.

iCom est petit, ne pèse que 40 grammes et se porte confortablement autour du cou. Il est ainsi toujours à portée de main et se garde sans grand problème même pour sortir de la pièce. D'une simple pression sur une touche, il permet de commuter entre le téléviseur et un téléphone mobile compatible Bluetooth. La téléphonie mains-libres est possible grâce au microphone directionnel intégré dans iCom et l'utilisateur peut ainsi laisser son téléphone dans sa poche. La communication FM est aussi facilitée, en connectant un récepteur MLxi/MLxs sur iCom.

Introduction

De nos jours, les systèmes auditifs modernes sont capables de tenir compte des besoins des malentendants appareillés dans différentes situations bruyantes. Les systèmes automatiques très flexibles de Phonak utilisent les plus modernes des algorithmes de classification pour analyser l'environnement sonore et tenter en permanence d'adapter au mieux les réglages des aides auditives. Il est en outre possible d'optimiser des programmes manuels pour des situations spécifiques. Un programme spécial peut aussi être créé dans les appareils auditifs pour optimiser l'écoute de la télévision. Mais l'utilisation d'un programme spécial pour la télévision ne donne souvent pas de résultats satisfaisants car les situations acoustiques individuelles ne sont pas

connues ou parce que les bruits ambiants sont trop amplifiés.



C'est l'oreillette sans fil idéale, sans arceau gênant ni pression douloureuse. Ne pas avoir besoin de casque supplémentaire offre de plus l'avantage de supprimer la contrainte de retirer ses aides auditives pour regarder la télévision, puis de les remettre en place.

De nombreux accessoires d'aide à la communication existent déjà pour améliorer la compréhension dans diverses situations telles que l'écoute de la télévision. Il s'agit de casques reliés par câble, par infrarouge ou par radio, mais qui isolent bien souvent le malentendant de son environnement et ne tiennent pas compte de sa perte auditive, ou bien d'installations inductives qui, quant à elles, ne peuvent pas délivrer un signal de bonne qualité et sont sensibles aux perturbations électromagnétiques. Beaucoup de malentendants souhaitent donc disposer d'une liaison de communication leur permettant d'entendre la télévision directement dans leur système auditif, sans bruit ambiant et en tenant compte de leur correction auditive individuelle. Pour cela, il est absolument nécessaire que les signaux transmis soient aussi peu retardés que possible. Le retard du signal transmis par rapport au signal direct peut en effet provoquer des phénomènes d'échos, en particulier dans les appareillages ouverts, ou un défaut de synchronisme entre le mouvement des lèvres et le signal perçu. Le Phonak TVLink peut répondre à cette exigence grâce à une très grande vitesse de transmission. Des études ont confirmé qu'un malentendant ne percevra pas de retard entre le signal acoustique et le mouvement des lèvres, ni aucun écho, pour des délais de transmission inférieurs à 45 ms entre la source de signal et son tympan.

Phonak TVLink donne désormais aux malentendants appareillés la possibilité d'avoir une liaison sans fil, facile à installer, pour la transmission en **stéréo** du son de leur téléviseur dans leurs aides auditives.

La liberté de mouvement est un autre trait caractéristique important de ce système. La portée du Phonak TVLink peut atteindre 30 m. La liberté de mouvement est donc assurée et garantit une excellente expérience auditive. L'utilisateur ne manquera aucune scène de son film, même s'il doit aller à la cuisine ou aux toilettes.

Les aides auditives, pesant tout juste 2 grammes, ne sont pas perceptibles et garantissent une totale liberté de mouvement.