



Contexte

Les technologies d'assistance se développent pour soutenir la déficience auditive et ses besoins. La compréhension de la parole est le principal problème des étudiants sourds et malentendants. Le volume de la voix peut être augmenté artificiellement à l'aide de différents dispositifs, dont certains sont fournis dans le cadre d'une thérapie de la parole, comme les appareils auditifs ou les implants cochléaires, mais d'autres peuvent être installés à l'extérieur comme des aides personnelles ou ambiantes, afin d'amplifier la voix et les sons.

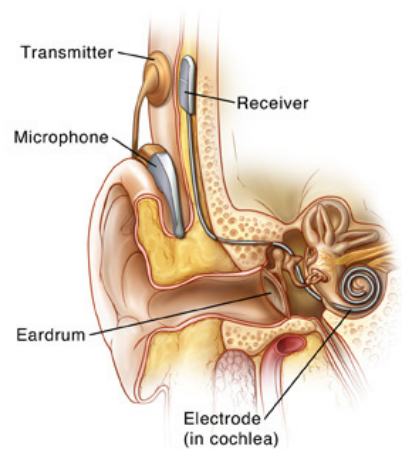


Comment les personnes sourdes peuvent-elles entendre ?

La surdité profonde (la personne ne perçoit aucun son) ne peut être traitée que par une prothèse interne appelée **implant cochléaire**.

Cet implant doit être inséré chirurgicalement, il simule les fonctions de la cochlée (organe de l'oreille interne dédié à une partie du processus de traduction des informations audiosensorielles en impulsions neuronales).

Ce type de prothèse aide la personne à mieux entendre mais peut également entraîner différents problèmes et résultats inattendus.



Les appareils auditifs sont au contraire une sorte de prothèse acoustique qui amplifie les sons. Elle est utilisée par les personnes atteintes de surdité partielle (qui ont une capacité auditive résiduelle) pour amplifier et corriger le type de sons qu'elles ont du mal à percevoir.

Les personnes sourdes peuvent effectivement être aidées à percevoir les sons, mais cela doit être fait dès leur plus jeune âge pour garantir des résultats positifs.

Si la prothèse arrive trop tard au cours du développement du langage, la personne aura des difficultés majeures dans l'acte de parler.



Transmission vocale directe

Une caractéristique utile des implants auditifs est le système Telecoil : il s'agit d'une transmission directe vers l'appareil auditif, possible lorsque le système d'amplification (**boucle d'induction/boucle auditive**) est installé dans l'environnement.

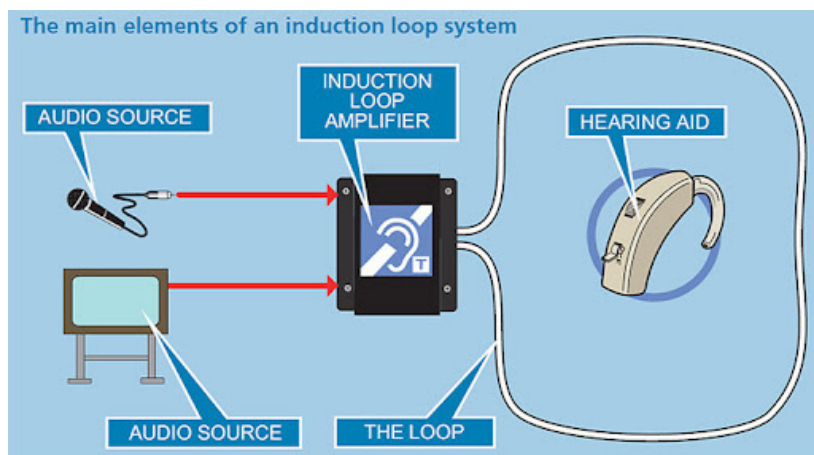
Il existe des versions domestiques de ces systèmes d'amplification, il est possible que les élèves malentendants en aient un d'installé.

Si c'est le cas, il est suggéré d'encourager leur utilisation et de s'assurer que les élèves allument leur système avant le cours.



Comment fonctionne le système Telecoil ?

La boucle auditive (ou boucle d'induction) est un système d'amplification sonore qui permet de connecter directement un microphone aux appareils auditifs par le biais de signaux radio. La boucle auditive fournit un signal magnétique sans fil qui est capté par l'appareil auditif lorsqu'il est réglé sur la position "T" (bobine téléphonique).



Les systèmes FM, des signaux radio du même type que ceux qui fonctionnent avec les systèmes Telecoil, peuvent être installés dans l'environnement de la classe ou à la maison. Les systèmes infrarouges fonctionnent également comme les systèmes FM et peuvent être connectés aux appareils auditifs ; ils sont souvent installés dans les salles de conférence ou dans les cours.

Ces technologies permettent aux personnes malentendantes équipées d'une prothèse auditive ou d'un implant cochléaire de capter directement la voix de l'orateur, sans interférence sonore externe.

Comment soutenir les élèves malentendants ?

Pour favoriser la compréhension des étudiants malentendants pendant l'apprentissage à distance, assurez-vous de :

Si possible, demandez aux élèves d'allumer le système Telecoil.

Parlez clairement et pas trop vite (ouvrez la bouche).

Activer les sous-titres par le biais de programmes ou d'applications dédiés

Utilisez un microphone externe (pour éviter les interférences sonores et les bruits parasites).

Vérifier fréquemment avec l'élève s'il a compris la leçon ou si une clarification est nécessaire.

Essayez de rester immobile lorsque vous parlez et regardez directement la caméra.

Ressources

Si vous souhaitez approfondir vos connaissances dans ce domaine, visitez le site Web du National Institute on Deafness : Technologies et appareils d'assistance pour les personnes souffrant de troubles de l'audition, de la voix, de la parole ou du langage. Ce site est toujours au fait des dernières recherches dans le domaine des technologies liées à la déficience auditive et à la surdité.