

## LES AIDES À LA COMMUNICATION ET NOUVELLES TECHNOLOGIES

### QUELS SONT LES DIFFÉRENTS TYPES D'APPAREILS AUDITIFS

Un appareil auditif capte les bruits ambiants. Le son est alors traité sous forme d'impulsions électriques qui, une fois modulées, sont transmises à l'oreille. Selon la perte auditive et les besoins du patient, les modèles d'appareils auditifs sont sensiblement différents.

De même que tous les êtres humains sont différents, les déficiences auditives le sont aussi. C'est pourquoi LA solution auditive adaptée à tous n'existe pas. Par chance, il est possible de trouver, avec l'aide d'un audicien, un appareil auditif qui réponde parfaitement aux besoins propres à chacun et convienne à chaque cas de perte d'audition.

Les aides auditives sont disponibles dans des modèles les plus variés qui conviennent à tout type de perte auditive. Cette diversité vous assure une solution adaptée à vos désirs et attentes.

#### Les contours d'oreille

Les appareils auditifs contour d'oreille sont petits, discrets et presque invisibles. Les boîtiers sont disponibles en différentes couleurs.

Ils conviennent à tous les types de perte auditive jusqu'aux surdités sévères à profondes.

Ces appareils auditifs se portent derrière l'oreille, légèrement au-dessus du pavillon. Leurs principaux composants comme le haut-parleur sont logés dans le boîtier. L'appareil recueille les sons et les envoie à l'oreille grâce à un petit tube en plastique. Un appareil de ce type est reconnaissable à l'embout sur mesure ou le petit bouchon universel qui se trouve au bout du tube. Il a d'avantage d'espace pour des piles plus grandes et plus performantes. Le sélecteur de programmes est plus important et plus facile à utiliser. Certains peuvent être dotés du programme T ou MT pour se connecter aux boucles magnétiques qui couvrent les lieux publics comme les églises, basiliques, guichets, cinémas, salles de spectacles, théâtres dont l'équipement est signalé par une oreille barrée +T.



*Soyez attentifs lors du choix de vos appareils et demandez l'installation de cette fonction, au stade d'essai de vos appareils auditifs, ou renseignez-vous sur la faisabilité d'en installer la fonction sur ceux en votre possession.*

#### Les intra-auriculaires

Les appareils auditifs intra-auriculaires sont très discrets et quasiment invisibles. L'appareil se trouve dans le conduit auditif. Afin de s'adapter parfaitement, les appareils intra-auriculaires sont fabriqués sur mesure sur la base d'une empreinte de l'oreille.

En raison de leur petite taille, l'amplification est moins forte, ils conviennent en cas de perte auditive légère ou modérée. Ils sont poussés dans l'oreille comme un bouchon. Une télécommande permet de régler le volume sonore et de sélectionner les programmes. Certains modèles peuvent être connectés sans fil à des appareils de diffusion comme un téléphone portable ou une télévision.

## **Lyric *TM***

Lyric *TM* est un appareil auditif 100 % invisible, placé dans le conduit auditif à seulement quelques millimètres du tympan.

Ces petits appareils se trouvent exactement là où vous entendez le mieux : tout près du tympan. Le pavillon de l'oreille reste ainsi libre pour capter les sons et les transmettre fidèlement au micro intégré dans l'appareil.

Lyric reste dans l'oreille 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, y compris quand vous dormez, faites du sport et prenez une douche. \* Lyric résiste à l'eau, mais n'est pas étanche et ne doit pas être plongé dans l'eau.

Vous pouvez le porter pendant plusieurs mois, car les piles du Lyric ont une autonomie de 3 mois. Il est disponible dans plusieurs tailles.

## **Lyric *TM* et les acouphènes**

Si vous souffrez d'acouphènes, vous entendez constamment un son. Certains entendent un sifflement, d'autres un bourdonnement. Les acouphènes peuvent prendre différentes formes : bruissement, sifflement, tintement, bourdonnement ou un « tûût » dans les oreilles. Le son peut être aigu ou grave, régulier ou rythmé, fort ou faible. Seule la personne concernée peut l'entendre. Parfois, ils disparaissent après quelques mois, mais ils peuvent aussi devenir chroniques.

Les appareils Lyric<sup>TM</sup> peuvent réduire les bruits gênants à tel point que vous ne les percevez plus. Comme vous portez Lyric jour et nuit votre cerveau reçoit davantage de (nouveaux) stimuli sonores de l'extérieur. Cet enrichissement sonore permet de réduire les acouphènes. Vous vous endormez facilement et passez de meilleures nuits.

L'application SilentCloud est une application médicale qui aide à soulager ces symptômes grâce à un plan de traitement des acouphènes avancés et personnalisés.

(enseigne Lapperre)

*Des équipes spécialisées proposent des solutions complètes pour la gestion des acouphènes, combinant des exercices de relaxation et des conseils pour réduire la gêne des acouphènes au quotidien.*

Audition Confort offre une approche humaine, paramédicale et scientifique, pour redonner à chacun le plaisir d'entendre et de communiquer pleinement. En travaillant avec les dernières technologies, un large choix multimarque et une collaboration étroite avec les médecins ORL et autres professionnels de santé, Audition Confort vous assure un suivi global, indépendant et cohérent, avec un programme d'entraînement auditif.

### **Quelles sont les différences des appareils auditifs analogiques et des appareils auditifs numériques?**

En principe, on fait une distinction entre les aides auditives analogiques et celles numériques. La plupart des nouvelles aides auditives sont numériques. L'unique différence entre une prothèse numérique et une prothèse analogique réside dans le traitement du signal.

Les aides auditives analogiques captent les signaux de notre environnement. Ces derniers sont retransmis de manière amplifiée via le haut-parleur. Vous ne pouvez ni filtrer ni réduire les bruits.

Les aides auditives numériques convertissent le son en informations électroniques. Seuls les principaux signaux sont amplifiés et transmis. Les bruits forts ambiants sont réduits. Cela permet de mieux entendre dans un environnement bruyant. La prothèse peut être adaptée aux besoins de chacun et est plus petite que les modèles analogiques. En outre, les aides auditives numériques confèrent une meilleure qualité sonore, ainsi qu'une compréhension vocale plus nette. Écouter devient alors plus facile.

### **Quelles sont les différences entre des appareillages de type fermé et ouvert ?**

En matière de formes de systèmes auditifs, on distingue les appareils auditifs à embout fermé de ceux à embout ouvert.

Un embout ouvert signifie que les ondes sonores peuvent continuer à parvenir jusqu'au tympan par voie naturelle. Les appareils contour d'oreille et les modèles à écouteur déporté disposent d'un embout ouvert. Ce type d'embouts confère une audition plus naturelle. De plus, l'embout ouvert permet une meilleure ventilation du conduit auditif.

Sur les appareils auditifs à embout fermé, le conduit auditif extérieur est en grande partie bouché par un embout ou une prothèse intra-auriculaire siégeant dans le conduit. Cela ne signifie pas que votre oreille n'est plus ventilée. Grâce à l'adaptation sur mesure de l'embout, celui-ci s'insère mieux dans l'oreille et garantit une transmission plus directe. Le choix d'appareils ouverts ou fermés sera fait en fonction de votre perte auditive.

### **Quels sont les autres modèles disponibles ?**

Si les aides auditives courantes ne satisfont pas les besoins d'un patient, il existe quelques alternatives. Vous pouvez par exemple opter pour **des appareils auditifs à conduction osseuse** ou des **appareils auditifs à ancrage osseux**, qui transmettent le son aux os du crâne. En outre, il existe plusieurs implants comme **l'implant cochléaire** qui pallie les cellules sensorielles manquantes de la cochlée et stimule directement le nerf auditif.

## LES ACCESSOIRES

La combinaison d'une mauvaise acoustique, de la distance de l'interlocuteur et d'un environnement bruyant rend pratiquement impossible la participation active à la conversation pour les personnes présentant des problèmes auditifs.

### Les microphones sans fil

Les avantages de ces microphones sont :

- Un système sans fil qui est à positionner en fonction de la conversation à laquelle vous souhaitez prendre part.
- Un volume réglable selon vos besoins.
- Une portée jusqu'à 20 m.
- Une très grande facilité d'utilisation.
- Un système compatible avec un téléphone portable, un ordinateur portable, un PC etc ..

### Une solution pour la télévision

Regarder la télévision est une source d'inquiétude et de stress ?

Après tout, ce devrait être un moment de détente. Il est cependant difficile de prendre en compte toutes sortes de facteurs : par exemple, la combinaison manger et regarder la télévision peut ne plus être une option parce que la télévision est alors mal audible.

Heureusement, il existe plusieurs dispositifs pour minimiser ces inconvénients, comme un système sans fil qui amplifie et corrige votre audition et qui peut même être utilisé lorsque vous ne portez pas d'appareils auditifs.

### Des téléphones amplifiés

Redécouvrez le plaisir de téléphoner à votre famille et à vos amis avec des téléphones fixes ou portables amplifiés.

Certaines de ces solutions détectent les signaux téléphoniques et envoient un signal (sonore ou lumineux) aux récepteurs. Il existe également des appareils qui offrent plus de liberté et de confort lorsque vous appelez ; ils envoient le son d'un appel téléphonique directement à vos appareils auditifs. Cela vous permet de parler facilement et de suivre la conversation, même dans un environnement bruyant.

## UTILISEZ VOS CASQUES AUDIO DE FAÇON RESPONSABLE

Que ce soit dans un train, au travail ou lors de la pratique d'un sport, tout le monde a besoin de temps en temps de s'isoler. De nombreuses personnes le font en écoutant de la musique, à l'aide d'un casque. Mais comment choisir le bon casque ?

## **Il existe différentes sortes de casques**

Chaque type a ses avantages et ses inconvénients dans des circonstances particulières. Par exemple, les oreillettes sont plus pratiques à utiliser lorsque vous faites du sport. Les casques que vous posez sur vos oreilles sont plus confortables pour une écoute à la maison ou dans le train. Il existe deux modèles de casques : les casques supra-auriculaires et les casque circum-auriculaires.

### **Les casques supra-auriculaires**

Les casques supra-auriculaires laissent passer une partie des bruits de fond extérieurs, ce qui vous pousse peut-être à augmenter le volume sonore, mais en revanche vous êtes davantage conscients des bruits environnants importants (sonnerie de téléphone, sonnette à la porte, personne qui vous interpelle, trafic, etc.) Ils sont dès lors mieux adaptés pour une écoute au travail, dans la rue ou à la maison.

### **Les casques circum-auriculaires**

Les casques circum-auriculaires constituent le meilleur modèle. Ce sont eux qui bloquent le mieux les bruits de fond extérieurs, encore plus que le casque intra-auriculaire, et ils garantissent ainsi un volume sonore pas plus fort que nécessaire.

## **LES SYSTÈMES D'ALERTE SANS FIL**

Les accessoires de signalisation vous offrent une solution adaptée à votre profil auditif. Quels que soient la distance, les bruits ambiants ou le son, ces systèmes de signalisation sans fil, faciles à installer vous permettent de capter parfaitement chaque signal grâce à un signal sonore amplifié, un signal lumineux clair ou un système de vibration clairement perceptible. En outre, il existe des appareils qui combinent ces trois signaux pour un résultat encore meilleur et un sentiment de sécurité accru.

Les récepteurs peuvent être fixes, dans la pièce où vous vous trouvez, ou portables. Vous pouvez même les emporter dans votre jardin. Ils fonctionnent sur piles ou sur secteur. Une combinaison de différents émetteurs qui vous avertissent d'événements sonores déterminés est également possible. Dans ce cas, le témoin correspondant à l'émetteur du signal s'allume sur le récepteur. *Simple, mais très efficace.*

### **Les réveils adaptés**

Se réveiller à l'heure peut être difficile pour tout le monde, mais pour les personnes malentendantes, les réveils traditionnels peuvent s'avérer inefficaces. Heureusement, les réveils amplifiés sont spécialement conçus pour répondre à ces besoins et offrent des solutions de réveil fiables aux personnes sourdes et malentendantes.

Dotés d'une sonnerie amplifiée, d'un signal lumineux et d'un coussin vibreur à mettre sous l'oreiller ou sous le matelas pour ne pas déranger votre entourage, ces réveils vous permettront de toujours être à l'heure. Du format réveil de voyage au format réveil avec grand affichage.

## **DÉCOUVREZ CES ACCESSOIRES AUPRÈS DES ENSEIGNES :**

### **VERRANNEMAN et AMPLIFON**

Principalement Widex, Signia, Siemens, leur compatibilité avec les implants cochléaires.  
Gn Resound est partenaire de Cochlear en implant cochléaire.

### **LAPPERRE**

Principalement Phonak, Unitron et Hansaton,  
Phonak est partenaire de Advanced Bionics en implant cochléaire.

## **Les appareils intelligents**

Les appareils intelligents jouent un rôle important dans notre vie quotidienne. C'est pourquoi il est appréciable qu'ils puissent facilement fonctionner ensemble.

Que vous passiez des appels depuis votre smartphone ou votre tablette, ou que vous regardiez votre émission de télévision préférée, ces appareils sont conçus pour une expérience sonore personnalisée et naturelle grâce à la puissance de l'IA.

- Analyse avancée du bruit de fond. (circulation, bourdonnements, sons soudains) et les réduit automatiquement.
- Réglage sonore en temps réel. L'appareil s'adapte à chaque contexte sans réglages manuels, offrant toujours une expérience d'écoute confortable.
- Reconnaissance vocale améliorée. Se concentre sur la voix et réduit les distractions pour améliorer la compréhension en environnements complexes.

L'intelligence artificielle transforme notre manière de percevoir le son. La dernière génération d'appareils auditifs ne se contente pas d'amplifier – elle comprend. En analysant des millions de paramètres sonores et de modèles de parole, l'appareil auditif s'adapte en quelques secondes à votre environnement, filtre les bruits de fond, améliore les voix et garantit une expérience d'écoute plus naturelle et sans effort. Que vous soyez chez vous, au travail ou dans un lieu animé, la technologie intelligente vous permet de rester toujours connecté à l'essentiel.

## **Les appareils high-tech**

Généralement connectés au smartphone, ils offrent également des fonctionnalités inédites. Par exemple, certaines applications mobiles compatibles permettent la traduction en temps réel d'un interlocuteur étranger ou encore le suivi de l'activité physique sur certains modèles.

Des applications de transcriptions à télécharger.

Grâce à l'intelligence artificielle, les appareils auditifs ne se contentent plus de corriger l'audition : ils offrent un confort optimal sans réglage manuel et une expérience d'écoute entièrement nouvelle.

## **AURACAST *TM***

La technologie Auracast *TM* représente une avancée significative dans le domaine de l'audiologie, offrant une nouvelle méthode de connectivité pour les appareils auditifs grâce au Bluetooth. Cette innovation promet d'améliorer considérablement l'expérience auditive des personnes malentendantes, en rendant l'accès au son plus facile, plus clair et plus personnalisé.

Elle permet à un seul émetteur, comme un smartphone, une tablette ou un ordinateur, de diffuser de l'audio à un nombre illimité de récepteurs Bluetooth, y compris des aides auditives et des implants cochléaires.

Cette capacité de diffusion simultanée sans compromettre la qualité du son est ce qui distingue Auracast des autres technologies Bluetooth.

### **Avantage d'Auracast *TM* dans les espaces publics et privés**

Les systèmes d'assistance à l'écoute traditionnels, tels que les boucles magnétiques, présentent plusieurs inconvénients, notamment en termes de coût, de qualité audio et de confidentialité. Auracast *TM* aborde les problèmes en offrant une solution plus accessible, moins coûteuse à déployer, avec une qualité audio supérieure et une meilleure protection de la vie privée.

*Ces informations ont été recueillies sur les sites LAPPERRE, AMPLIFON, AUDITION CONFORT et AUDIKA.*

*Votre dévouée monitrice,*

*Françoise Raach*

Retrouvez les modalités d'étapes à suivre par le patient pour demander une intervention financière de l'[INAMI](https://www.inami.fgov.be/fr/themes/soins-de-sante-cout-et-remboursement/les-prestations-de-sante-que-vous-rembourse-votre-mutualite/dispositifs-medicaux-materiel-medical/dispositifs-medicaux-non-implantables/appareils-auditifs#dans-quel-cas-l-assurance-soins-de-sante-intervientelle-dans-le-prix-de-votre-appareil-auditif) :

<https://www.inami.fgov.be/fr/themes/soins-de-sante-cout-et-remboursement/les-prestations-de-sante-que-vous-rembourse-votre-mutualite/dispositifs-medicaux-materiel-medical/dispositifs-medicaux-non-implantables/appareils-auditifs#dans-quel-cas-l-assurance-soins-de-sante-intervientelle-dans-le-prix-de-votre-appareil-auditif>