



**Entendre maintenant.
Et toujours.**

**Le système d'implant
Nucleus[®] de Cochlear[™]**

Cochlear vous donne plus que l'audition.
Nous vous donnons de l'espoir.

L'espoir d'entendre les grandes et les
petites choses de la vie.

L'espoir de tisser des liens avec les gens que
vous aimez et de vivre des expériences.

Nous vous offrons cet espoir grâce à des
solutions innovantes d'implants auditifs,
à notre service personnalisé et à notre
engagement à vous aider à

**Entendre maintenant.
Et toujours.**



Dianne – Porteuse du Nucleus

Vos expériences nous inspirent

Une meilleure audition peut vous aider à atteindre votre plein potentiel. Que vous viviez avec une perte auditive depuis des années et que vous ayez recours à des appareils auditifs, ou que vous ou l'un de vos proches ayez reçu un diagnostic récemment, le choix du meilleur traitement auditif peut vous aider à profiter pleinement de la vie. Cochlear a pour mission d'offrir des produits, des services et des solutions de soins auditifs qui font une véritable différence dans les moments qui comptent le plus.



Contenu

Chapitre 1 : Perte auditive et solutions	5
Chapitre 2 : Processeurs de son Nucleus® de Cochlear™	27
Chapitre 3 : Implants Nucleus® de Cochlear	55
Chapitre 4 : Accessoires Nucleus® de Cochlear™	65
Chapitre 5 : Service et soutien	81
Chapitre 6 : Étapes et ressources	95



Chapitre 1 :

Perte auditive et solutions

Fonctionnement de l'audition	6
Compréhension de l'audiogramme	10
Comparaison entre les prothèses auditives et les implants cochléaires	12
Avantages d'un implant cochléaire	14
Le système d'implant Nucleus® de Cochlear™	20

Perte auditive et solutions

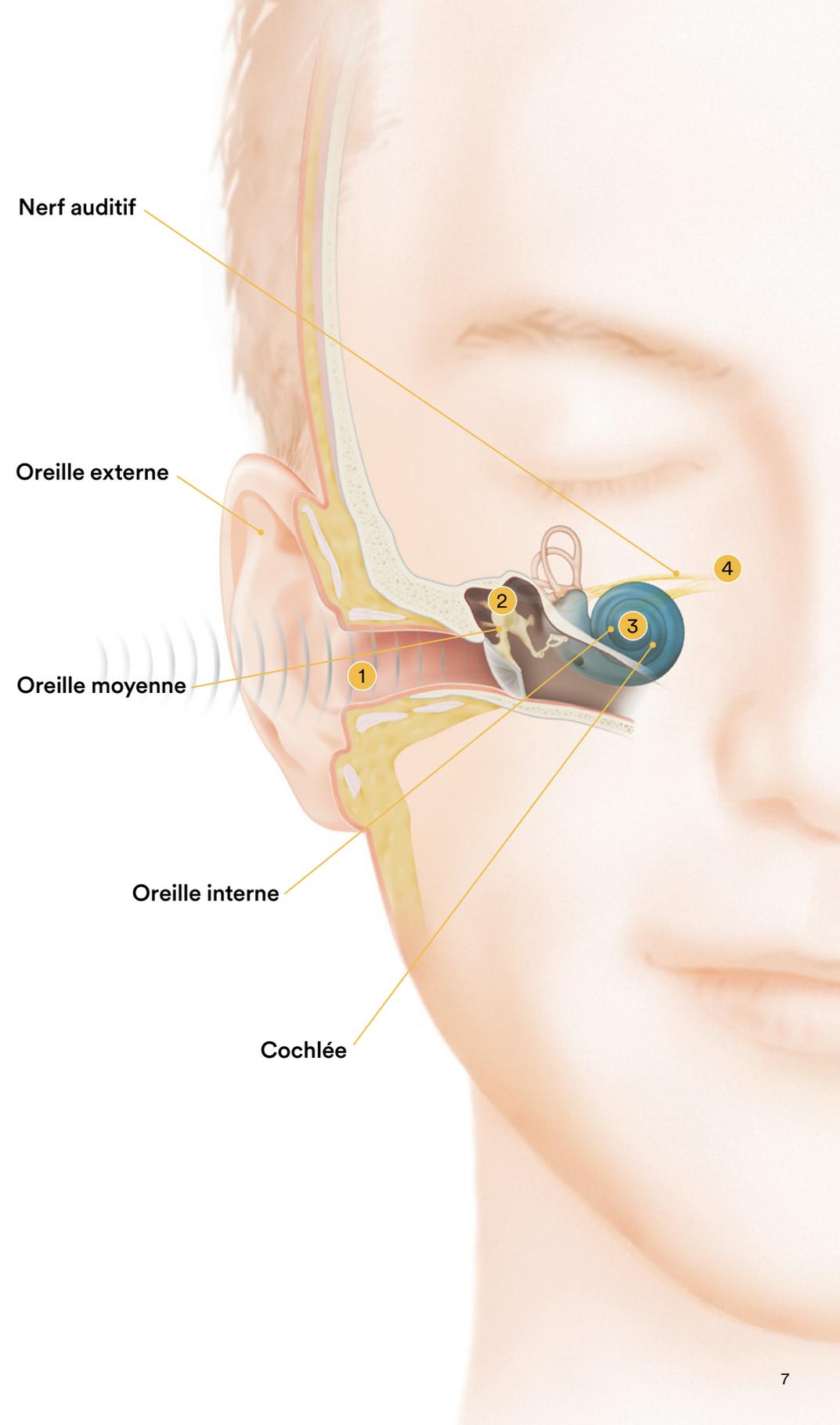
La première étape pour comprendre les choix de traitement qui s'offrent à vous est d'en savoir plus sur le fonctionnement de l'audition ainsi que sur les types et degrés de perte auditive. L'option de traitement la plus appropriée pour vous dépend du type et du degré de votre perte auditive.

Fonctionnement de l'audition

L'audition est le processus par lequel le son voyage à travers l'oreille externe, moyenne et interne. Bien que le son entre par l'oreille, il est interprété par le cerveau. Vous entendez donc avec vos oreilles et votre cerveau. Chaque partie de l'oreille joue un rôle important dans la transmission du son. Si un problème survient à n'importe quel stade du processus de transmission, une perte auditive peut survenir.

Fonctionnement de l'audition naturelle

- 1 Le son circule dans le conduit auditif jusqu'au tympan.
- 2 Le mouvement du tympan fait vibrer les petits os de l'oreille moyenne.
- 3 Ces vibrations sont transmises à l'oreille interne (cochlée).
- 4 De minuscules cellules sensorielles ciliées dans l'oreille interne captent les vibrations et transmettent des signaux au nerf auditif qui les envoie au cerveau, où ils sont interprétés comme un son.



Types de perte auditive

Perte auditive neurosensorielle : Elle se produit lorsque l'oreille interne ou le nerf auditif est endommagé ou ne fonctionne pas correctement. La perte auditive neurosensorielle est permanente et peut être génétique ou causée par des maladies, l'exposition au bruit, certains types de médicaments ou le vieillissement.

Perte auditive de conduction : Elle se produit lorsque le son ne passe pas par l'oreille externe ou moyenne pour atteindre l'oreille interne. Cela peut être causé par un blocage tel qu'une accumulation de cérumen, une infection de l'oreille ou d'autres facteurs.

Perte auditive mixte : Il s'agit d'une combinaison de perte auditive de conduction et de perte auditive neurosensorielle.

Degrés de perte auditive

Perte auditive légère : Vous pouvez entendre des conversations, mais les sons faibles, comme un murmure ou les consonnes à la fin de mots comme « ventouse » ou « fiche », sont difficiles à entendre.

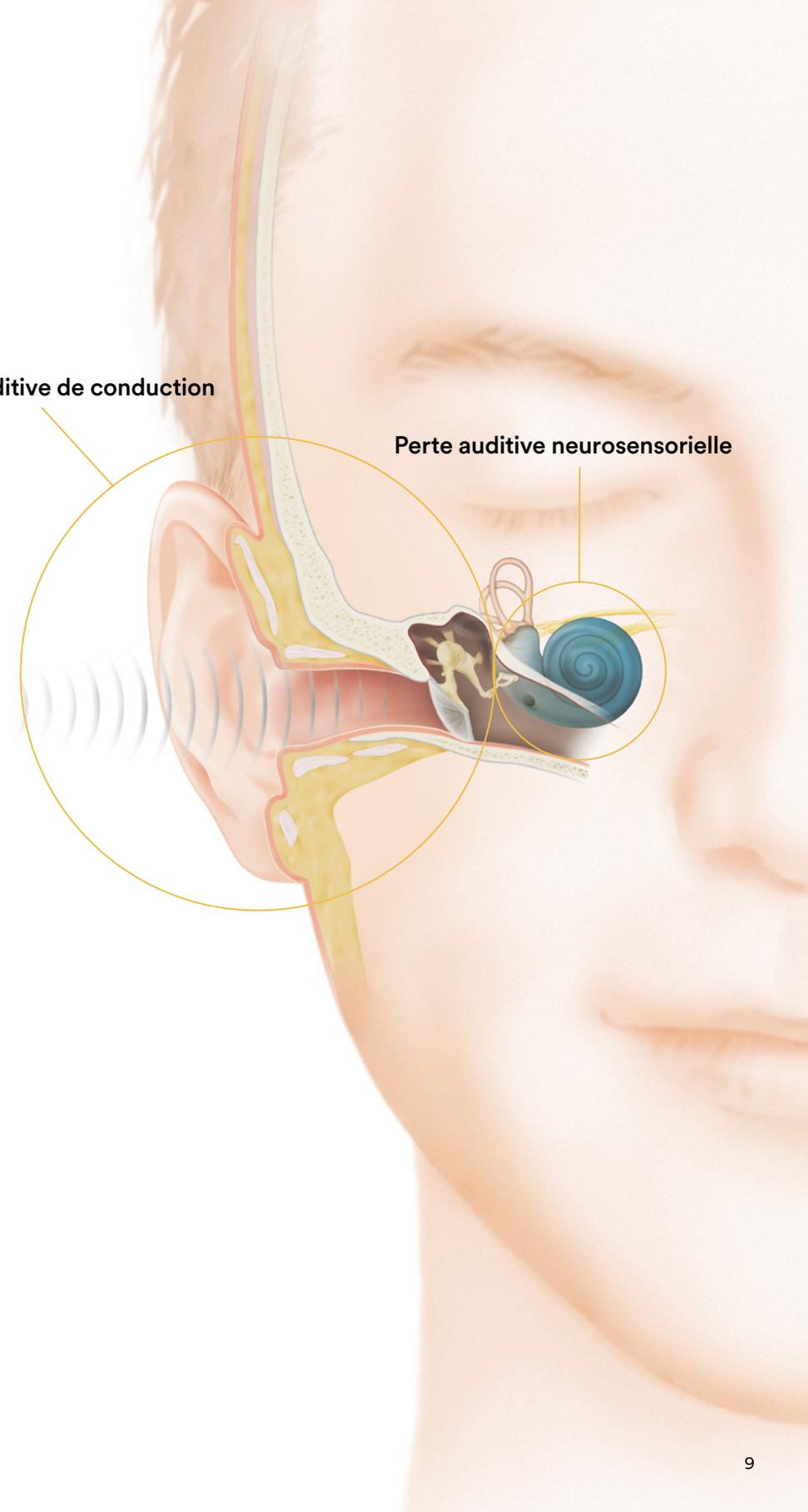
Perte auditive modérée : Vous pouvez entendre une autre personne parler à un niveau normal, mais avez de la difficulté à comprendre ce qui est dit. Il est possible que vous entendiez les voyelles dans une phrase, mais pas les consonnes. Cela rend la compréhension des phrases presque impossible, car les sons sont étouffés ou incomplets.

Perte auditive sévère : Vous n'entendez rien ou presque rien de ce qu'une personne dit à un volume normal. Il se peut que vous entendiez uniquement les sons très forts, comme un klaxon de voiture, mais ils ne vous feront pas autant réagir que pour une personne ayant une audition normale.

Perte auditive profonde – Vous n'entendrez pas les conversations. Il se peut que vous soyez en mesure d'entendre des sons très forts; vous sentirez probablement les vibrations des sons les plus forts.

Perte auditive de conduction

Perte auditive neurosensorielle

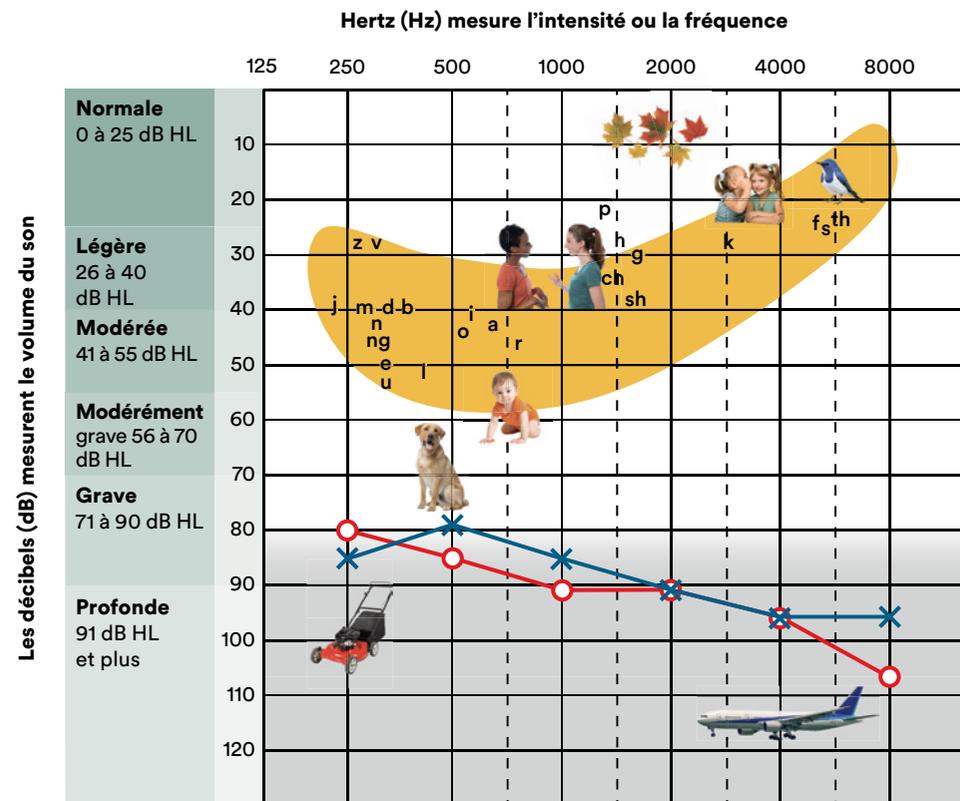




Mary Jane – Porteuse du Nucleus

Compréhension de l'audiogramme

Un audiogramme est un graphique qui montre les sons les plus faibles que vous entendez, appelés seuils d'audition, lorsque vous passez un test auditif. La tonalité d'un son, aussi appelée fréquence, est mesurée en hertz (Hz), tandis que le volume du son est mesuré en décibels (dB). Les images et les lettres représentent les sons qu'une personne entendante peut normalement entendre à différents niveaux de volume et de tonalité. Une personne ayant une audition normale peut percevoir le son dans une gamme d'aigus et de graves à un niveau de volume égal ou inférieur à 25 dB.



Cet audiogramme illustre une perte auditive sévère à profonde dans les deux oreilles.

- Votre audiolgiste tracera votre perte auditive en utilisant **O** en rouge pour l'oreille droite et **X** en bleu pour l'oreille gauche.
- Les images représentent des sons à des niveaux de volume et de fréquence habituels.
- La zone en jaune surlignée correspond à la courbe du spectre de la parole. Les consonnes et les voyelles sont prononcées à des fréquences qui se trouvent dans cette zone.
- La perception des sons situés dans le spectre de la parole est nécessaire pour entendre et comprendre les conversations.
- Dans cet exemple, les sons qui se trouvent dans la zone blanche ne peuvent pas être entendus sans prothèse auditive.

Comparaison entre les prothèses auditives et les implants cochléaires

Prothèses auditives

Portées dans l'oreille ou derrière celle-ci, les prothèses auditives sont des dispositifs électroniques qui captent le son et l'amplifient. Elles constituent généralement une solution pour les personnes qui présentent une perte auditive légère à sévère, et qui possèdent encore des cellules sensorielles saines dans l'oreille interne permettant de transmettre les sons au cerveau. Si vous pouvez entendre avec une prothèse auditive, mais que vous ne pouvez pas comprendre ce qui se dit, une autre solution peut être plus appropriée pour fournir la clarté nécessaire à la compréhension de certains sons, y compris la parole.

Implants cochléaires

Les implants cochléaires sont des dispositifs médicaux implantés par voie chirurgicale qui aident les adultes présentant une perte auditive modérée à profonde dans une oreille ou les deux. Les implants cochléaires sont conçus pour remplacer la fonction des cellules sensorielles saines de l'oreille interne et rétablir l'accès aux sons qui vous échappent en utilisant des impulsions électriques pour transmettre le son de l'oreille interne vers le nerf auditif.

Les prothèses auditives permettent d'amplifier les sons, tandis que les implants cochléaires peuvent améliorer la clarté des sons.

Le choix de la technologie auditive la plus appropriée est essentiel à votre performance auditive.

Pour certains, les prothèses auditives peuvent représenter une option efficace pour traiter la perte auditive. Toutefois, à mesure que la perte auditive progresse, il peut devenir difficile de comprendre les conversations, même avec des prothèses auditives puissantes. Un implant cochléaire peut alors se révéler une solution plus efficace pour donner accès à un son plus clair.

Signes que vos prothèses auditives ne suffisent peut-être pas

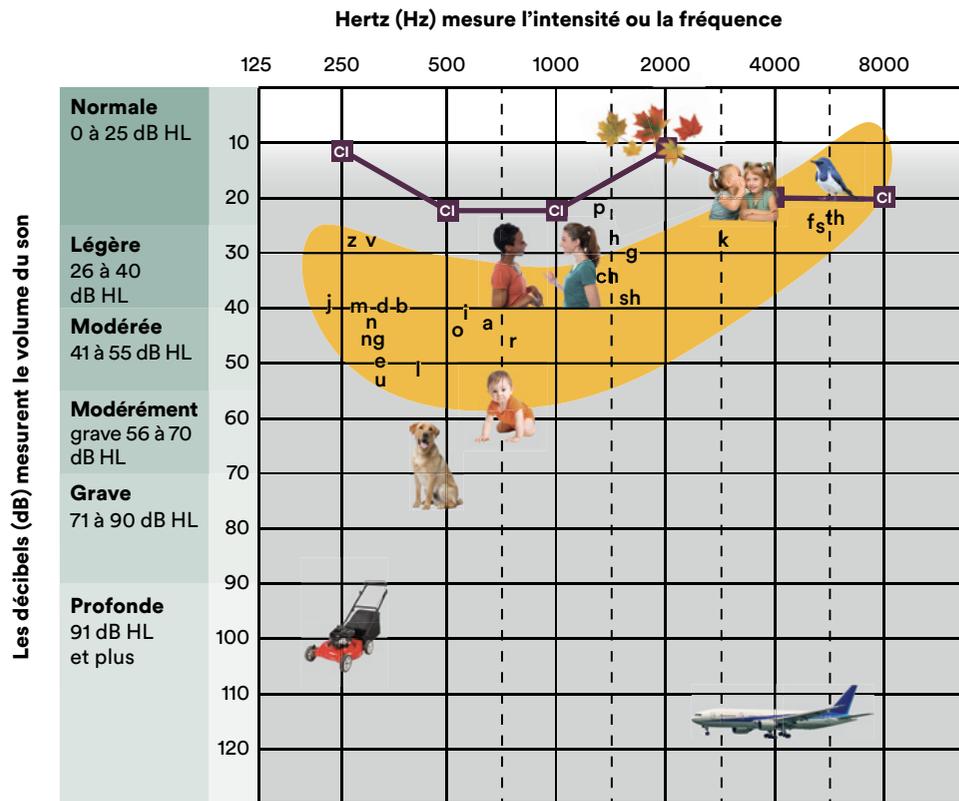
Vous arrive-t-il...

- d'avoir de la difficulté à comprendre les conversations, particulièrement lorsqu'il y a des bruits de fond?
- de demander fréquemment aux gens de répéter ce qu'ils ont dit?
- de ne souvent pas comprendre ce que les gens disent?
- d'avoir de la difficulté à entendre au téléphone?
- d'augmenter le volume du téléviseur à un niveau plus fort que celui préféré par les autres personnes présentes?
- d'avoir l'impression que les gens marmonnent quand ils parlent?
- d'avoir du mal à entendre le chant des oiseaux ou la pluie qui tombe?
- de vous montrer d'accord, de sourire ou de hocher la tête pendant les conversations lorsque vous n'êtes pas sûr d'avoir saisi ce qui a été dit?
- de vous retirer de conversations parce que vous avez trop de difficulté à entendre?
- de devoir lire sur les lèvres pour comprendre ce que les gens disent?
- d'entendre que d'une seule oreille?

Si vous avez répondu « oui » à l'une de ces questions, un implant cochléaire pourrait vous aider à mieux entendre et comprendre les conversations.

Avantages d'un implant cochléaire

01. Accès aux sons



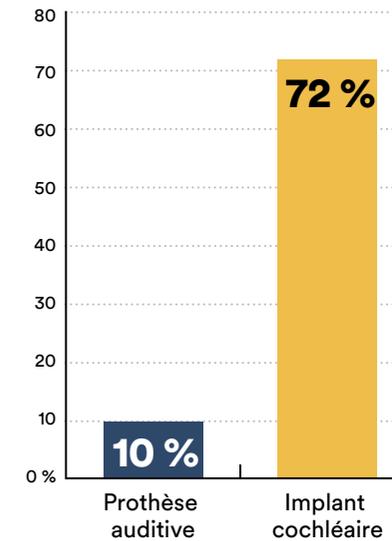
L'audiogramme ci-dessus indique les sons que vous pourriez peut-être percevoir avec un implant cochléaire.

- Dans cet exemple, les sons en dessous de la ligne **CI**, indiqués par la zone grisée, peuvent être entendus avec un implant cochléaire.
- Les images représentent des sons à des niveaux de volume et de fréquence habituels.
- Les consonnes et les voyelles sont prononcées à des fréquences du spectre sonore qui se situent à l'intérieur de la zone surlignée en jaune, appelée courbe du spectre de la parole.

02. De meilleurs résultats auditifs

Entendre les amis et la famille dans des situations bruyantes est particulièrement difficile pour les personnes qui présentent une perte auditive. Ne manquez pas ces conversations importantes. En fait, les utilisateurs d'implants cochléaires adultes ont démontré une amélioration significative de l'audition dans le bruit par rapport au gain qu'ils obtenaient avec leur prothèse auditive.¹

Précision de l'audition dans le bruit (en moyenne à 60 dB)¹

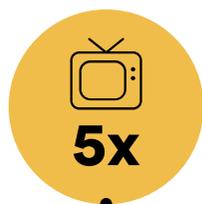


03. Bienfaits des implants cochléaires sur le mode de vie

Des décennies de résultats probants et de recherches montrent que les implants cochléaires peuvent contribuer à améliorer ce qui suit :

- Compréhension de la parole, clarté du son et aptitudes langagières²
- Audition dans un milieu bruyant³
- Qualité de vie³
- Possibilités d'emplois⁴

Des études montrent que par rapport à deux prothèses auditives, les adultes porteurs d'implants cochléaires ont vu :



5x
Amélioration
de la capacité à
comprendre ce qui
se dit à la télévision⁵



7x
Amélioration
de la capacité
à comprendre
des phrases⁶



11x
Amélioration
de la capacité
à entendre au
téléphone⁵

04. Amélioration de la santé et un maintien d'un esprit vif

Vous n'avez pas besoin d'attendre de perdre toutes vos facultés auditives pour profiter des avantages d'un implant cochléaire. Peut-être que vous entendrez mieux, plus tôt, et que vous constaterez des effets bénéfiques sur votre santé grâce à l'amélioration de votre audition. En effet, des études ont démontré que les personnes ayant des implants cochléaires :

- ressentent moins de fatigue après de longues périodes d'écoute⁷
- ont une meilleure évaluation de la provenance des sons⁷

Il est important que vous ayez des attentes réalistes quant aux avantages d'un implant cochléaire. Des efforts, de la patience et du soutien seront nécessaires.



Patt – Porteuse d'un Nucleus

Couverture d'assurance pour un implant cochléaire

Contrairement aux prothèses auditives, les implants cochléaires sont généralement couverts par Medicare* et Medicaid**. Ils sont également couverts par la plupart des régimes d'assurance†. Communiquez avec votre compagnie d'assurance ou le spécialiste en implants auditifs de votre région pour déterminer la couverture qui peut varier en fonction de votre régime d'assurance.



Pour de plus amples renseignements sur la couverture d'assurance, consultez la page 97 de ce guide.

Pour obtenir des renseignements et des ressources supplémentaires relatifs aux assurances, visitez www.cochlear.com/us/insurance.

Vous avez besoin d'aide pour déterminer si un implant auditif est couvert par votre régime d'assurance? Consultez le tableau ci-dessous pour connaître la structure de la couverture par type de police.

	Assurance privée	Medicaid	Medicare
Systèmes d'implant cochléaire	Couverts par la majorité des régimes d'assurance†	Généralement couverts**	Généralement couverts*
Prothèses auditives	Généralement non couvertes**	Généralement couvertes**	Selon la loi, elles ne sont pas couvertes par les régimes Medicare traditionnels. La couverture peut être offerte par certains régimes Medicare Advantage.

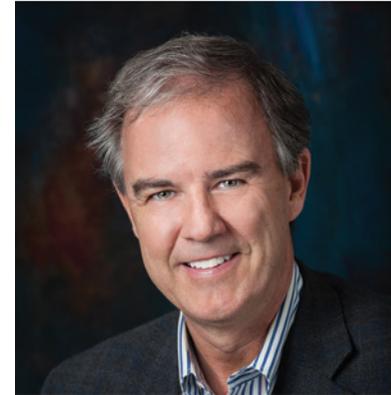
Les candidats résidant au Canada doivent contacter leur centre local d'implantation auditive pour déterminer la couverture. Le coût d'un implant auditif peut être couvert par le régime d'assurance maladie de votre province ou territoire. Chaque régime d'assurance maladie est différent. La couverture varie selon les provinces et territoires, le type d'implant auditif dont vous pouvez avoir besoin et votre perte auditive.

* Couverts pour les bénéficiaires de Medicare qui répondent aux critères de couverture de la CMS.

** La couverture pour les bénéficiaires adultes de Medicaid varie selon les directives spécifiques de l'État.

† Communiquez avec votre compagnie d'assurance ou le spécialiste en implants auditifs de votre région pour déterminer votre admissibilité à la couverture.

** La couverture des prothèses auditives peut être une option en vertu de certains régimes.



« Honnêtement, je considère cela (chirurgie d'implant cochléaire) comme une opération relativement mineure. C'est une chirurgie ambulatoire. Ils viennent, ils ont l'opération et ils rentrent chez eux le jour même. »

Dr Kelsall – Chirurgien en implantations cochléaires

Chirurgie d'implantation cochléaire

Même si une intervention chirurgicale est nécessaire pour un implant cochléaire, les avantages à long terme peuvent changer une vie. La chirurgie d'implantation cochléaire est une procédure ambulatoire considérée comme relativement courante et simple.

- L'intervention dure environ deux heures par oreille.
- Les patients rentrent généralement à la maison le jour même.
- Après quelques jours de convalescence, la plupart des gens reprennent leurs activités habituelles

L'intervention est considérée comme sécuritaire, mais comme toute intervention chirurgicale, elle comporte des risques.



Pour plus d'information sur le déroulement d'une chirurgie d'implantation cochléaire :

- Visitez le www.cochlear.com/us
- Parlez à votre spécialiste en implants auditifs
- Consultez la page 101 de ce guide

Le système d'implant Nucleus® de Cochlear™

Le système d'implant Nucleus® de Cochlear™ propose une gamme de fonctionnalités uniques conçues pour répondre à vos besoins et vous offrir des performances auditives inégalées.

Fonctionnement d'un implant cochléaire

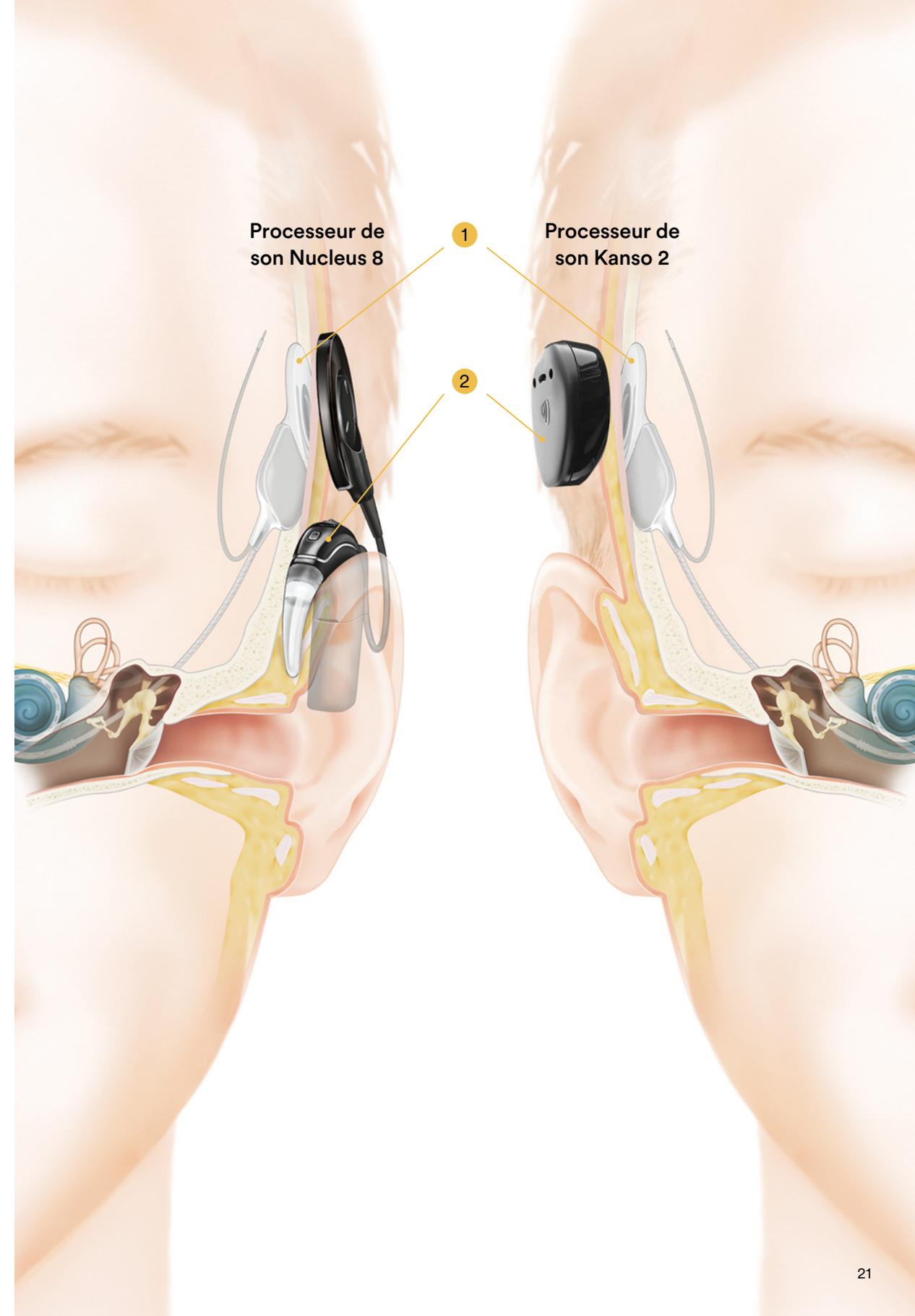
Un système d'implant cochléaire comporte deux parties :

1 L'implant cochléaire

La première partie est l'implant, un dispositif électronique conçu pour aider à rétablir la capacité auditive. Il est situé sous la peau et relié à une électrode placée dans l'oreille interne.

2 Le processeur de son

La deuxième partie est le processeur de son qui se porte soit derrière l'oreille (Processeur de son Nucleus 8), soit hors de l'oreille (Processeur de son Kanso 2). Ce processeur est doté de deux microphones qui captent le son, lequel est converti numériquement et envoyé au nerf auditif par l'intermédiaire de l'électrode. Le nerf auditif envoie ces signaux au cerveau où ils sont interprétés comme des sons du monde environnant.



Lou Ferrigno – « L'Incroyable Hulk »

« C'est comme si je revenais à la vie », dit Ferrigno à propos de sa capacité à entendre avec un implant cochléaire.

Je suis surtout connu pour mon rôle dans la série télévisée « L'Incroyable Hulk » et pour avoir été le plus jeune et le seul détenteur de deux titres consécutifs du concours Mr. Univers de l'International Federation of Bodybuilding and Fitness et du record du monde Guinness™. J'ai été touché par une perte auditive profonde presque toute ma vie. Ma perte d'audition a commencé lorsque j'étais tout petit, en raison d'otites chroniques, et j'ai commencé à porter des appareils auditifs à l'âge de 4 ans.

Au fil des années, j'ai essayé de nombreux types d'appareils auditifs différents, et aucun ne m'a aidé à obtenir la qualité d'audition dont j'avais besoin. En février 2021, j'ai subi une intervention chirurgicale pour la pose d'un implant cochléaire, soit l'implant Cochlear Nucleus Profile™ Plus. Mon nouveau système auditif a été activé avec succès en mars 2021. J'entends maintenant extrêmement bien grâce au processeur de son Cochlear Kanso® 2, le premier processeur de son pour implant cochléaire hors de l'oreille avec diffusion directe à partir des appareils Apple® et Android™*.

Pendant longtemps, j'ai travaillé fort pour parler et entendre avec des appareils auditifs, mais j'ai finalement appris qu'avec ma perte auditive profonde, le meilleur appareil auditif du monde ne me donnerait pas la clarté de parole dont j'ai vraiment besoin. Mon implant cochléaire m'a permis, très rapidement, d'atteindre un nouveau niveau d'audition. C'est comme si je revenais à la vie.

Après l'installation de mon implant, j'ai été ravi de pouvoir entendre ma conjointe chuchoter à 15 mètres de moi dans notre maison. Je suis également surpris par les petits bruits ambiants que je peux maintenant entendre, comme le bourdonnement et les cliquetis des appareils ménagers. Et, je suis même content de pouvoir entendre les pleurs de mes petits-enfants : des jumeaux nouveaux-nés!

J'ai reçu beaucoup d'informations erronées sur les implants cochléaires au fil des années, mais un de mes amis a bénéficié de l'appareil et est passé de 15 % de compréhension des mots avant la pose de l'implant, à 95 % après celle-ci. Ayant souffert d'une perte auditive profonde presque toute ma vie, cet implant cochléaire me convient et je sais qu'il peut donner de l'espoir à d'autres personnes. J'aurais aimé avoir un implant cochléaire plus tôt dans ma vie. Il n'y a pas de honte à avoir une perte auditive et à s'en occuper.

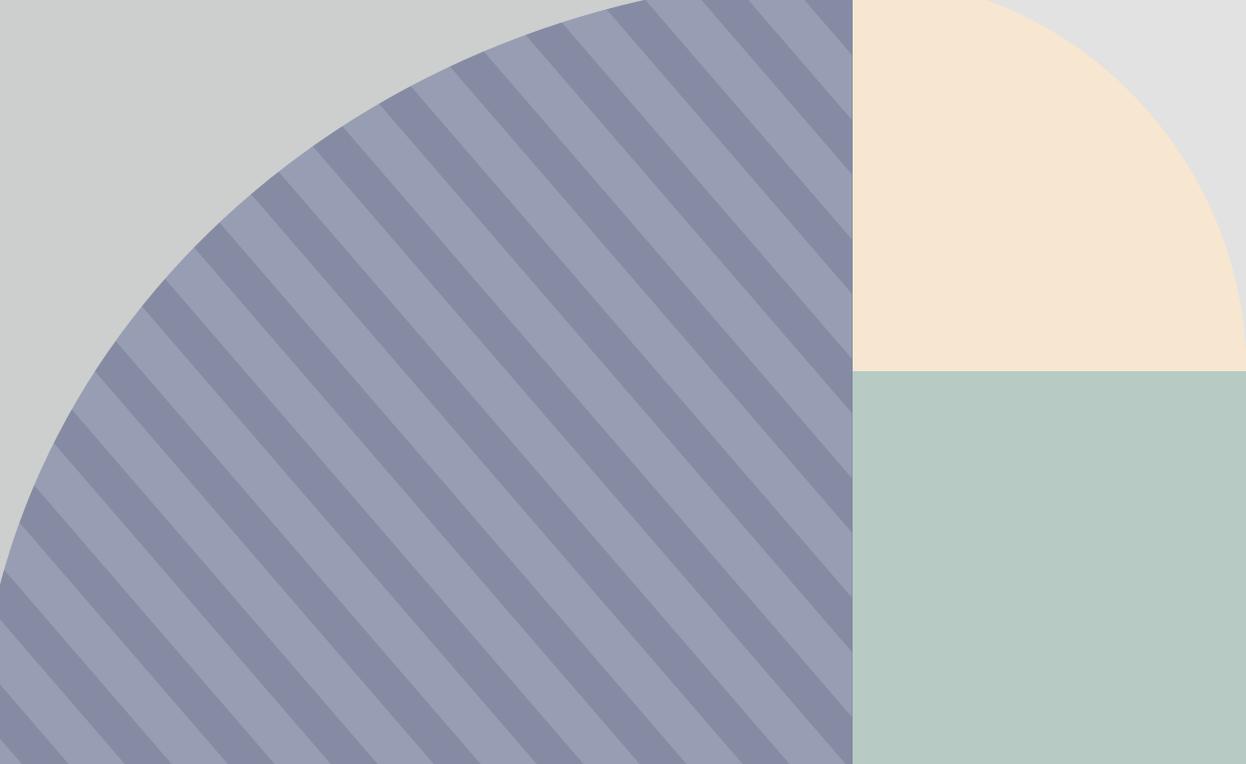
L'Incroyable Hulk est une marque de commerce de Marvel Characters Inc.

Lou Ferrigno est un promoteur de marque rémunéré par Cochlear; cependant, les traitements médicaux et les décisions de santé ont été pris de manière indépendante, par son fournisseur de soins auditifs et lui-même.

* Le processeur de son Cochlear Kanso 2 est compatible avec les appareils Apple et Android. Pour plus de renseignements sur la compatibilité, visitez www.cochlear.com/compatibility.



Lou – Porteur du Nucleus



Système auditif Hybrid™ de Cochlear

Le système d'implant cochléaire hybride utilise une électrode unique* qui est conçue pour préserver l'audition naturelle que vous avez avant la chirurgie. Le système d'implant hybride convient aux personnes qui présentent une perte auditive sévère à profonde à haute fréquence.



Pour plus de renseignements sur le processeur de son Nucleus avec système auditif Hybrid™, consultez la page 34 du présent guide.

* L'implant Hybrid L24 est approuvé aux États-Unis seulement pour les adultes de 18 ans et plus, et uniquement pour une utilisation unilatérale.

Audition bimodale (prothèse auditive et implant cochléaire)

Ayez une audition plus naturelle⁸, une meilleure compréhension de la parole^{7,9-11} et une meilleure perception de la musique¹² lorsque vous combinez les avantages d'une prothèse auditive dans une oreille et d'un implant cochléaire dans l'autre. Vos oreilles travaillent en équipe, donc l'utilisation des deux oreilles peut aider le cerveau à traiter et à comprendre les sons mieux que si vous n'en utilisez qu'une seule.

Les processeurs de son Cochlear peuvent être portés avec n'importe quelle prothèse auditive. Ainsi, quelle que soit la prothèse que vous utilisez, vous aurez la possibilité d'entendre avec vos deux oreilles.

Implants cochléaires bilatéraux (deux implants cochléaires)

Si votre perte auditive a progressé dans les deux oreilles et qu'une configuration bimodale ne vous aide plus, les implants cochléaires bilatéraux peuvent s'avérer une bonne solution pour vous aider à mieux entendre. Que ce soit avec un implant cochléaire ou deux, il est important d'entendre les sons dans les deux oreilles afin de fournir à votre cerveau une stimulation suffisante pour comprendre les conversations et communiquer efficacement.



Pour en savoir plus sur les avantages de l'audition bimodale et de l'audition bimodale intelligente, consultez la page 36 de ce guide.



Chapitre 2 :

Processeurs de son Nucleus® de Cochlear™

Processeur de son Nucleus® 8	30
Processeur de son Nucleus Kanso® 2	32
Processeur de son Nucleus 8 avec système auditif Hybrid™	34
Avantages de l'audition bimodale	36
Connexion à partir de votre téléphone intelligent	39
Technologie True Wireless™	42
Personnalisation de votre processeur de son Nucleus.	50
Renseignements sur la garantie	52

Processeurs de son Nucleus® de Cochlear™

Les processeurs de son Nucleus sont conçus pour vous offrir la meilleure expérience auditive, peu importe la situation. Que vous préférerez un processeur de son placé derrière l'oreille ou hors de l'oreille, vous pouvez bénéficier du confort des plus petits processeurs de son au monde.¹ Équipé des plus récentes technologies qui vous aident à bien entendre dans différentes situations, vous pouvez ainsi profiter d'un monde de possibilités.²⁻⁷

Les processeurs de son Nucleus de Cochlear™ offrent des caractéristiques technologiques avancées, notamment :

- Diffusion en continu à partir de votre téléphone intelligent*
- Contrôle de votre expérience auditive à partir de votre téléphone intelligent
- Possibilité d'interagir avec votre clinique à distance à l'aide de l'application Nucleus Smart**
- Deux microphones qui aident à filtrer les bruits de fond dans les environnements quotidiens
- Traitement automatique du son pour mieux entendre dans des contextes bruyants
- Enregistrement des données pour vous fournir, à vous et à votre audiologiste, d'importantes informations concernant votre utilisation de l'appareil
- Technologie True Wireless™ intégrée pour vous aider à entendre plus clairement, sans avoir à porter des boucles ou des fils au cou
- Durabilité avec un indice élevé de protection contre l'eau, ainsi que des accessoires étanches qui s'adaptent à votre mode de vie actif

* Pour obtenir des renseignements sur la compatibilité, visitez le www.cochlear.com/compatibility.

** L'application Nucleus Smart est disponible sur App Store et Google Play. Pour obtenir des renseignements sur la compatibilité, visitez le www.cochlear.com/compatibility.



Processeur de son Nucleus 8 de Cochlear



Processeur de son Nucleus Kanso 2 de Cochlear

Processeur de son Nucleus® 8 plus petit, plus intelligent, mieux connecté

Le processeur de son Nucleus 8 est la solution contour d'oreille la plus petite et la plus légère du marché.¹ Conçu pour faciliter la communication avec les gens, le processeur de son Nucleus 8 est doté de notre toute dernière technologie auditive qui s'adapte automatiquement à votre environnement auditif.⁸⁻¹¹ Avec la connectivité Bluetooth® de nouvelle génération, il sera encore plus facile de bien entendre dans plus d'endroits et à partir de plus d'appareils que jamais auparavant.²⁻⁴

Plus petit, plus intelligent et mieux connecté, le processeur de son Nucleus 8 vous ouvre un monde de possibilités¹⁻⁴ grâce à nos plus récentes innovations :

- Technologie de traitement du son améliorée grâce à SmartSound® iQ 2 avec SCAN 2*
- Technologie Bluetooth® LE Audio de nouvelle génération
- Fonctionnalité ForwardFocus** améliorée

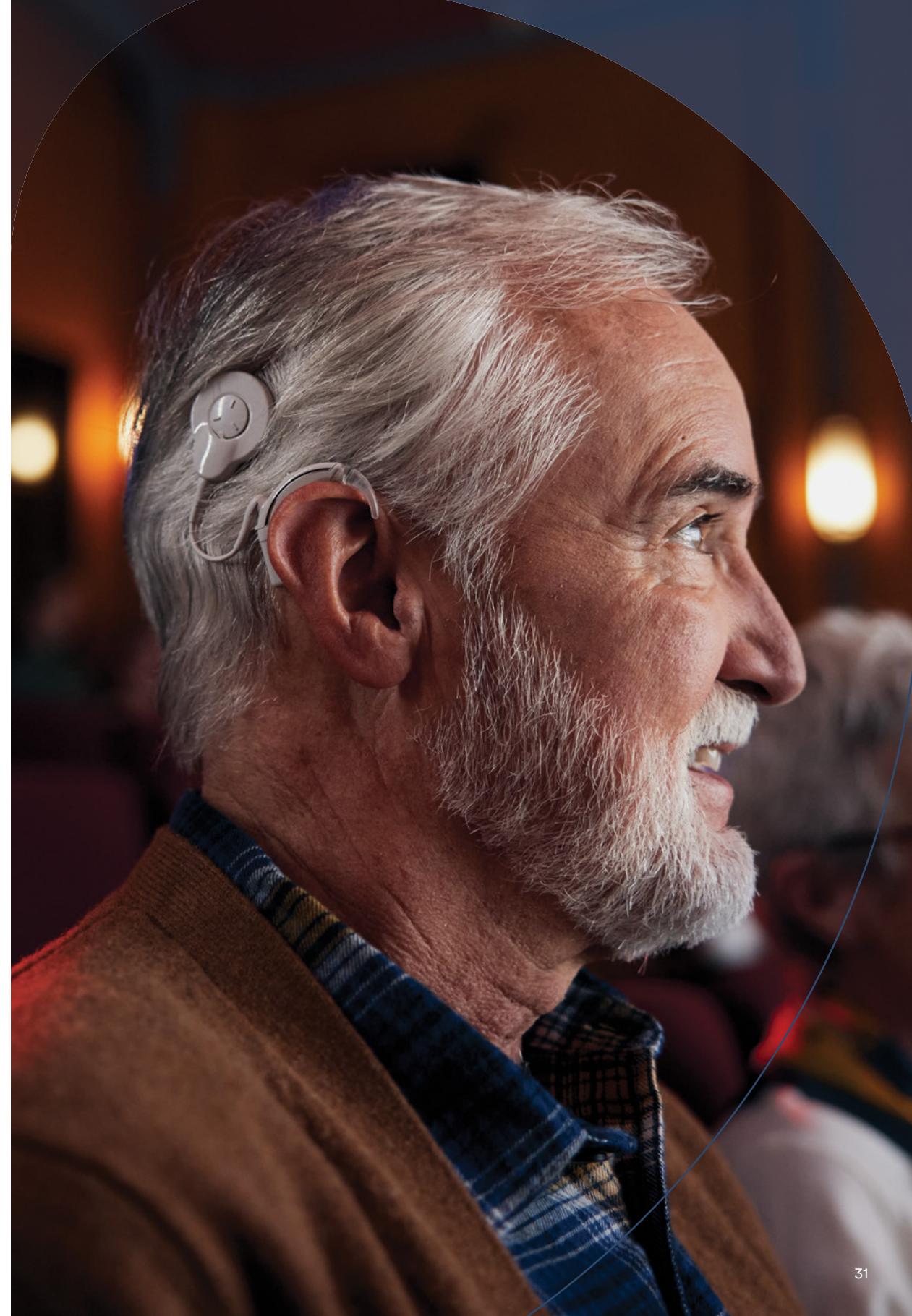
Processeur de son Nucleus 8

- 1 Bobine avec aimant
- 2 Processeur sonore
- 3 Pile
- 4 Deux microphones



* Il est recommandé que le SNR-NR, le WNR et le SCAN soient mis à la disposition de tout utilisateur âgé d'au moins 6 ans, qui est capable : 1) de réaliser des tests objectifs de perception de la parole dans le calme et dans le bruit afin de déterminer et de documenter la performance, et 2) de signaler une préférence pour différents paramètres du programme.

** La fonctionnalité ForwardFocus ne peut être activée que par un spécialiste des implants auditifs. Elle ne devrait être activée que pour les utilisateurs âgés de 12 ans et plus qui peuvent fournir une rétroaction fiable sur la qualité du son et comprendre comment utiliser cette fonction lorsqu'ils se déplacent dans des environnements différents ou changeants. Il est possible que la compréhension de la parole soit réduite lorsque vous utilisez ForwardFocus dans un environnement calme.



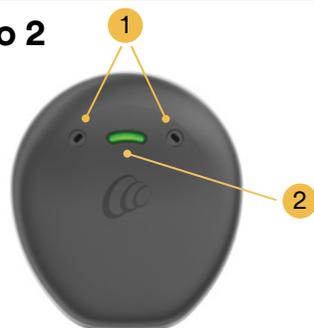
Processeur de son Nucleus Kanso[®] 2 L'audition intelligente n'a jamais été aussi simple

Le processeur de son Kanso 2 est la solution rechargeable non fixée à l'oreille la plus petite et la plus légère sur le marché^{7,12} qui dispose d'une technologie offrant une diffusion en continu directe, un contrôle et une connectivité avec un appareil Apple ou Android compatible*. Il se caractérise par sa simplicité, avec une fonction de démarrage/d'arrêt automatique. Vous pouvez aussi l'allumer ou l'éteindre en touchant le processeur de son, sans aucun bouton.

Le processeur de son Kanso 2 est doté d'une pile rechargeable intégrée novatrice qui vous permet d'entendre le mieux possible toute la journée et en déplacement, tout en offrant des performances auditives éprouvées.^{8,13-15}

Processeur de son Nucleus Kanso 2

- 1 Deux microphones
- 2 Témoin lumineux



Guy – Porteur du Nucleus

* Pour obtenir des renseignements sur la compatibilité, visitez le www.cochlear.com/compatibility.

Processeur de son Nucleus 8 avec système auditif Hybrid™

Le système auditif Hybrid de Cochlear** amplifie les basses fréquences au moyen d'un composant acoustique qui peut être fixé au processeur de son Nucleus, tandis que l'implant Nucleus de Cochlear rétablit l'accès aux sons que vous ne pouviez pas entendre avant la chirurgie. Ils travaillent de concert pour vous offrir une expérience auditive plus riche et plus naturelle.

Pour les personnes qui ont reçu, avant l'intervention chirurgicale, un diagnostic de perte auditive normale à modérée dans les basses fréquences, mais sévère à profonde dans les hautes fréquences, le système d'implant Hybrid peut être une solution. Le système Hybrid est doté de la première électrode homologuée par la FDA pour préserver l'audition.*

Le système d'implant Hybrid peut offrir les résultats suivants :

- Amélioration de la satisfaction auditive¹⁶
- Amélioration de l'audition dans des contextes bruyants¹⁶
- Amélioration de la qualité sonore¹⁶
- Amélioration de l'appréciation de la musique¹⁶
- Amélioration de la compréhension du discours¹⁶

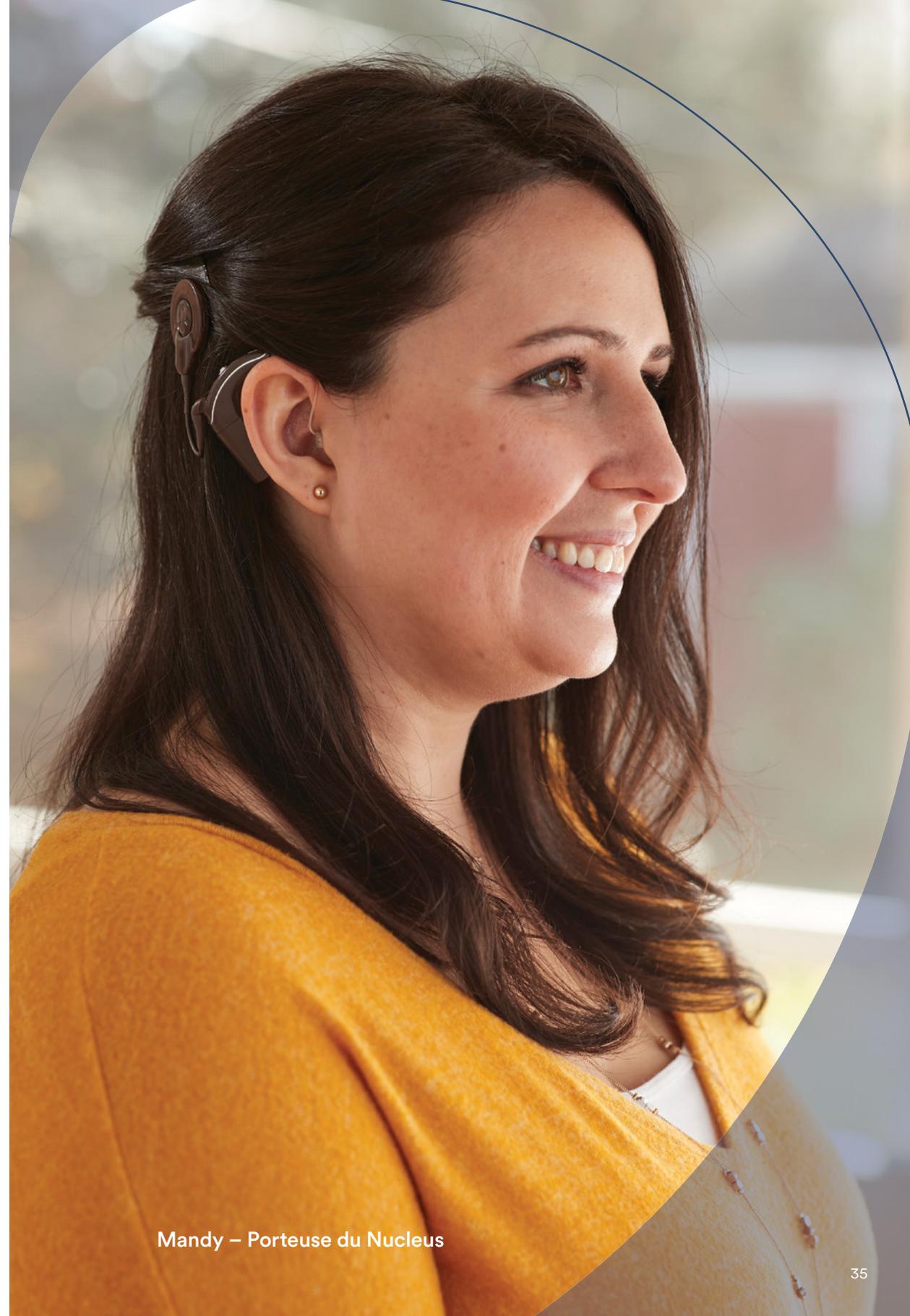
Processeur de son Nucleus 8 avec système auditif Hybrid

- 1 Processeur de son
- 2 Composant acoustique



* L'implant Hybrid L24 est approuvé aux États-Unis seulement pour les adultes de 18 ans et plus, et uniquement pour une utilisation unilatérale.

** Le composant acoustique ne doit être utilisé que lorsqu'il est possible d'obtenir des seuils audiométriques comportementaux et que le porteur peut fournir une rétroaction sur la qualité sonore. L'implant Hybrid L24 est approuvé aux États-Unis seulement pour les adultes de 18 ans et plus et uniquement pour une utilisation unilatérale.



Mandy – Porteuse du Nucleus

Avantages de l'audition bimodale

La combinaison naturelle

Bénéficiez d'une audition plus naturelle¹⁷, d'une meilleure compréhension de la parole¹⁸⁻²¹ et d'une meilleure perception de la musique²² lorsque vous combinez les avantages d'une prothèse auditive dans une oreille et d'un implant cochléaire dans l'autre. Vos oreilles travaillent en équipe, donc l'utilisation des deux oreilles peut aider le cerveau à traiter et à comprendre les sons mieux que si vous n'en utilisez qu'une seule.

Les processeurs de son Cochlear peuvent être portés avec n'importe quelle prothèse auditive. Ainsi, quelle que soit la prothèse que vous utilisez, vous bénéficierez des avantages d'entendre avec vos deux oreilles. Grâce à une meilleure expérience auditive, une solution bimodale peut vous aider à localiser la provenance des sons, à améliorer votre appréciation de la musique et à profiter d'une meilleure qualité de vie qu'avec uniquement des prothèses auditives.²³⁻²⁴

Le duo le plus intelligent

Découvrez de nouvelles façons de rester en contact avec votre monde lorsque vous appairez un processeur de son Nucleus 8 avec une prothèse auditive ReSound compatible.* Avec ces deux appareils, notre solution auditive bimodale intelligente vous offrira une expérience auditive optimisée. Deux fois plus d'utilisateurs des solutions bimodales Cochlear et ReSound trouvent plus facile d'entendre dans les environnements bruyants par rapport aux utilisateurs d'autres solutions bimodales.²³

Dotée d'une connectivité Bluetooth de nouvelle génération, votre solution bimodale intelligente facilitera la diffusion simultanée du son dans les deux oreilles, dans plus d'endroits et à partir de plus d'appareils que jamais auparavant.^{2-4**} Vous aurez ainsi un accès direct à ce qui est diffusé dans les lieux publics tels que les aéroports, les centres de conférence et les salles de spectacle qui sont compatibles Bluetooth Auracast™.²⁵ Découvrez les avantages éprouvés de la diffusion audio en continu directement sur votre processeur de son.^{3, 26-28}

* Pour obtenir des renseignements sur la compatibilité et les appareils, visitez le www.cochlear.com/compatibility et le www.resound.com/compatibility.

** Lorsque la technologie sera disponible pour le processeur de son Nucleus 8 de Cochlear, une mise à jour du micrologiciel de votre processeur de son vous permettra de vous connecter aux appareils compatibles Bluetooth LE Audio.

La solution auditive bimodale intelligente vous permet de coordonner la couleur du processeur de son Nucleus 8 avec celle d'une prothèse auditive ReSound compatible.* Avec un choix de six couleurs différentes, vous pouvez afficher votre style et profiter d'une meilleure audition.



Fonctionnement de l'audition bimodale

- 1 Le système d'implant Cochlear fournit une clarté du son.²⁴
- 2 La prothèse auditive amplifie le son pour fournir un équilibre et de la profondeur.²⁴
- 3 Votre cerveau combine les informations provenant des deux oreilles de manière à vous fournir une expérience auditive plus claire, plus riche et plus naturelle.²⁴



Partenaires de la Smart Hearing Alliance

Connectez-vous aux moments qui comptent

Tous les processeurs de son Nucleus de Cochlear sont dotés d'une technologie Bluetooth qui vous permet de diffuser en continu du son directement à partir d'un appareil Apple²⁹ ou Android* compatible, sans avoir besoin d'aucun accessoire sur le processeur. Cela signifie que vous pouvez diffuser directement vers votre processeur de son vos films, émissions de télévision et pièces musicales préférés, et plus encore, sans sacrifier la taille, le confort ou l'autonomie de la pile.



Découvrez de nouvelles façons de vous connecter et d'explorer le monde avec le processeur de son Nucleus 8

Avec la technologie Bluetooth® LE Audio de nouvelle génération, il sera encore plus facile de bien entendre dans plus d'endroits et à partir de plus d'appareils que jamais auparavant.²⁻⁴ Vous aurez ainsi un accès direct à ce qui est diffusé dans les lieux publics tels que les aéroports, les centres de conférence et les salles de spectacle compatibles Bluetooth Auracast™. Que vous écoutiez de la musique, répondiez à un appel téléphonique ou regardiez votre film préféré, Bluetooth LE Audio offre une meilleure qualité sonore pour vous permettre de bénéficier de la meilleure expérience audio qui soit.^{2**}

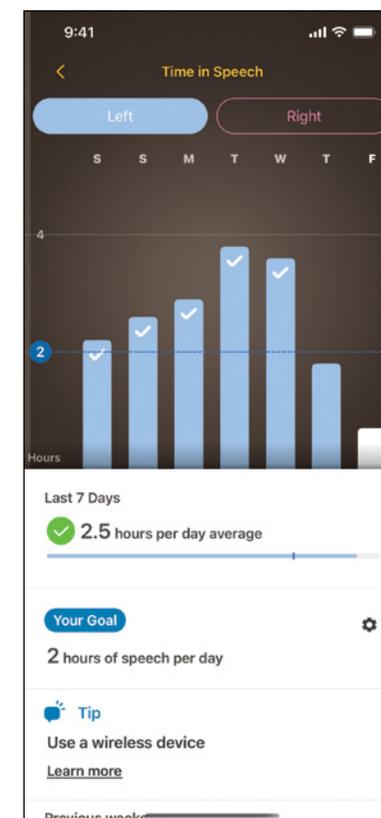
Application Nucleus Smart

Ajustement pratique, où que vous soyez

Aucun jour ne se ressemble, mais avec l'application Nucleus® Smart*, vous pouvez ajuster facilement les paramètres de votre audition pour qu'elle s'adapte à votre environnement. Fixez-vous des objectifs quotidiens pour l'écoute de la parole et utilisez la fonction Suivi de l'audition pour vérifier le temps que vous passez dans différents environnements d'écoute. Grâce à nos solutions de soins à distance (Remote Care)**, vous pouvez vous épargner un passage en clinique.³⁰ Communiquez en ligne avec votre professionnel de la santé auditive ou obtenez une consultation virtuelle dans le confort de votre foyer. Pour une plus grande tranquillité d'esprit, la fonction Trouver mon processeur peut vous aider à localiser un appareil égaré.³

Avec l'application Nucleus Smart, vous pouvez rapidement et facilement :

- Accéder à des renseignements personnalisés sur l'utilisation de votre appareil grâce à la fonction Suivi de l'audition
- Modifier les programmes ou le volume et vérifier l'autonomie de la pile
- Obtenir de l'aide pour trouver un processeur de son égaré
- Démarrer la diffusion en continu sans fil
- Affiner votre expérience auditive en réglant la basse, le volume et les aigus
- Communiquer avec votre audiologiste en utilisant Remote Care
- Accéder aux paramètres du processeur de son à partir de votre montre Apple®



* Pour obtenir des renseignements sur la compatibilité, visitez le www.cochlear.com/compatibility.

** Comparativement à la technologie de génération précédente Bluetooth Classic.

* L'application Nucleus Smart de Cochlear est offerte dans l'App Store et Google Play. Pour obtenir des renseignements sur la compatibilité, visitez le www.cochlear.com/compatibility.

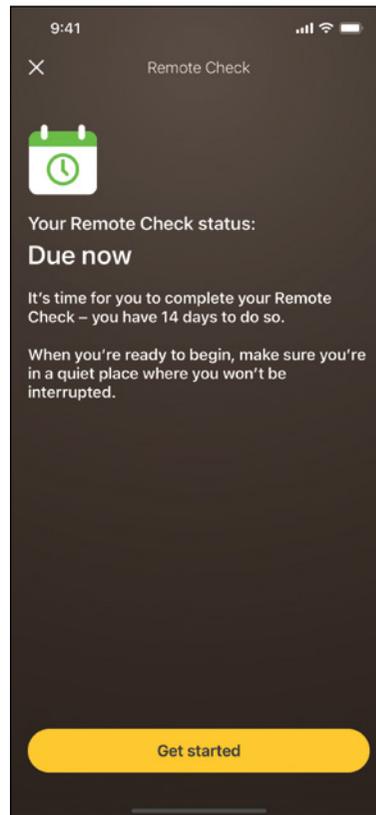
Cochlear™ Connected Care

Les soins dont vous avez besoin, quand vous en avez besoin

Maintenir une audition optimale est prioritaire, c'est pourquoi un accès facile aux soins est rassurant. Les services Cochlear™ Connected Care vous offrent des façons pratiques de communiquer avec votre professionnel de la santé auditive et gérer votre audition au quotidien. Grâce à nos solutions de soins à distance (Remote Care)*, votre clinicien peut suivre vos progrès et vous fournir des soins de qualité au moment où vous en avez besoin, sans que vous ayez à vous rendre en clinique.³⁰ Les solutions de soins autogérés vous permettent de développer vos capacités d'écoute et de gérer proactivement votre audition dans la vie de tous les jours.³¹⁻³²

Vérification à distance (Remote Check)

La vérification à distance** est un service qui peut être offert par votre audiologiste. La vérification à distance est accessible par l'intermédiaire de l'application Nucleus Smart et permet à votre audiologiste de vérifier la qualité de votre audition au moyen d'une série de tests et d'étapes réalisés à l'aide de l'application. Une fois les étapes réalisées, vos résultats sont envoyés en toute sécurité à votre audiologiste qui déterminera si un rendez-vous en personne est nécessaire. Cela pourrait vous faire gagner du temps et de l'argent si un rendez-vous n'est pas obligatoire.



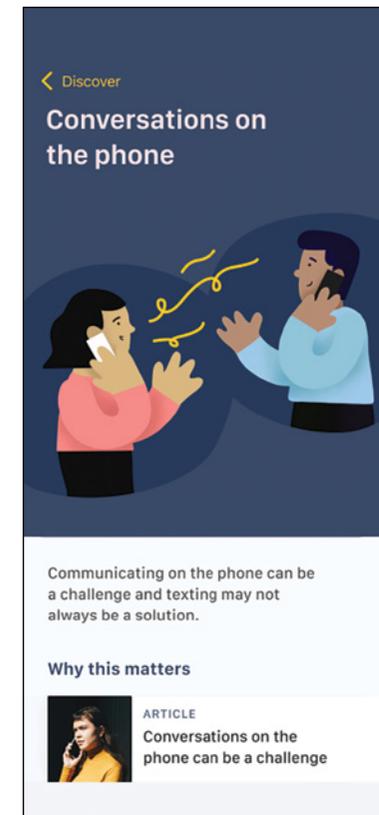
* Remote Care n'est pas offert dans tous les marchés et le patient doit avoir une connexion cellulaire ou Wi-Fi pour en profiter.

** La fonction de vérification à distance est destinée aux personnes âgées de 6 ans et plus. Elle n'est visible et accessible que si la fonction est activée par un clinicien. Les cliniciens doivent examiner la pertinence de cette fonction avant de l'activer. La vérification à distance ne remplace pas les soins cliniques et n'implique pas la programmation à distance du processeur de son.

CoPilot

Gérez votre cheminement auditif grâce aux conseils et exercices de Cochlear CoPilot

Cochlear CoPilot, une application mobile autoguidée, a été conçue pour vous aider à vous reconnecter avec le monde qui vous entoure et à tirer encore plus profit de votre implant cochléaire.* La vie vaut la peine d'être entendue, c'est pourquoi Cochlear fournit des ressources et des outils novateurs pour vous aider à vous exercer en vue d'optimiser votre potentiel auditif.



* Pour obtenir des renseignements sur la compatibilité avec des téléphones intelligents, visitez le www.cochlear.com/compatibility.

Technologie True Wireless™

Compatible avec tous les processeurs de son Nucleus, notre technologie True Wireless vous permet de profiter d'un contrôle du volume pratique et indépendant pour que vous puissiez regarder la télévision, parler au téléphone ou participer en toute confiance à vos activités professionnelles ou scolaires. Diffusez du contenu audio sans fil vers votre processeur de son et entendez les sons qui comptent réellement sans avoir recours à un téléphone intelligent compatible.³



Rudy – Porteur du Nucleus

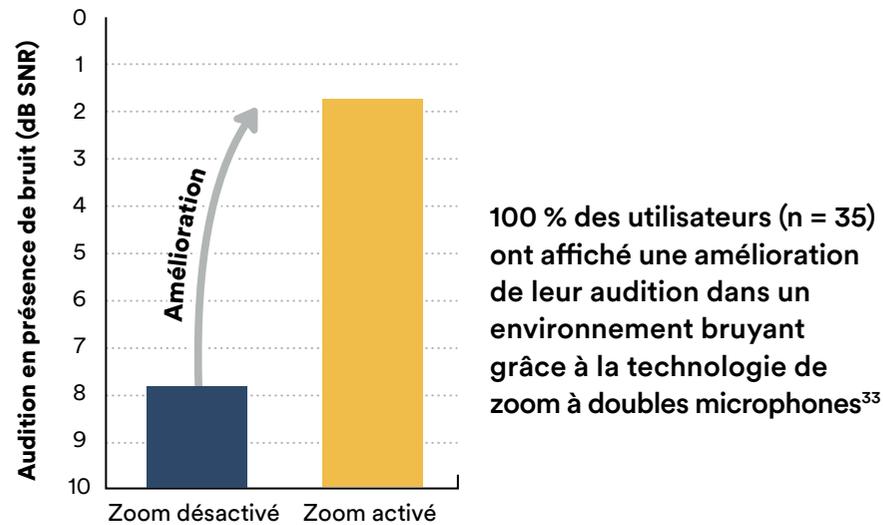
Des processeurs de son qui s'adaptent automatiquement au monde qui vous entoure

Nos processeurs de son Nucleus sont dotés de deux microphones et de technologies de traitement automatique du son qui sont conçus pour rendre l'audition plus facile selon l'endroit où vous êtes, particulièrement dans les environnements bruyants.

La technologie de zoom à deux microphones de Cochlear permet de filtrer automatiquement les bruits de fond et d'optimiser votre audition. Deux microphones synchronisés travaillent de concert pour réduire le bruit de fond autour de vous afin que vous puissiez mieux entendre.

Le graphique ci-dessous montre que le zoom réduit l'effet du bruit de fond, ce qui rend la parole plus compréhensible dans un environnement bruyant.³³

Comparaison de la performance auditive dans un environnement bruyant³³



Faites l'expérience d'une audition optimale

Bénéficiez d'une audition optimale, où que vous soyez et où que la journée vous mène, grâce au SmartSound iQ 2 avec technologie SCAN 2. Il détecte les changements dans votre environnement et ajuste automatiquement vos paramètres d'écoute.⁸⁻¹¹

La fonction ForwardFocus* améliorée réduit efficacement les bruits de fond gênants lorsque vous voulez entendre des conversations en face à face.^{6**}

Fonctionnalités automatiques de la technologie SCAN



Parole dans un environnement bruyant
Ayez une conversation dans un environnement bruyant



Parole
Entendez mieux la parole



Bruit
Entendez confortablement dans les environnements bruyants



Vent
Entendez mieux dans les environnements extérieurs venteux



Calme
Percevez les sons faibles dans les environnements calmes



Musique
Écoutez la musique que vous aimez

* ForwardFocus est une fonction activée par le clinicien pouvant être contrôlée par l'utilisateur ou automatisée.

** Comparativement au processeur de son Nucleus® 7 avec ForwardFocus activé.

Profitez à nouveau du plaisir de la musique

La musique est puissante et joue un rôle essentiel dans les expériences de la vie, qu'il s'agisse d'anniversaires, de mariages ou de soirées de jeux en famille. Nous voulons vous aider à profiter à nouveau de toute la diversité de la musique.

Le programme musical Smart Sound IQ** est conçu pour améliorer vos expériences musicales en filtrant les bruits indésirables à la manière de l'audition naturelle. Il en résulte une expérience d'écoute améliorée avec moins de bruits de fond distrayants.

Pour vous aider à apprécier davantage l'écoute de la musique avec le système Nucleus, nous proposons une application de musicothérapie amusante appelée « Bring Back the Beat », offerte dans les boutiques d'applis pour appareils Apple et Android*.



* Pour obtenir des renseignements sur la compatibilité avec les téléphones intelligents, visitez le www.cochlear.com/compatibility.

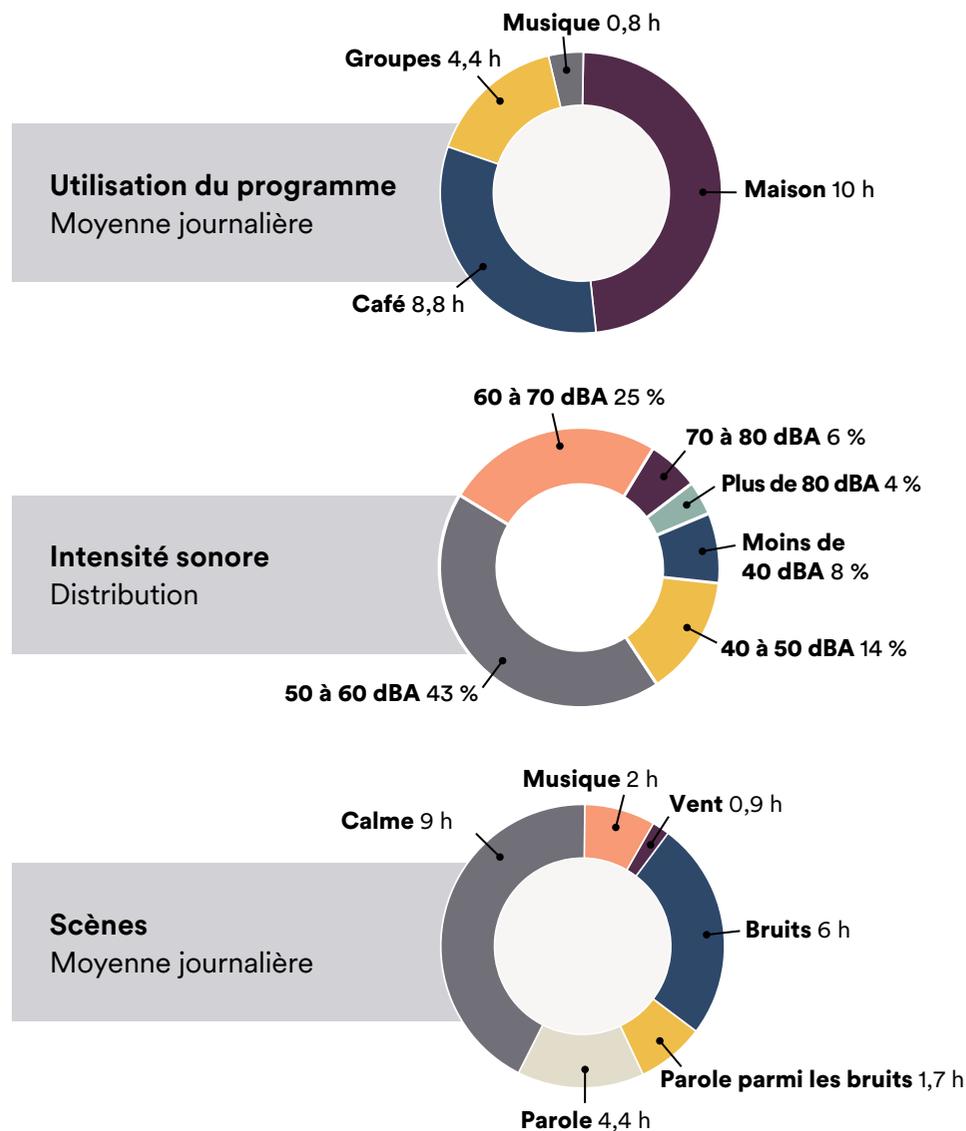
** Les technologies SNR-NR, WNR et SCAN sont approuvées pour être utilisées par tous les porteurs âgés de 6 ans et plus, qui sont capables 1) de réaliser des tests objectifs de perception de la parole dans le calme et dans le bruit afin de déterminer et de documenter la performance, et 2) de signaler une préférence pour différents paramètres du programme.



Richard – Musicien professionnel, porteur du Nucleus

L'enregistrement des données suit l'utilisation de l'appareil et fournit des renseignements importants à votre audiologiste

Il peut être difficile de se souvenir de chacun des détails de votre expérience auditive avec votre appareil Nucleus. C'est pourquoi les processeurs de son Nucleus 8 et Kanso 2 intègrent une technologie d'enregistrement de données novatrice qui enregistre des renseignements détaillés concernant l'utilisation de votre système Nucleus entre vos rendez-vous chez votre audiologiste. Votre audiologiste peut examiner les données pour déceler les tendances afin de définir les réglages nécessaires pour que vous entendiez du mieux possible.



Prêt pour votre prochaine aventure

Des processeurs de son conçus pour être durables et résistants à l'eau et à une forte humidité

Nous comprenons que vous puissiez craindre que votre processeur soit exposé à l'eau. Les processeurs de son Nucleus ont une résistance à l'eau exceptionnelle*; ils sont conçus pour être à l'épreuve de la transpiration, des éclaboussures et des niveaux d'humidité très élevés.

Que vous soyez sur le terrain de sport, en plein air ou au gym, le processeur de son Nucleus 8 est prêt pour votre prochaine aventure. À l'épreuve des éclaboussures et de la poussière, avec la plus haute résistance à l'eau disponible sur le marché pour un processeur de son, vous pouvez vaquer à vos occupations préférées.³⁴ Ajoutez l'Aqua+ pour protéger votre processeur de son tout en pratiquant vos activités aquatiques favorites*. Et pour une plus grande tranquillité d'esprit, choisissez parmi une gamme d'accessoires de maintien en option.

* Le processeur de son Nucleus 8 de Cochlear est résistant à l'eau et à la poussière avec l'indice IP68 de la norme internationale IEC60529. Le processeur de son Nucleus 8 avec Aqua+ est résistant à la poussière et à l'eau avec l'indice IP68 de la norme internationale IEC60529 lorsqu'on l'utilise avec un module de pile rechargeable longue durée de Cochlear ou un module de pile rechargeable compacte de Cochlear. Le processeur de son Nucleus 8 avec Aqua+ peut être continuellement immergé dans l'eau à une profondeur allant jusqu'à 3 mètres pendant une période maximale de 2 heures. L'accessoire Aqua+ doit être utilisé lors de la pratique d'activités aquatiques prolongées. Consultez le guide de l'utilisateur pertinent pour en savoir plus.

Le processeur de son Kanso 2 est résistant à l'eau et à la poussière avec l'indice IP68 de la norme internationale IEC60529. Le processeur de son Kanso 2 avec Aqua+ est résistant à l'eau et à la poussière avec l'indice IP68 de la norme internationale IEC60529. Cette cote d'étanchéité signifie que le processeur de son avec Aqua+ peut être continuellement immergé dans l'eau à une profondeur allant jusqu'à 3 mètres (9 pi et 9 po) pendant une période maximale de 2 heures. L'accessoire Aqua+ doit être utilisé lors de la pratique d'activités aquatiques prolongées.

Personnalisation de votre Processeur de son Nucleus

Couleurs

Le processeur de son Nucleus 8 est offert en six couleurs pour que vous puissiez choisir celle qui correspond le mieux à votre style : noir, brun, sable, argent, gris et blanc.

Processeur de son Nucleus 8



Le processeur de son Kanso 2 est offert en cinq couleurs afin que vous puissiez choisir la nuance qui s'harmonise le mieux à la couleur de vos cheveux.

Processeur de son Kanso 2



Choix de la pile - Alimentez votre journée

Le processeur de son Nucleus 8 offre une gamme de piles jetables ou rechargeables, y compris compacte et longue durée, afin que vous puissiez choisir la meilleure façon d'alimenter votre journée.

Les choix sont les suivants :

- Piles rechargeables compactes et longue durée
- Pile jetable standard



Le processeur de son Kanso 2 est doté d'une pile rechargeable intégrée qui peut durer jusqu'à 18 heures*. Votre nouveau système est livré avec un chargeur domestique qui peut charger le processeur de son Kanso 2 en 4,5 heures environ.³⁵ Le chargeur domestique sèche également votre processeur de son Kanso 2 en même temps qu'il se charge.



Chargeur domestique Kanso 2

* L'autonomie de la pile peut varier selon l'utilisateur.



Renseignements sur la garantie du Processeur de son Nucleus

Vous aurez moins de soucis avec la garantie la plus complète du marché. Les systèmes Nucleus 8 et Kanso 2 de Cochlear sont offerts avec une garantie de 5 ans « sans aucune question ».*

Couverture en cas de perte

Advenant la perte de votre Processeur de son Nucleus 8 ou Kanso 2, ou de toute autre pièce, notre couverture en cas de perte vous permet d'obtenir un remplacement gratuit si le processeur de son est encore couvert par la garantie. Pour de plus amples informations, veuillez vous référer à la fiche de garantie supplémentaire qui se trouve à l'intérieur du manuel d'utilisation fourni avec les nouveaux systèmes Nucleus.

* Des modalités s'appliquent.

Garantie de 5 ans Composants du processeur de son Nucleus 8



Processeur de son



Bobine Slimline™ de Cochlear
(comprend le câble)



Aimant de
la bobine



Compartiment à pile



Porte-pile

Garantie de 5 ans Composants du processeur de son Kanso 2



Processeur de son



Chapitre 3 :

Implants Nucleus®

Implant Nucleus® Profile™ Plus	57
Porte-électrodes	58
Positionnement optimal des électrodes	59
Électrode fine et modiolaire Nucleus	60
Fiabilité de pointe	61

Philosophie de conception des implants Cochlear

Tous nos implants sont conçus dans un souci de performance et de préservation des structures cochléaires.*

Notre large gamme d'implants et d'électrodes permet à votre chirurgien de choisir l'option qui convient le mieux à votre niveau et type de perte auditive, à l'anatomie de la cochlée et à ses préférences. De plus, nous concevons nos implants en fonction de l'avenir, en donnant accès aux progrès technologiques en matière de processeurs de son, sans que d'autres interventions chirurgicales soient nécessaires.

Notre portefeuille d'électrodes offre :

- Les implants les plus fiables de l'industrie et à l'échelle mondiale¹⁻⁴
- 22 canaux actifs pour optimiser la couverture de fréquence le long du nerf⁵
- Le plus grand nombre d'électrodes actives sur le marché⁶
- Des électrodes périmodiolaires sont placées le plus près du nerf auditif, donnant des résultats auditifs optimisés⁷⁻¹¹
- Un accès plus facile aux IRM grâce à des aimants qui peuvent rester en place pendant les examens^{12**}
- L'électrode Hybrid L24[†] approuvée et spécialement conçue pour préserver l'audition

* Tous nos implants sont conçus pour durer toute la vie dans un souci de performance et de préservation des structures cochléaires. Communiquez avec Cochlear pour obtenir de plus amples renseignements sur les garanties des produits.

** L'aimant de l'implant Nucleus Profile Plus de Cochlear peut rester en place pendant une IRM à 1,5 et à 3,0 Teslas sans avoir à le retirer ou à envelopper la tête.

† L'implant Hybrid L24 est approuvé aux États-Unis seulement pour les adultes de 18 ans et plus, et uniquement pour une utilisation unilatérale.

Implant Nucleus® Profile™ Plus avec accès facile aux IRM

Notre nouvelle génération d'implant Nucleus, l'implant Nucleus Profile Plus, élargit notre gamme d'implants innovants en offrant un accès aux IRM à 1,5 et 3,0 teslas sans qu'il soit nécessaire de retirer l'aimant ou d'envelopper la tête.¹²

L'implant Profile Plus présente un design très fin pour une meilleure esthétique et une réduction du temps en chirurgie. Il est conçu sur la même plateforme que l'implant le plus fiable de l'industrie, de sorte que vous pouvez être sûr que votre implant continuera à fournir des performances auditives inégalées pour les années à venir.¹⁻³

Implant Nucleus Profil Plus de Cochlear™

- 1 Aimant
- 2 Puce informatique
- 3 Porte-électrode



Des porte-électrodes qui offrent une couverture maximale pour entendre l'ensemble du spectre sonore

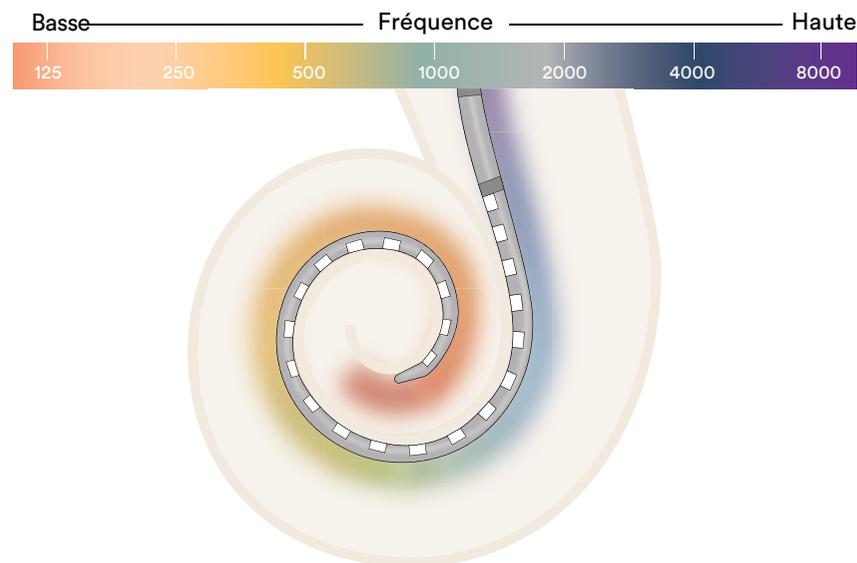
Le cerveau comprend naturellement la tonalité du son en fonction de l'endroit où la stimulation se produit dans la cochlée.

- Les tonalités plus élevées sont stimulées dans la partie inférieure de la cochlée, ou à la base.
- Les tonalités plus basses sont stimulées dans la partie supérieure de la cochlée, ou à l'apex.

Lorsque les cellules sensorielles ciliées de la cochlée sont endommagées ou ne fonctionnent pas correctement, certaines tonalités pourraient ne pas être perçues. C'est à ce moment qu'interviennent les électrodes.

Les électrodes sont conçues pour contourner les cellules sensorielles ciliées endommagées et stimuler directement le nerf auditif afin de fournir le spectre complet du son. Plus les contacts et les canaux sont actifs dans la cochlée, plus vous avez accès au maximum de la couverture du spectre sonore. Cochlear fournit les électrodes séquentielles⁶ (ou contacts) les plus actives pour offrir une expérience auditive plus riche.

22 électrodes pour une meilleure résolution sonore



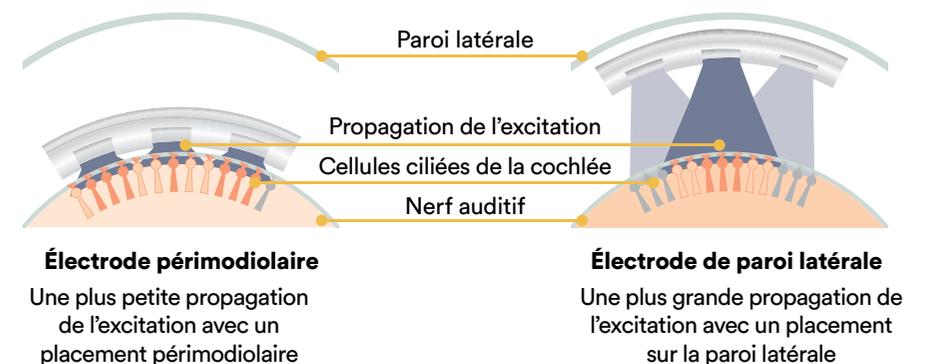
Un positionnement optimal des électrodes est important pour la performance auditive

Nos électrodes sont placées là où la stimulation nerveuse est la plus efficace dans la zone auditive. Il s'agit de la zone la plus proche du nerf auditif où vous avez besoin de stimulation pour accéder à la gamme complète de sons.^{13,14}

La recherche clinique montre qu'une insertion plus profonde, au-delà de la zone auditive, peut être associée à une détérioration de la performance et à une confusion de la tonalité à l'extrémité de la cochlée ainsi qu'à des dommages aux structures fragiles de la cochlée.^{14,15}

Comme ils se trouvent à proximité du nerf auditif, les électrodes périmodiolaires de Cochlear fournissent une stimulation ciblée. Comparativement aux électrodes à paroi latérale, le placement périmodiolaire réduit l'interaction entre les canaux, car le courant électrique est moins bien réparti entre les électrodes.¹⁶ Les électrodes fines et modiulaires de Cochlear (CI532, CI632) allient l'avantage d'être proches du nerf auditif à une conception fine pour préserver les structures de la cochlée.

Stimulation par électrode périmodiolaire et électrode de paroi latérale



93 % des utilisateurs d'électrodes fines et modiulaires ont amélioré leur compréhension de la parole par rapport aux prothèses auditives.¹⁷

Électrode fine et modiulaire Nucleus

L'électrode fine et modiulaire Nucleus de Cochlear est la plus récente innovation basée sur des données cliniques et notre expérience avec plusieurs générations d'électrodes. L'électrode fine et modiulaire combine les avantages d'une électrode mince avec un positionnement optimal dans la cochlée pour vous offrir la meilleure performance auditive possible.

L'électrode fine et modiulaire Nucleus est :

- Positionnée le plus près du nerf auditif pour une performance auditive optimale⁷⁻¹¹
- L'électrode périmodiulaire pleine longueur la plus mince au monde* conçue pour protéger les structures de la cochlée¹⁸

Avec Cochlear, votre chirurgien dispose d'options d'électrodes conçues pour vous fournir les meilleures performances auditives possibles et répondre à vos besoins auditifs personnels.

* Mesures selon les spécifications des fabricants d'électrodes.

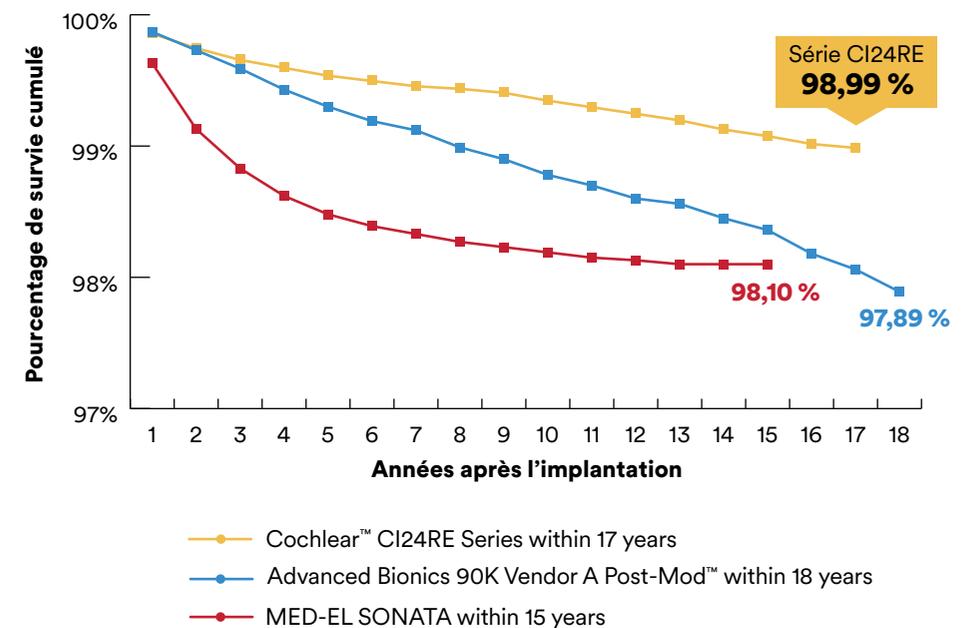
Fiabilité inégalée dans l'industrie

Notre réputation en matière de fiabilité repose sur une conception exceptionnelle des produits, une fabrication de classe mondiale et des tests exhaustifs. C'est pourquoi nos implants sont la référence en termes de fiabilité.¹

L'innovation est au cœur de nos motivations, et nous nous efforçons de fournir des produits, des services et des solutions qui répondent réellement aux besoins des patients et des professionnels de la santé auditive qui les soignent.

En tant que chef de file mondial des appareils auditifs implantables, nous avons distribué plus de 475 000 implants. Nos solutions auditives reposent sur une conception de classe mondiale, et sont testées et retestées selon des normes rigoureuses.

Fiabilité des implants dans l'industrie¹⁻³



Nina – Porteuse d'un implant bilatéral Nucleus

À la fin de ma trentaine, j'ai remarqué que les gens commençaient à marmonner. C'est là que j'ai décidé d'essayer des prothèses auditives. J'ai alors réalisé que la seule chose qu'elles faisaient pour moi, c'était de hausser le volume. J'avais de la difficulté à comprendre ce que les gens disaient. Je devais constamment demander aux gens de répéter ce qu'ils venaient de dire. Ça m'isolait. Je ne faisais plus toutes ces choses que je faisais auparavant parce que j'avais trop de difficulté à entendre. J'ai alors compris qu'il me fallait des implants cochléaires.

Me procurer un implant cochléaire est la meilleure décision que j'aie jamais prise. L'implant cochléaire m'a redonné ma vie. L'expérience d'une si bonne audition avec mon premier implant cochléaire m'a décidée à en avoir un autre pour ma deuxième oreille. Le deuxième implant était presque plus formidable que le premier. Tout était en stéréo. Je n'arrivais pas à croire à quel point je pouvais mieux entendre des deux oreilles. La différence était extraordinaire.

J'adore tous ces accessoires sans fil qu'ils ont créés. Ils m'ont donné une liberté que je n'avais pas auparavant. Et ils sont vraiment faciles à utiliser. J'ai maintenant l'impression que je suis revenue à 100 % la Nina que j'étais avant de perdre l'audition. Ne laissez pas votre audition vous ralentir et vous empêcher de faire les choses que vous voulez faire. Mon seul regret est de ne pas avoir pris la décision plus tôt.



Nina – Porteuse du Nucleus



Chapitre 4 :

Accessoires Nucleus[®] de Cochlear[™]

Appareils True Wireless [™]	68
Chargeurs de pile.....	72
Télécommande.....	73
Accessoires Aqua+.....	74
Accessoires de port et de maintien.....	76

Accessoires Nucleus® de Cochlear™

Cochlear propose une gamme d'accessoires optionnels vous permettant d'améliorer encore plus votre expérience auditive. Ces accessoires peuvent être utiles dans les environnements bruyants, ainsi que pour parler au téléphone ou regarder la télévision. La version standard du système d'implant Nucleus de Cochlear est offerte avec une télécommande compatible, un choix de trois appareils True Wireless™ et notre offre Plus One afin de personnaliser votre expérience auditive.

La télécommande peut être utilisée pour gérer les paramètres de votre processeur de son si votre téléphone n'est pas compatible avec l'application Nucleus Smart.*

Et pour une plus grande tranquillité d'esprit, choisissez parmi une gamme d'accessoires de maintien en option.



Mini-microphone 2+

Émetteur audio TV

Pince mains libres

* L'application Nucleus Smart est disponible dans l'App Store et Google Play. Pour obtenir des renseignements sur la compatibilité, visitez le www.cochlear.com/compatibility.

Une véritable liberté sans fil

Participez en toute confiance à des réunions virtuelles, entendez clairement les conversations et écoutez la télévision selon vos préférences de volume. Les processeurs de son Nucleus® 8 et Kanso® 2 sont compatibles avec les appareils True Wireless, ce qui vous offre plus de contrôle sur votre propre expérience auditive.

Nos appareils True Wireless utilisent le même protocole sans fil de 2,4 GHz que les appareils Bluetooth® et Wi-Fi. Compatible avec les processeurs de son Nucleus 8 et Kanso 2, il s'agit d'une technologie éprouvée et fiable qui établit la norme en matière de connectivité sans fil. Cette liberté sans fil intégrée offre la commodité de ne pas avoir à porter quoi que ce soit autour du cou ou à attacher à votre processeur de son.

Facile à appairer et encore plus facile à utiliser

Appuyez simplement sur le bouton d'appairage et allumez votre processeur de son. En quelques secondes, vous êtes connecté. C'est tout. Après l'appairage, vous pouvez facilement diffuser de l'audio à partir de vos appareils True Wireless en appuyant sur un bouton.



Mini-microphone 2+



Mini-microphone 2+

Le Mini Microphone 2+ vous permet d'entendre plus clairement dans toutes les situations d'écoute, en particulier dans les environnements bruyants.* Il fonctionne en diffusant la parole et la musique vers votre processeur de son. Il suffit d'accrocher le Mini Microphone 2+ au col de l'autre personne lorsque vous dînez au restaurant, roulez en voiture, assistez à une présentation au travail ou faites vos emplettes. À la fois léger et portable, il peut être utilisé n'importe où.

Caractéristiques principales :

- Microphone directionnel pour les conversations en tête-à-tête et microphone omnidirectionnel pour une utilisation en plus grands groupes
- Jusqu'à 11 heures d'autonomie de conversation avec une seule charge
- Recharge en trois heures avec le chargeur inclus
- Se connecte à d'autres appareils électroniques
- personnels au moyen d'une extension
- Portée de plus de 24,4 m (80 pi)
- Connectivité FM
- Télébobine intégrée
- Indicateurs d'état des boutons d'appairage
- Témoin lumineux de piles faibles

* Données recueillies avec le mini-microphone.

Pince mains libres

Parler au téléphone est important au travail et aussi pour communiquer avec ses proches. Vous pouvez vous servir de la pince mains libres si vous n'utilisez pas la fonctionnalité de diffusion en direct avec un téléphone intelligent Apple® ou Android™ compatible.* Grâce à la technologie Bluetooth, vous pouvez avoir le contrôle de votre téléphone intelligent et communiquer avec votre famille et vos amis en gardant les mains libres. Vous pouvez également utiliser la pince mains libres pour diffuser le son vers votre processeur lorsque vous utilisez votre navigation GPS, écoutez de la musique et regardez des films à partir de votre téléphone ou de votre tablette.

Caractéristiques principales :

- Jusqu'à six heures d'autonomie en conversation et 80 heures en veille
- Fonctions de refus et de transfert d'appel, de rappel du dernier numéro composé et de composition vocale
- Portée allant jusqu'à 7 m (23 pi)
- Connexion simultanée à deux appareils Bluetooth
- Son de qualité stéréo lors de la diffusion de musique en continu
- Connexion privée et sécurisée



Pince mains libres



Émetteur audio TV

Profitez d'un son stéréo diffusé directement à partir de votre téléviseur vers votre processeur de son, le tout sans avoir à monter le son à un volume trop élevé pour les autres personnes dans la pièce. Vous pouvez donc écouter la télévision tout en continuant d'entendre ce qui se passe autour de vous. Contrairement à d'autres systèmes en boucle, vous bénéficierez d'une connexion sans fil robuste et facile à installer, ce qui vous permettra d'entendre la télévision lorsque vous vous déplacez dans la pièce.

Caractéristiques principales :

- Portée allant jusqu'à 7 m (23 pi)
- Réglé de façon à pouvoir entendre les appareils audio en plus des sons environnants
- Peut s'appairer à autant de processeurs de son Nucleus que vous le souhaitez
- Configurez-le et oubliez-le; il reste toujours appairé

* Pour obtenir des renseignements sur la compatibilité, visitez le www.cochlear.com/compatibility.

Chargeurs de pile

Chargeurs de pile pour le processeur de son Nucleus 8

La vie est plus agréable lorsque vous pouvez vous concentrer sur le moment présent, et non sur la qualité de votre audition. Nos processeurs de son sont conçus pour être faciles à utiliser et s'adapter à vos besoins. Grâce à la conception à un seul bouton du processeur de son Nucleus 8 et aux options de charge flexibles, vous pouvez profiter d'une technologie si simple que vous aurez à peine besoin d'y penser; il suffit de mettre la pile et le tour est joué.

- **Chargeur USB** – Chargez votre processeur de son où que vous soyez avec le chargeur USB pratique qui se branche sur n'importe quelle source d'alimentation USB 2.0 standard ou supérieure.
- **Chargeur Y** – Chargeur Y facile à utiliser qui se branche à la pile de la même façon que le processeur de son et peut charger deux piles en même temps.



Chargeur USB



Chargeur en Y

Chargeurs de pile pour le processeur de son Kanso 2

- **Chargeur domestique** – L'unité de charge principale du processeur de son Kanso 2. Il permet le chargement sans fil en environ 4,5 heures² et le séchage du processeur de son ainsi que le chargement du chargeur portable.
- **Chargeur portable** – Une option de chargement mobile ou portable pour prolonger le temps d'antenne*. Vous pouvez fixer le chargeur portable à vos vêtements pour recharger rapidement votre processeur de son Kanso 2 sans perte de puissance.



Chargeur domestique



Chargeur portable

* Le temps de charge du processeur de son Kanso 2 lors de l'utilisation du chargeur portable peut varier si le processeur de son est utilisé pendant la charge et en fonction de la puissance requise par le MAP.



Télécommande

La télécommande vous permet de gérer votre audition simplement en appuyant sur un bouton. De petite taille, vous pouvez facilement l'ajouter à votre porte-clés ou la glisser dans votre poche.

La télécommande est incluse avec votre nouveau système Nucleus, que vous choisissiez le Nucleus 8 ou le processeur de son Kanso 2.

Caractéristiques principales :

- Changement du volume et de la sensibilité
- Changement de programme
- Activation de la diffusion
- Utilisation d'une bobine téléphonique*



Télécommande Nucleus

* La bobine téléphonique est offerte avec processeur de son Nucleus 8 seulement. La bobine téléphonique du processeur de son Kanso 2 est disponible en utilisant le mini-microphone 2+.

Accessoires Aqua+

Profitez des plaisirs du surf, de la plongée avec tuba et de la nage sous l'eau. Les accessoires Nucleus Aqua+* transforment les processeurs de son Nucleus 8 et Kanso 2 en solutions étanches.

Caractéristiques principales des accessoires Aqua+ :

- Résistance à l'eau avec l'indice IP68
- Le boîtier flexible et étanche enveloppe votre processeur de son Nucleus, et la bobine étanche spécialement conçue se connecte à votre processeur de son Nucleus 8
- Peut être submergé jusqu'à près de 3 m (10 pi) pendant 2 heures
- Peut être réutilisé jusqu'à 50 fois
- Dimensions compactes et standard disponibles pour le processeur de son Nucleus 8



Nucleus 8 avec Compact Aqua+



Nucleus Kanso 2 avec Aqua+

* Le processeur de son Nucleus 8 de Cochlear est résistant à l'eau et à la poussière avec l'indice IP68 de la norme internationale IEC60529. Le processeur de son Nucleus 8 avec Aqua+ est résistant à la poussière et à l'eau avec l'indice IP68 de la norme internationale IEC60529 lorsqu'on l'utilise avec un module de pile rechargeable longue durée de Cochlear ou un module de pile rechargeable compacte de Cochlear. Le processeur de son Nucleus 8 avec Aqua+ peut être continuellement immergé dans l'eau à une profondeur allant jusqu'à 3 mètres pendant une période maximale de 2 heures. L'accessoire Aqua+ doit être utilisé lors de la pratique d'activités aquatiques prolongées. Consultez le guide de l'utilisateur pertinent pour en savoir plus.

Le processeur de son Kanso 2 est résistant à l'eau et à la poussière avec l'indice IP68 de la norme internationale IEC60529. Le processeur de son Kanso 2 avec Aqua+ est résistant à l'eau et à la poussière avec l'indice IP68 de la norme internationale IEC60529. L'accessoire Aqua+ doit être utilisé lors de la pratique d'activités aquatiques prolongées. L'indice de protection contre l'eau IP68 signifie que le processeur de son avec Aqua+ peut être continuellement immergé dans l'eau à une profondeur allant jusqu'à 3 mètres (9 pi et 9 po) pendant une période maximale de 2 heures.



Accessoires de port et de maintien

Les accessoires de port et de maintien permettent de bien fixer votre processeur de son à votre tête. Restez actif et profitez de vos activités physiques et sportives en toute tranquillité d'esprit.

Accessoires de port et de maintien pour le processeur de son Nucleus 8

- **Snugfit** : aide à fixer le processeur de son sur l'oreille. Le Snugfit est disponible en trois tailles pratiques (petite, moyenne et grande) pour s'adapter à votre oreille.
- **Cordon de sécurité** : offre un moyen pratique de s'assurer que votre processeur de son ne tombe pas au sol ou ne se perde pas s'il s'enlève de votre oreille.
- **Adaptateur pour embout auriculaire** : Se fixe à un embout auriculaire pour stabiliser et maintenir le processeur de son sur l'oreille.



Snugfit



Cordon de sécurité



Adaptateur pour embout auriculaire



Tom – Porteur du Nucleus

Accessoires de port et de maintien pour le processeur de son Kanso 2

- **Long cordon de sécurité avec pince crocodile*** – Peut se fixer à vos vêtements.
- **Court cordon de sécurité avec pince à cheveux** – Un dispositif de prévention contre la perte plus discret.
- **Bandeau Kanso 2** – Un accessoire optionnel qui maintient le processeur de son en place.
- **Accessoire Kanso Halo** – Un design élégant avec deux points d'attache pour une plus grande protection lors des activités intenses.



Long cordon de sécurité avec pince crocodile*



Court cordon de sécurité



Bandeau Kanso 2



Pince à cheveux



Kanso Halo

* Les cordons de maintien plus longs que le cordon de sécurité standard (longueur standard) ne sont pas recommandés pour les enfants, car ils peuvent présenter un risque d'étranglement.

Tom – Porteur du Kanso

À un certain moment, j'ai pris conscience qu'il me fallait faire des efforts pour entendre. J'ai commencé à utiliser des prothèses auditives en 1992, et elles m'ont énormément aidé jusqu'à il y a quelques années. J'ai commencé à me sentir plus isolé et j'ai commencé à me retirer de mes groupes sociaux. Et la situation s'est dégradée.

Comme mécanisme d'adaptation, je disais des choses comme « Hein? ou Quoi? ». Si ça ne fonctionnait pas, j'essayais de deviner ce qu'on disait ou je faisais semblant de comprendre. Je pouvais voir la frustration des gens. C'est une réaction normale face à une personne malentendante.

La goutte qui a fait déborder le vase : mes conversations avec mes deux petits-enfants. Des mots m'échappaient, j'avais de la difficulté à comprendre. Je les regardais dans les yeux, j'observais leurs adorables petits visages, et je voyais qu'ils étaient aussi frustrés que moi. Ils ont fini par s'éloigner de moi, par me parler de moins en moins. Et je ne pouvais pas tolérer ça.

L'utilisation d'un processeur Kanso a changé ma vie. Mon audiologiste m'appelle son « patient fusée ». Ma reconnaissance des phrases est maintenant de 91 %. Je me situe tout près du sommet du graphique. C'est le retour à une vie que je connaissais. Je l'avais perdue, je l'ai aujourd'hui regagnée. J'ai retrouvé mes relations avec les autres, ce que je n'échangerais pas contre quoi que ce soit.

Brenda, conjointe de Tom

J'ai rencontré Tom quand on était à l'université; ce fut le coup de foudre. Il avait un grand sens de l'humour, était aventurier et très sensible. J'ai su dès la première semaine qu'on passerait le reste de notre vie ensemble. Cinquante ans plus tard, nous sommes toujours heureux en amour.

Notre mariage n'a pas toujours été facile, surtout à partir du moment où Tom a commencé à perdre l'audition. Il y a eu des moments où je me sentais coupable d'être frustrée parce qu'il ne comprenait pas ce que je lui disais. C'était souvent plus facile pour moi de lui écrire une note pour qu'il puisse lire les mots qui lui échappaient. J'en suis finalement arrivée au point où je suis devenue son interprète, où je répondais à tous ses appels téléphoniques, où je parlais en son nom.

Tom faisait tellement d'efforts pour entendre, c'était clair à mes yeux. Ça le vidait totalement. Je me sentais si mal pour lui, particulièrement au moment où d'autres personnes ont commencé à lui faire remarquer à quel point il avait de la difficulté à comprendre. J'ai fini par lui dire : « Tom, il faut faire quelque chose ». Et il était d'accord avec moi. Il va tellement bien depuis qu'il a son Kanso. C'est incroyable. Je sens qu'il est de retour. Je retrouve mon mari à nouveau. Moi aussi, je me suis sentie libérée d'un grand fardeau. Il est maintenant en mesure de parler au téléphone!



Tom – Porteur du Nucleus



Chapitre 5 :

Service et soutien

L'histoire de Graeme Clark.	84
Future technology promise.	88
Connected Care.	90

Tina – Porteur du Nucleus

Service et soutien

L'innovation est au cœur de nos motivations, et nous nous efforçons de fournir des produits, des services et des solutions qui répondent réellement aux besoins des patients et des professionnels de la santé auditive qui les soignent.

En tant que chef de file mondial des appareils auditifs implantables, nous avons distribué plus de 650 000 appareils. Nos solutions auditives reposent sur une conception de classe mondiale, et sont testées et retestées selon des normes rigoureuses.

Vous connecter avec soin avec le monde qui vous entoure est notre inspiration

Plus de gens entendent avec un implant Cochlear™ que tout autre appareil auditif implantable, ce qui nous permet de développer de puissantes solutions de traitement basées sur les données. Lorsque votre clinicien combine nos solutions avec son expérience et vos données personnelles, vous pouvez recevoir des soins personnalisés et ainsi mieux entendre.



Cathy – Porteuse du Nucleus

Nous aidons les gens à entendre et à être entendus.

Nous donnons aux gens **les moyens** d'entrer en contact avec les autres et de vivre pleinement leur vie.

Nous aidons à **transformer** la façon dont les gens comprennent et traitent la perte auditive.

Nous **innovons** et proposons une gamme de solutions auditives implantables qui offrent des résultats auditifs durables.

Mission de Cochlear

L'histoire de Graeme Clark

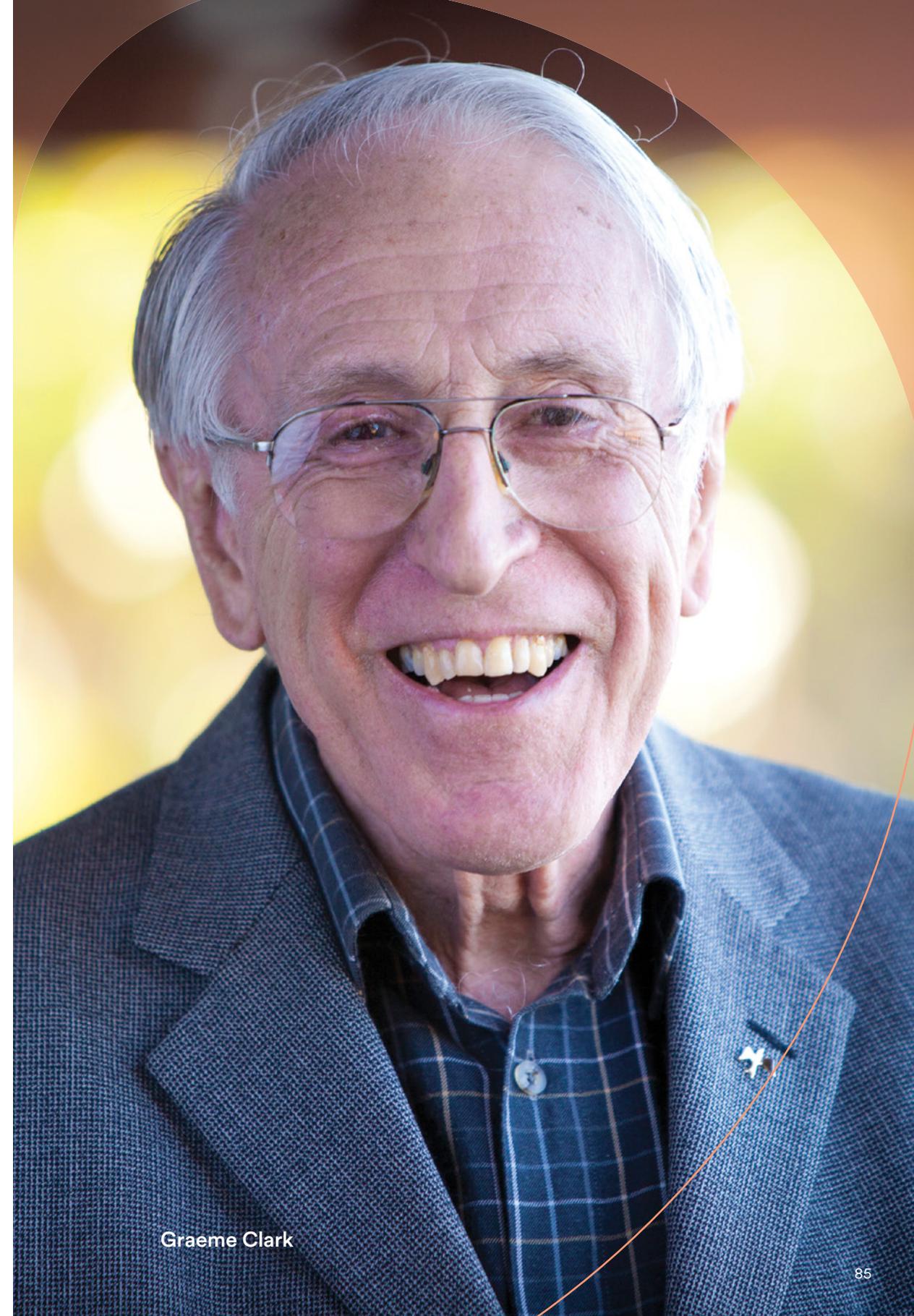
Le temps a fait ses preuves

Depuis 40 ans, Cochlear permet à des personnes du monde entier d'accéder à l'univers du son.

Graeme Clark, un chirurgien en oto-rhino-laryngologie (ORL) australien, a vu de ses propres yeux l'isolement et la frustration qui accompagnent une vie dans le silence, alors que son père éprouvait des problèmes d'audition. En vacances en 1977, en manipulant un coquillage et un brin d'herbe, Graeme a réalisé qu'il existait un moyen sûr d'insérer des électrodes dans l'oreille interne. C'est la détermination de Graeme à aider les autres qui lui a permis de concevoir notre première solution implantable.

Aujourd'hui, Cochlear est le chef de file des solutions auditives implantables, donnant accès à des centaines de milliers de personnes dans le monde à une vie riche en sons. L'esprit pionnier qui a lancé Cochlear il y a toutes ces années continue à nous faire évoluer et notre engagement est plus fort que jamais. Nous transformons la façon dont les gens comprennent et traitent la perte auditive, et nous nous engageons à aider davantage de personnes pour leur permettre d'entendre tout au long de leur vie.

Des centaines de milliers de personnes dans le monde peuvent désormais entendre, parce qu'un homme a écouté son cœur.



Graeme Clark

Une vie riche en sons

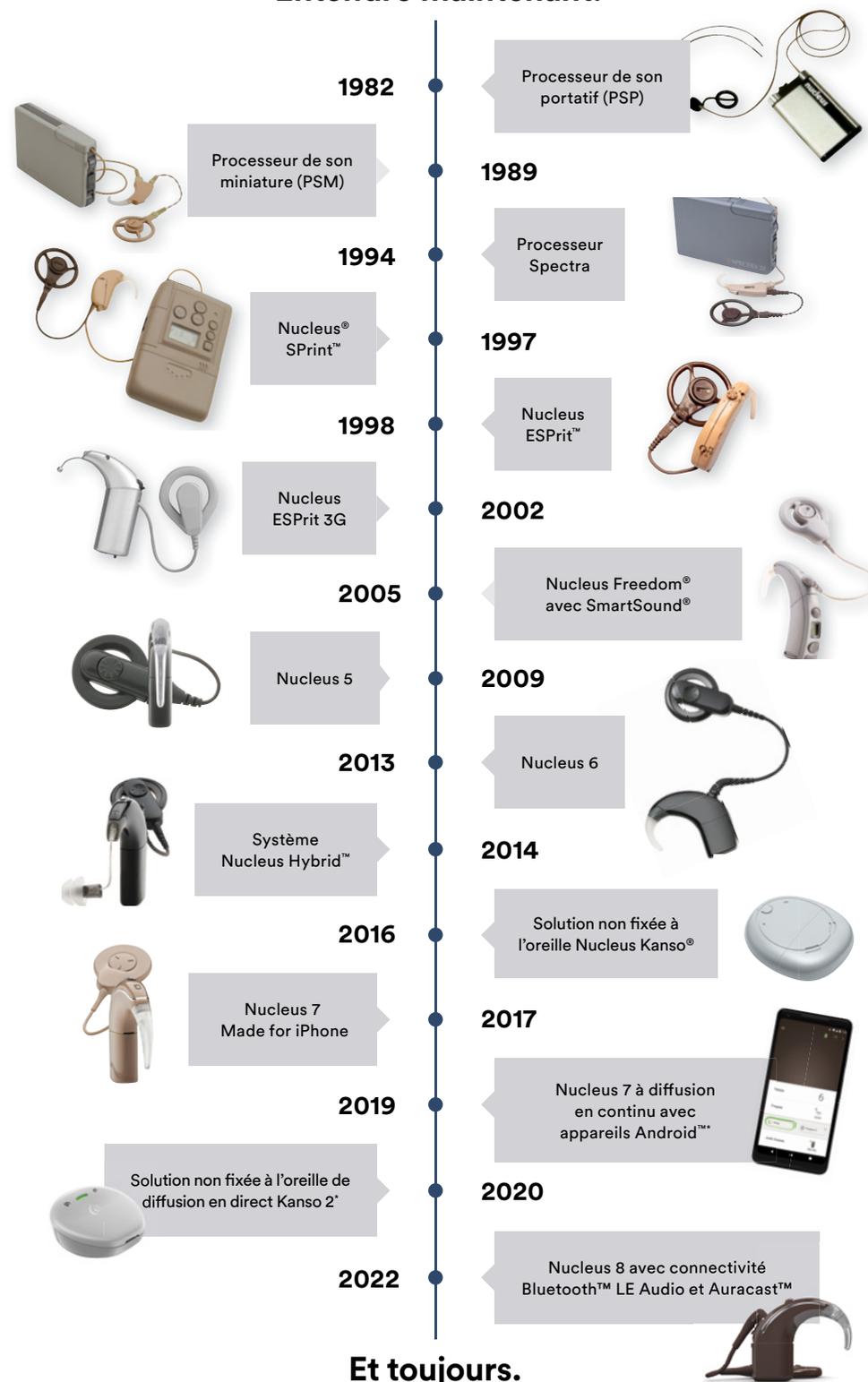
Un élément important à prendre en considération lors du choix d'un implant auditif est la possibilité de bénéficier d'une mise à niveau vers une nouvelle technologie de processeur de son dans le futur. Que vous ayez reçu votre implant Cochlear™ il y a quelques années ou il y a plus de dix ans, vous aurez accès aux plus récentes technologies pour continuer à améliorer votre audition et à vous consacrer à ce que vous aimez.*

Cochlear innove constamment pour améliorer votre solution auditive en termes de confort, de rendement et de facilité d'utilisation. Nous concevons nos systèmes d'implants de manière à permettre l'accès aux mises à jour technologiques dès qu'elles sont disponibles, sans que d'autres interventions chirurgicales soient nécessaires.

La passion de Cochlear à l'égard du progrès nous pousse également à investir massivement dans la recherche et le développement d'appareils auditifs implantables afin de repousser sans cesse les limites de la technologie.

* Le processeur de son Nucleus 8 est compatible avec tous les implants, sauf les implants Nucleus 22.

Entendre maintenant.



Et toujours.

* Pour obtenir des renseignements sur la compatibilité, visitez le www.cochlear.com/compatibility.

Graham entend la voix de sa fille peu après avoir reçu son implant cochléaire, en 1982.



Graham et sa fille, Heather, 30 ans plus tard.



Graham – Porteur du Nucleus

Un seul implant, cinq mises à niveau du processeur de son : des possibilités illimitées

Graham souffre d'une perte auditive profonde, mais il peut entendre grâce à l'implant cochléaire qu'il a reçu en 1982.* Depuis ce jour remarquable où il a entendu la voix de sa fille pour la toute première fois, la vie de Graham n'a jamais été la même. Il continue à entendre tous les jours en ayant accès aux nouvelles mises à jour technologiques de son processeur. Il utilise aujourd'hui le même implant et entend plus que ce qu'il n'aurait jamais pu imaginer. Voilà un autre exemple de notre engagement à vie envers vous.

* Implanté à Melbourne, en Australie.

Les soins dont vous avez besoin, quand vous en avez besoin

Maintenir une audition optimale est prioritaire, c'est pourquoi un accès facile aux soins est rassurant. Les services Cochlear™ Connected Care vous offrent des façons pratiques de communiquer avec votre professionnel de la santé auditive et gérer votre audition au quotidien. Grâce à nos solutions de soins à distance (Remote Care)*, votre clinicien peut suivre vos progrès et vous fournir des soins de qualité au moment où vous en avez besoin, sans que vous ayez à vous rendre en clinique.¹⁻² Les solutions de soins autogérés vous permettent de développer vos capacités d'écoute et de gérer proactivement votre audition dans la vie de tous les jours.³



Famille Cochlear

Cochlear Family est notre programme de sensibilisation et d'éducation des receveurs, qui repose sur la plus grande communauté de porteurs d'implants auditifs au monde, pour vous aider à rester à jour et à bien vivre avec votre processeur de son Nucleus®.

Visitez le www.cochlear.com/us/family



myCochlear

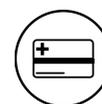
À titre de membre de la famille Cochlear, vous aurez accès à une ressource en ligne pratique appelée myCochlear. Votre compte myCochlear vous fournit des renseignements sur votre appareil, notamment sur la garantie et les mises à niveau, ainsi que des conseils de dépannage et des promotions spéciales.



Cochlear Concierge

Une équipe d'experts peut répondre à vos questions et vous aider à mieux connaître le processus, nos produits, notre technologie et notre entreprise.

Composez le 1 877 897-4474 ou envoyez un courriel à concierge@cochlear.com



Soutien en matière d'assurance - OMS

Notre équipe spécialisée peut vous aider à obtenir l'approbation de votre compagnie d'assurance ou à faire appel lorsque la couverture pour l'une des solutions auditives implantables de Cochlear a été refusée. De plus, nous offrons des services de facturation directe à votre compagnie d'assurance pour les mises à niveau afin de faciliter le processus de paiement et de réclamation d'assurance.

Visitez le www.Cochlear.com/US/Insurance



Soins à distance (Remote Care)

Le service de soins à distance de Cochlear (Remote Care) comprend des options qui aident votre médecin à vérifier, à programmer et à gérer votre audition sans qu'il soit nécessaire de prendre rendez-vous en personne, ce qui peut vous faire gagner du temps et de l'argent pour les frais de déplacement, etc.



Hear Always and Cochlear™ Link

Votre expérience sonore ne devrait jamais être interrompue; c'est pourquoi nous avons établi un partenariat dans le cadre du programme exclusif Hear Always. Le programme Hear Always assure le remplacement rapide de votre processeur vocal en cas d'absence de son.

Le programme Hear Always fonctionne conjointement avec Cochlear Link, notre logiciel en nuage sécurisé, qui permet à votre audiologiste de partager votre profil auditif directement avec nous. Cela nous permet de charger vos programmes sur votre processeur de son immédiatement après la réparation afin que nous puissions vous les retourner le lendemain, le tout sans avoir à vous rendre chez votre audiologiste, ce qui vous fait économiser du temps et de l'argent.



Ressources de réadaptation

Ayez confiance en votre processus de réadaptation personnel grâce à nos ressources en la matière. Trouvez des ressources telles que activités téléphoniques et musicales pour vous aider à améliorer vos capacités d'écoute et de communication.

Visitez le www.cochlear.us/rehab

* Remote Care n'est pas offert dans tous les marchés et le patient doit avoir une connexion cellulaire ou Wi-Fi pour en profiter.



Entrez en contact avec d'autres personnes qui ont vécu la même situation que vous et qui veulent vous aider.

Vous voudrez peut-être entrer en contact avec d'autres personnes qui sont passées par ce processus et qui entendent maintenant ce qui n'était pas possible auparavant. Il existe une grande communauté de gens qui ont vécu exactement la même chose que vous et qui veulent vous soutenir et partager leur expérience.

www.cochlear.com/us/connect-with-a-mentor



Ce que signifie faire partie de la famille Cochlear

Nous sommes une famille. Une famille unie par le son. Liés par une expérience commune qui est tout sauf ordinaire. Nous sommes ceux qui peuvent maintenant entendre ce qui nous était impossible auparavant grâce à une entreprise fondée il y a plus de 40 ans. Nous sommes les personnes qui font confiance à Cochlear. Nous partageons nos rêves avec les chirurgiens, audiologistes et thérapeutes qui nous aident à les réaliser. Nous prenons soin les uns des autres. Nous nous soutenons. Nous sommes unis par le son et connectés par Cochlear. Nous sommes la famille Cochlear.





Chapitre 6 :

Étapes et ressources

Étapes pour obtenir un implant cochléaire	97
Consulter un spécialiste en implants auditifs.....	97
Obtenir l’approbation des assurances et du soutien.....	97
Choisir votre appareil.....	100
À quoi s’attendre lors de l’intervention chirurgicale	101
Activation de votre implant cochléaire	102
Entretien de votre système	103
Réadaptation	103
Tableaux de référence rapide.....	104
Glossaire des termes importants.....	110
Références	112

Étapes et ressources

Chaque étape du processus menant à une meilleure audition en vaut la peine. Vous ressentez peut-être à la fois de la fébrilité et de l'incertitude. Sachez que depuis plus de 40 ans, nous aidons les gens à mieux entendre, et jamais personne ne nous a dit : « J'aurais préféré attendre ». En fait, on entend plutôt le contraire. Une fois que vous aurez pris cette décision qui changera votre vie, il n'y aura plus que quelques étapes à franchir pour prendre la route qui vous mènera au plaisir de bien entendre.

Étapes pour obtenir un implant cochléaire

01. Test auditif par un spécialiste des implants auditifs

Vous devrez d'abord passer un test auditif réalisé par un audiologiste, puis rencontrer un médecin spécialiste qui a la formation pertinente relative aux implants cochléaires et à toutes les technologies auditives avancées. Les évaluations comprennent souvent des évaluations médicales et audiologiques, ainsi que des radiographies ou une IRM.

Remarque : Commencer par le port de prothèses auditives est une étape recommandée dans le processus d'évaluation d'un implant cochléaire.

Pour trouver un spécialiste en implants auditifs dans votre région, visitez le www.cochlear.com/us/appointment

02. Obtention de l'approbation de votre compagnie d'assurance

Couverture d'assurance pour des implants Cochlear

Le coût d'un système d'implant cochléaire peut être couvert par votre régime d'assurance. Chaque régime d'assurance maladie est différent. Nous savons toutefois que le processus d'approbation de l'assurance peut être compliqué. Voici des directives pour vous aider tout au long du processus.

Consultez le tableau ci-dessous pour mieux comprendre ce qui peut être couvert ou non.

	Assurance privée	Medicaid	Medicare
Systèmes d'implant cochléaire	Couverts par la majorité des régimes d'assurance [†]	Généralement couverts**	Généralement couverts*
Prothèses auditives	Généralement non couvertes**	Généralement couvertes**	Selon la loi, elles ne sont pas couvertes par les régimes Medicare traditionnels. La couverture peut être offerte par certains régimes Medicare Advantage.

* Communiquez avec votre compagnie d'assurance ou le spécialiste en implants auditifs de votre région pour déterminer votre admissibilité à la couverture.

** La couverture pour les bénéficiaires adultes de Medicaid varie selon les directives spécifiques de l'État.

† Couverts pour les bénéficiaires de l'assurance maladie qui répondent aux critères de couverture de la CMS.

La couverture de votre régime d'assurance maladie peut varier en fonction de ce qui suit :

- Les modalités du document d'assurance en vigueur à la date du service.
- Les lois et les règlements applicables.
- Les polices d'assurance médicale.

Medicare

- Medicare couvre généralement les systèmes d'implants cochléaires*.
- L'assurance maladie traditionnelle n'offre pas d'option de prédétermination ou d'autorisation préalable de la couverture.
- Le bureau de votre chirurgien vous aidera à déterminer votre admissibilité à la couverture et aux indemnités.

Régimes d'assurance Medicare Advantage

- Les régimes d'assurance Medicare Advantage doivent offrir les mêmes avantages que ceux de l'assurance Medicare traditionnelle, mais ils couvrent souvent des services supplémentaires.
- Les régimes d'assurance Medicare Advantage peuvent avoir des politiques de prédétermination des prestations ou des exigences de préautorisation. Avec l'aide du bureau de votre chirurgien, contactez votre assurance maladie Advantage pour déterminer votre admissibilité à la couverture et aux indemnités.

Medicaid

- La couverture pour les implants auditifs varie selon la région.
- Avec l'aide du bureau de votre chirurgien, vérifiez le régime Medicaid de votre État ou le HMO Medicaid pour déterminer la couverture et les indemnités auxquelles vous avez droit.
- Les régimes Medicaid et HMO Medicaid disposent de processus permettant de faire appel des demandes de remboursement sur une base individuelle, en fonction de la nécessité médicale.
- Des autorisations préalables sont généralement requises.

Couverture d'un régime d'assurance maladie privée

- La couverture d'un système d'implant cochléaire varie selon le régime.
- Le bureau de votre chirurgien vous aidera à déterminer votre admissibilité à la couverture et aux indemnités.
- Demandez si votre régime d'assurance maladie offre une révision volontaire de la prédétermination des prestations. Le cas échéant, demandez au bureau de votre médecin de soumettre une trousse de prédétermination à votre régime d'assurance maladie.
- Tous les régimes d'assurance maladie ont leurs propres définitions de ce qui est nécessaire sur le plan médical. Ces définitions sont généralement liées à une réglementation médicale basée sur leurs propres critères d'évaluation. Le processus de prédétermination ou d'autorisation préalable constitue le moyen le plus efficace de confirmer que vous répondez au critère de nécessité médicale du régime.
- Si votre régime d'assurance maladie considère l'implantation cochléaire comme expérimentale ou exploratoire, vous devez appeler au bureau de votre médecin et suivre le processus de prédétermination qui comprend la soumission d'une lettre de nécessité médicale et de documents justificatifs. Le processus de prédétermination informera le régime d'assurance maladie des éléments scientifiques soutenant le recours à l'appareil et de la manière dont il s'applique à votre plan de traitement.
- Prenez connaissance des responsabilités financières éventuelles, même si vous êtes couvert ou non par une assurance (c'est-à-dire les franchises, les quotes-parts, la coassurance).
- Une couverture ne garantit pas une indemnisation.
- Si votre régime d'assurance maladie refuse la couverture, vous avez le droit d'en appeler de sa décision.
- Le régime d'assurance maladie devrait vous fournir, à vous et à votre chirurgien, des renseignements sur les droits d'appel.
- Le processus d'appel devrait être fait en collaboration avec votre chirurgien.
- Votre chirurgien doit préparer une lettre de nécessité médicale qui comprend une explication de vos besoins et des avantages de l'implantation, vos résultats de tests médicaux, de la littérature publiée et révisée par des pairs qui appuie l'implantation et des renseignements détaillés sur vos antécédents qui sont pertinents pour la demande.

* Couverts pour les bénéficiaires de l'assurance maladie qui répondent aux critères de couverture de la CMS.

Passez en revue la documentation qui vous a été fournie par votre régime d'assurance maladie (par exemple, demandez un exemplaire de votre manuel de prestations ou du récapitulatif des prestations) et renseignez-vous sur les services qui sont couverts et ceux qui ne le sont pas.

Votre spécialiste en implants auditifs ou votre audiologiste peuvent également soumettre les justificatifs nécessaires à votre compagnie d'assurance aux fins d'approbation.

Pour plus de renseignements, visitez le www.cochlear.com/us/insurance

Une fois admissible et pendant l'obtention de l'approbation de l'assurance, votre spécialiste en implants auditifs discutera des risques et des avantages avec vous et planifiera l'intervention chirurgicale. Si vous avez besoin de conseils sur le processus d'approbation de l'assurance ou d'aide pour faire appel si la réclamation a été refusée, nous offrons du soutien en la matière.

L'équipe de soutien en matière d'assurance de Cochlear est là pour vous aider à obtenir l'approbation nécessaire et vous aider à faire appel de la couverture refusée pour toute solution d'implant cochléaire.

Communiquez avec l'équipe de soutien en matière d'assurance de Cochlear au 1 800 633-4667, option 4, ou envoyez un courriel à oms@cochlear.com

03. Choix du meilleur dispositif d'implant cochléaire pour vous

Tous les implants cochléaires sont conçus pour redonner accès au son de la même manière, mais il existe des distinctions notables entre les dispositifs. Assurez-vous de poser les bonnes questions avant de choisir le meilleur appareil pour vous. Pensez au-delà du moment présent et réfléchissez à ce que vous voulez pour vous-même dans l'avenir. Outre le produit lui-même, rappelez-vous que Cochlear vous fournira du soutien toute votre vie. Tout au long de votre parcours, vous pourrez communiquer avec d'autres porteurs d'implant Cochlear qui peuvent partager leurs expériences personnelles.

Visitez le www.cochlear.com/us/connect-with-a-mentor

04. Chirurgie ambulatoire

Nous comprenons que l'idée d'une intervention chirurgicale est intimidante, mais elle est nécessaire pour vous permettre de bien entendre grâce à un implant cochléaire. Nous savons que vous avez peut-être des questions et des préoccupations alors que vous vous préparez à vivre avec un système d'implant Nucleus® de Cochlear™. Avant votre intervention chirurgicale et avant que vous puissiez entendre avec votre implant cochléaire, nous aimerions vous expliquer ce à quoi vous devez vous attendre.

La procédure d'implantation cochléaire se déroule généralement le jour même, sans hospitalisation. L'intervention est considérée comme relativement courante et sécuritaire, mais comme toute intervention chirurgicale, elle comporte des risques. Votre chirurgien et votre équipe médicale effectueront un examen préopératoire pour vérifier que votre état de santé permet l'intervention. Vous devez informer votre équipe médicale de tout médicament que vous prenez et lui faire part de vos préoccupations. Vous devez également vous assurer que tous vos vaccins sont à jour.

Nous vous recommandons d'avoir quelqu'un avec vous à l'hôpital le jour de l'intervention chirurgicale pour vous soutenir et pour vous aider à communiquer. Si vous utilisez une prothèse auditive, vous pourriez ne pas pouvoir l'utiliser à certains moments. Il se peut aussi que les membres de l'équipe chirurgicale vous parlent avec des masques recouvrant leur bouche, rendant ainsi la lecture sur les lèvres difficile. Votre équipe médicale sait que vous aurez de la difficulté à communiquer dans ces situations. Le fait d'avoir un accompagnateur peut vous aider à communiquer et à apaiser vos inquiétudes pendant que vous attendez.

Après l'intervention chirurgicale, vous aurez besoin que quelqu'un vous ramène chez vous. Nous recommandons que cette personne vous aide à vous installer chez vous, veille à ce que les ordonnances que vous avez reçues soient remplies et vous aide à commencer à suivre les directives de rétablissement.

Le rétablissement après l'intervention est généralement relativement rapide. L'implant sera activé une fois que le site d'incision sera guéri, ce qui a généralement lieu après environ trois à quatre semaines. La plupart des gens reprennent leur routine normale après quelques jours et retournent au travail une à deux semaines après l'intervention chirurgicale. Votre chirurgien fera des recommandations précises concernant vos soins postopératoires. Votre chirurgien vous demandera probablement de prendre un rendez-vous postopératoire pour vérifier la plaie et vos progrès.

05. Activation du système d'implant Nucleus®

Vous devrez prendre un rendez-vous d'activation de votre implant avec votre audiologiste. Généralement, votre chirurgien exigera une période de rétablissement variant de trois à quatre semaines avant l'activation. Si vous utilisiez deux prothèses auditives avant l'intervention chirurgicale, votre chirurgien pourrait vous recommander de continuer à utiliser votre prothèse auditive dans l'oreille non implantée. Pendant cette période, vous pourriez ressentir une grande fébrilité à l'idée d'entendre pour la première fois avec votre implant Nucleus® de Cochlear™. Nombreux sont ceux qui trouvent utile d'entrer en contact avec d'autres personnes qui ont vécu la même expérience.

Environ trois à quatre semaines après l'intervention chirurgicale et après la cicatrisation de votre incision, vous aurez rendez-vous avec votre audiologiste pour activer votre implant cochléaire. C'est le jour où vous commencerez à entendre des sons grâce à votre implant cochléaire. Vous devriez avoir des attentes réalistes pour cette journée, car l'expérience d'activation de chaque personne est unique. Votre audiologiste programmera le processeur de son en réglant les niveaux de volume et de tonalité qui vous conviennent. C'est le début d'une série de séances de programmation que vous aurez au cours des premiers mois afin de régler avec précision l'appareil pour une audition optimale.

À votre rendez-vous, votre audiologiste vous montrera les composants du processeur sonore et éventuellement quelques-uns des accessoires. Votre audiologiste réalisera également le mappage de votre processeur sonore. Vous entendrez d'abord une série de bips, et ensuite la voix de votre audiologiste et celle de vos proches. Ne vous inquiétez pas si vous ne pouvez pas entendre clairement tout de suite. Il faut parfois des jours ou des semaines pour que votre cerveau s'adapte et saisisse les sons que vous n'entendiez pas. N'oubliez pas que votre nouvelle technologie auditive n'amplifie pas le son comme une prothèse auditive; elle vous permet d'entendre les sons d'une nouvelle façon.

06. Entretien de votre système

Pour vous assurer que vous entendez le mieux possible au quotidien, prenez bien soin de votre appareil. myCochlear propose de nombreuses vidéos explicatives et notre équipe du service clientèle se fera un plaisir de répondre à toutes vos questions. Cela dit, nous comprenons que des imprévus peuvent survenir. C'est pourquoi nous offrons une garantie de 5 ans « sans aucune question » sur nos processeurs de son Nucleus*, ainsi qu'une garantie de remplacement unique pour une meilleure tranquillité d'esprit.

07. Ressources de réadaptation

Après l'intervention chirurgicale, vous traverserez une période de rétablissement et de réadaptation avec votre nouvel implant. La réadaptation peut aider à accélérer le processus d'apprentissage et de guérison et sera la clé de votre succès.

Nous voulons que vous ayez confiance en votre processus de réadaptation personnel et nous vous offrons de multiples ressources pour vous aider à réussir. Trouvez des ressources telles que activités téléphoniques et musicales, qui peuvent vous aider à améliorer vos capacités d'écoute et de communication.

Visitez le www.cochlear.us/rehab

* Des modalités s'appliquent.

Caractéristiques du processeur de son

Caractéristique	Avantage	Pourquoi c'est important
Diffusion en continu*	Diffusez en continu le contenu audio directement depuis un appareil compatible Apple® ou Android™ vers votre processeur de son Nucleus® pour une expérience auditive optimale.	Connectez-vous sans compromis grâce à la technologie de diffusion en continu intégrée qui offre la commodité d'une diffusion directe vers votre processeur de son à partir d'un appareil Apple ou Android* compatible sans avoir besoin de brancher des accessoires au processeur de son.
Application Nucleus Smart**	Contrôlez, gérez et surveillez votre processeur de son Nucleus 8 et Kanso 2 à l'aide d'un téléphone intelligent compatible.	Vous pouvez personnaliser et surveiller votre expérience auditive de façon pratique avec les appareils que vous utilisez tous les jours.
Les plus petits processeurs de son	Les processeurs de son les plus petits et les plus légers du marché. ¹⁻³	La taille du processeur de son peut avoir un impact sur sa visibilité et le confort sur votre oreille.
Options de port	Options de port derrière l'oreille et hors de l'oreille pour entendre le mieux possible et s'adapter à votre mode de vie.	Vous avez la possibilité de choisir l'option de processeur de son en fonction de vos besoins et de vos préférences.
Autonomie de longue durée†	Une autonomie conçue pour durer une journée complète.	Une autonomie accrue de la batterie réduit les interruptions de votre audition pendant la journée.
Système auditif Hybrid™††	Conçu pour offrir une expérience auditive plus riche en utilisant votre audition naturelle à basse fréquence avec la technologie des implants cochléaires.	Combine la technologie avancée de l'implant cochléaire avec l'amplification d'une prothèse auditive pour utiliser l'audition naturelle que vous pouvez avoir et percevoir à nouveau les sons qui vous échappent.

* Pour obtenir des renseignements sur la compatibilité, visitez www.Cochlear.com/compatibility.

** L'application Nucleus Smart de Cochlear est disponible dans l'App Store et Google Play. Pour obtenir des renseignements sur la compatibilité, visitez le www.cochlear.com/compatibility.

† L'autonomie de la pile peut varier selon l'utilisateur.

†† Le composant acoustique Nucleus Hybrid de Cochlear n'est pas compatible avec le processeur de son Kanso. Le processeur de son Kanso n'est pas destiné à être utilisé par les utilisateurs d'implants Hybrid L24 de Cochlear qui bénéficient du composant acoustique. Le composant acoustique ne doit être utilisé que lorsqu'il est possible d'obtenir des seuils audiométriques comportementaux et que le porteur peut fournir une rétroaction sur la qualité sonore.

Caractéristiques du processeur de son

Caractéristique	Avantage	Pourquoi c'est important
Connectivité Bluetooth® avancée pour Processeur de son Nucleus 8	Bluetooth® LE Audio et prise en charge de Bluetooth Auracast™	Technologie Bluetooth LE Audio de nouvelle génération. Avantages éprouvés de la diffusion audio en continu directement de la source audio à votre processeur de son avec une qualité supérieure. Possibilité de bénéficier du son à plus d'endroits grâce à la prise en charge de Bluetooth Auracast.
SmartSound® iQ 2†	Traitement innovant du son pour une meilleure performance auditive.	Le processeur de son est conçu pour bloquer les bruits de fond afin de vous aider à entendre le mieux possible dans les environnements bruyants.
SCAN 2	Une audition plus facile dans les environnements de tous les jours, y compris dans un environnement bruyant.	Facilite l'audition dans les situations exigeantes en identifiant automatiquement l'environnement et en optimisant le son sans que des réglages manuels soient nécessaires, tout comme l'audition naturelle. ⁴
ForwardFocus**	Une fois ForwardFocus activé par le clinicien, votre enfant peut simplement l'activer dans l'application Nucleus Smart.	ForwardFocus peut aider un enfant plus âgé à mieux entendre les conversations en diminuant le bruit provenant de l'arrière et l'aider à se concentrer sur les conversations en personne.
Enregistrement des données et suivi de l'audition	Les informations relatives à l'utilisation de l'appareil sont suivies par le système.	Enregistre la façon dont le processeur de son est utilisé afin de fournir des renseignements qui vous aideront à améliorer votre expérience auditive.
Bobine téléphonique intégrée†	Se connecte à votre téléphone et aux systèmes en boucle.	Aide à amplifier le signal de votre téléphone ou d'un système en boucle pour vous aider à entendre ce qui se dit.
Garantie de 5 ans††	Une garantie complète.	Notre garantie de 5 ans « sans aucune question » vous rassure en cas de problème avec votre équipement.

* Les technologies SNR-NR, WNR et SCAN sont approuvées par la FDA pour être utilisées par tous les porteurs âgés de 6 ans et plus, qui sont capables 1) de réaliser des tests objectifs de perception de la parole dans le calme et dans le bruit afin de déterminer et de documenter la performance, et 2) de signaler une préférence pour différents paramètres du programme.

** Seul un spécialiste des implants auditifs peut activer la fonctionnalité ForwardFocus. Elle ne devrait être activée que pour les utilisateurs âgés de 12 ans et plus qui peuvent fournir une rétroaction fiable sur la qualité du son et comprendre comment utiliser cette fonction lorsqu'ils se déplacent dans des environnements différents ou changeants. Il est possible que la compréhension de la parole soit réduite lorsque vous utilisez ForwardFocus dans un environnement calme.

† Processeur de son Nucleus 8 uniquement; la bobine téléphonique est disponible avec le Kanso 2 en utilisant le mini-microphone 2+.

†† Des conditions générales peuvent s'appliquer.

Caractéristiques de l'implant

Caractéristique	Avantage	Pourquoi c'est important
Implants avec la meilleure fiabilité de l'industrie⁵⁻⁷	Accès constant au son grâce à la fiabilité à long terme du système d'implant.	Fournit l'assurance que votre implant fonctionnera pendant des années à venir.
Électrodes les plus actives⁸	22 canaux actifs pour optimiser la couverture de fréquence le long du nerf auditif. ⁹	Nos implants fournissent le plus de contacts séquentiels actifs pour que vous puissiez entendre différents sons et tout le spectre sonore.
Prêt pour les technologies futures	Rétrocompatibilité permettant un accès continu aux nouvelles technologies.	Lors du choix d'un implant auditif, la possibilité de bénéficier d'une mise à niveau vers un nouveau processeur de son est un élément important à considérer. Que vous ayez reçu votre implant cochléaire™ il y a quelques années ou il y a plus de dix ans, vous aurez toujours accès à la plus récente technologie pour continuer à bien entendre.*
Taux de stimulation optimisé	Envoi à votre nerf auditif de la bonne quantité de stimulation.	La stimulation continue pendant la période de repos entraîne un gaspillage d'énergie. Les implants cochléaires sont conçus pour envoyer la bonne quantité de stimulation afin d'obtenir le niveau de son désiré tout en minimisant le gaspillage d'énergie.
Conçu pour être atraumatique^{10,11}	Protection de vos structures cochléaires délicates et optimisation du rendement auditif.	Le diamètre et l'emplacement des électrodes dans la zone d'audition sont précis et protègent les structures délicates de la cochlée. ^{12,13} Nos électrodes périmodiolaires fournissent également une stimulation ciblée au nerf auditif. ^{13,14}
Compatibilité avec les IRM	Conçu pour faciliter l'accès aux IRM.	L'implant Nucleus Profile™ Plus offre un accès aux IRM à 1,5 et 3,0 teslas sans qu'il soit nécessaire de retirer l'aimant ou d'envelopper la tête. ¹⁵
Implant profilé	Implant mince qui suit la courbure naturelle de la tête.	Un implant mince donne un meilleur résultat esthétique, est confortable et pourrait réduire la durée de l'intervention chirurgicale.

* Comparativement à la génération précédente de Bluetooth Classic.

Accessoires

Caractéristique	Avantage	Pourquoi c'est important
Technologie Bluetooth True Wireless™	Le son peut être diffusé sans fil vers votre processeur de son.	La transmission sans fil de la parole et du son vers votre processeur de son vous permet d'entendre plus clairement les conversations et la musique, ainsi que de profiter de possibilités d'apprentissage dans divers contextes.
Résistant à l'eau et étanche	Vous pouvez entendre en nageant ou en étant sous l'eau.	Nos processeurs de son Nucleus 8 et Kanso 2 sont résistants à l'eau et peuvent être rendus étanches lorsqu'ils sont utilisés avec les accessoires Nucleus Aqua+ faciles à utiliser.*
Télécommande	Gestion à distance de votre audition.	Gérez les paramètres et les programmes sans avoir à toucher votre processeur de son pour que vous ne soyez jamais privé de son.

* Le processeur de son Nucleus 8 avec Aqua+ est résistant à l'eau avec l'indice IP68 de la norme internationale IEC60529. Cette protection contre l'eau s'applique uniquement lorsque vous utilisez un module de pile rechargeable standard Cochlear ou un module de pile rechargeable compacte Cochlear. Le processeur de son Kanso 2 est résistant à l'eau et à la poussière avec l'indice IP68 de la norme internationale IEC60529. Le processeur de son Kanso 2 avec Aqua+ est résistant à l'eau et à la poussière avec l'indice IP68 de la norme internationale IEC60529. L'accessoire Aqua+ doit être utilisé lors de la pratique d'activités aquatiques prolongées. L'indice de protection contre l'eau IP68 signifie que le processeur de son avec Aqua+ peut être continuellement immergé dans l'eau à une profondeur allant jusqu'à 3 mètres (9 pi et 9 po) pendant une période maximale de 2 heures.

Services

Caractéristique	Avantage	Pourquoi c'est important
Remote Care	Tests auditifs et programmation depuis le confort de votre domicile.	Les solutions de soins à distance* vous permettent d'effectuer un contrôle auditif ou un entretien vidéo avec votre clinicien depuis votre domicile.
Famille Cochlear	Des ressources en ligne complètes et personnalisées.	Notre programme de sensibilisation et d'éducation repose sur la plus grande communauté de porteurs d'implants auditifs au monde pour vous aider à rester à jour et à bien vivre avec votre Processeur de son Nucleus.
myCochlear	Un accès aux renseignements importants, n'importe où et n'importe quand.	Un accès à des ressources en ligne pratiques, y compris des renseignements sur la garantie et les mises à niveau, des conseils de résolution de problèmes, ainsi que des promotions spéciales.
Cochlear Concierge et responsables de l'engagement	Des réponses aux questions fournies par des experts Cochlear.	Une équipe de spécialistes est là pour vous offrir le soutien dont vous avez besoin et répondre à vos questions.
Soutien en matière d'assurance - OMS	Un processus de remboursement d'assurance simplifié.	Fournit la certitude que vous aurez du soutien et de l'aide pour vous guider dans le processus d'assurance. Nous offrons également des services de facturation directe pour les mises à niveau à votre compagnie d'assurance.
Hear Always et Cochlear Link	Services de réparation et de remplacement rapides.	Le programme Hear Always fonctionne conjointement avec Cochlear Link pour assurer le remplacement rapide de votre processeur de son si vous n'entendez plus.
Ressources de réadaptation	Ressources de réadaptation auditive pour tous les âges et de différents niveaux.	Ayez confiance en votre processus de réadaptation personnel grâce à nos ressources en la matière. Trouvez des ressources telles que activités téléphoniques et musicales pour vous aider à améliorer vos capacités d'écoute et de communication.

* La fonction de vérification à distance est destinée aux personnes âgées de 6 ans et plus. Elle n'est visible et accessible que si la fonction est activée par un clinicien. Les cliniciens doivent examiner la pertinence de cette fonction avant de l'activer. La vérification à distance ne remplace pas les soins cliniques et n'implique pas la programmation à distance du processeur de son.



Glossaire des termes importants

Surdité acquise : Une perte auditive sévère à profonde qui se d evolpe plus tard dans la vie.

Audiogramme : Un graphique obtenu lors d'un test auditif qui illustre l'audition d'une personne dans chaque oreille, indiquant le degré et le type de perte auditive.

Audiologiste : Un professionnel qui traite les personnes ayant une déficience auditive.

Auditif : Relatif à l'audition.

Audition bilatérale : Utiliser la même technologie auditive dans les deux oreilles, soit avec deux prothèses auditives ou deux implants cochléaires.

Audition bimodale : Utilisation d'une prothèse auditive dans une oreille et d'un implant cochléaire dans l'autre oreille.

Audition binaurale : Utilisation des deux oreilles pour entendre les sons.

Perte auditive binaurale/bilatérale : Perte auditive affectant les deux oreilles.

Perte auditive congénitale : Perte auditive présente à la naissance.

Intensité : Intensité sonore d'un son mesurée en décibels (dB).

Fréquence : La tonalité d'un son mesurée en hertz (Hz).

Seuil d'audition : Le son le plus faible qu'une personne peut entendre à une fréquence précise. Les seuils auditifs sont affich es sur un audiogramme pour montrer la perte auditive d'une personne.

Localisation : La capacité à déterminer d'où vient un son.

Otorhinolaryngologiste : Médecin qui traite les troubles et les maladies des oreilles, du nez, des sinus et de la gorge. Également appel e un ORL.

Otologiste : Un médecin sp ecialis e dans le traitement des problèmes d'oreilles.

P erimodiolaire : Proche du nerf auditif.

Surdité postlinguistique : Surdité qui survient après l'acquisition du langage.

Réadaptation : La réhabilitation pour les adultes peut inclure une variété d'activités pour aider à se familiariser à la vie avec un implant auditif. Au nombre des suggestions figurent des exercices d'écoute pratiques, des groupes de soutien entre pairs et des conseils pour utiliser la technologie afin de réussir dans des environnements d'écoute difficiles.

Audition résiduelle : L'audition restante d'une personne après qu'elle ait subi une perte auditive.

Perte auditive neurosensorielle : Se produit en présence d'une lésion de l'oreille interne, de la cochlée ou des nerfs vers le cerveau. Ce type de perte auditive est le plus courant et est généralement permanent.

Surdité unilatérale : Perte auditive neurosensorielle faisant en sorte que vous entendez peu ou pas du tout d'une oreille, mais que vous entendez normalement de l'autre oreille.

Fréquences vocales : La gamme des fréquences les plus importantes pour entendre et comprendre la parole s'étend de 250 à 6 000 Hz.

Orthophoniste : Un spécialiste qui peut évaluer, diagnostiquer et traiter les enfants ou les adultes ayant des troubles de la communication ou de la déglutition.

Perte auditive unilatérale : Perte auditive dans une oreille.

Références

Chapitre 1 :

1. The Nucleus Freedom Cochlear Implant Surveillance Trial Results. 2008 June.
2. Novak MA, Firszt JB, Rotz LA, et al. Cochlear implants in infants and toddlers. *Ann Otol Rhinol Laryngol Suppl* 2000;185:46-49.
3. Hirschfelder A, Gräbel S, Olze H. The impact of cochlear implantation on quality of life: The role of audiologic performance and variables. *Otolaryngol Head Neck Surg*. 2008 Mar;138(3): 357-362.
4. Wyatt JR, Niparko JK, Rothman M, deLissovoy G. Cost Utility of the Multichannel Cochlear Implant in 258 Profoundly Deaf Individuals. *Laryngoscope*.1996;106:816–821.
5. Lupo JE, Biever A, Kelsall DC. Comprehensive hearing aid assessment in adults with bilateral severe-profound sensorineural hearing loss who present for Cochlear implant evaluation. *Am J Otolaryngol*. 2020;41(2):102300. doi:10.1016/j.amjoto.2019.102300.
6. Balkany T, Hodges A, Menapace C, et al. Nucleus Freedom North American clinical trial. *Otolaryngol Head Neck Surg* 2007;136(5):757-762.
7. Potts LG, Skinner MW, Litovsky RA., et al. Recognition and localization of speech by adult cochlear implant recipients wearing a digital hearing aid in the non-implanted ear (bimodal hearing). *J Am.*
8. Farinetti A, Roman S, Mancini J, et al. Quality of life in bimodal hearing users (unilateral cochlear implants and contralateral hearing aids). *Eur Arch Otorhinolaryngol* (2015 Nov); 272, 3209–3215.
9. Ching TY, Incerti P, Hill M. Binaural benefits for adults who use hearing aids and cochlear implants in opposite ears. *Ear Hear* (2004 Feb); 25, 9–21.
10. Morera C, Cavalle L, Manrique M, et al. Contralateral hearing aid use in cochlear implanted patients: Multicenter study of bimodal benefit. *Acta Otolaryngol* (2012 Jun); 132, 1084–1094.
11. Gifford RH, Dorman MF, McKarns SA, Spahr AJ. Combined electric and contralateral acoustic hearing: Word and sentence recognition with bimodal hearing. *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*. (2007 Aug) 1;50(4):835-43.
12. Sucher CM, McDermott HJ. Bimodal stimulation: benefits for music perception and sound quality. *Cochlear Implants International*. (2009 Jan); 1;10(S1):96-9.

Chapitre 2 :

1. Cochlear Limited. D1190805 Processor Size Comparison. May 2022.
2. Introducing Bluetooth® LE Audio, Nick Hunn. January 2022 <https://www.bluetooth.com/learn-about-bluetooth/recent-enhancements/le-audio/>.
3. Cochlear Limited. D1631375 Nucleus 8 Sound Processor Product Definition.
4. <https://www.bluetooth.com/blog/a-technical-overview-of-lc3/> Accessed 28 February 2022.
5. Cochlear Limited D1864200 SCAN-X Design Description.
6. Cochlear Limited D1964109 CLTD5804 Clinical Investigation Report – Feb 2022.
7. Cochlear Limited. CP950 Kanso Sound Processor User Guide. Data on file, July 2016.
8. Mauger SJ, et al. Clinical evaluation of the Nucleus 6 cochlear implant system: performance improvements with SmartSound iQ. *International Journal of Audiology*. 2014. Aug; 53(8): 564-576. [Sponsored by Cochlear]. Mauger SJ, et al.116.
9. Mauger S, Jones M, Nel E, Del Dot J. Clinical outcomes with the Kanso™ off- the-ear cochlear implant sound processor. *International Journal Of Audiology*. 2017, Jan 9; 1-10. [Sponsored by Cochlear].
10. Wolfe J, Neumann S, Marsh M, Schafer E, Lianos L, Gilden J, O'Neill L, Arkis P, Menapace C, Nel E, Jones M. Benefits of Adaptive Signal Processing in a Commercially Available Cochlear Implant Sound Processor. *Otol Neurotol*. 2015 Aug;36(7):1181-90. [Sponsored by Cochlear]. [Sponsored by Cochlear].
11. Cochlear Limited D1864200 SCAN 2 Design Description.
12. Audio Sound Processor [Internet]. MED-EL; [cited 2020Apr3]. Available from: <https://www.medel.com/en-us/hearing-solutions/cochlear-implants/rondo2>.
13. Clinical outcomes with the Kanso off-the-ear cochlear implant sound processor. *Int J Audiol*. Published online 09 Jan 2017 (DOI: 1080/14992027 2016. 1265156).

14. Wolfe J, et al. Benefits of Adaptive Signal Processing in a Commercially Available Cochlear Implant Sound Processor. *Otol Neurotol*. 2015 Aug; 36(7): 1181-90.
15. Cochlear Ltd. D1660797. CP1150 Sound Processor Interim Clinical Investigation Report.2020; Jan. Data on file.
16. The clinical study was conducted with the Nucleus 6 Sound Processor and Nucleus Hybrid L24 Implant. FDA Panel Sponsor Executive Summary, Nucleus Hybrid L24 Implant System [Internet]. 2013 November 8 [cited 2017 June 5]. Available from: https://www.accessdata.fda.gov/cdrh_docs/pdf13/p130016b.pdf.
17. Farinetti A, Roman S, Mancini J, et al. Quality of life in bimodal hearing users (unilateral cochlear implants and contralateral hearing aids). *Eur Arch Otorhinolaryngol* (2015 Nov); 272, 3209–3215.
18. Ching TY, Incerti P, Hill M. Binaural benefits for adults who use hearing aids and cochlear implants in opposite ears. *Ear Hear* (2004 Feb); 25, 9–21.
19. Potts LG, Skinner MW, Litovsky RA., et al. Recognition and localization of speech by adult cochlear implant recipients wearing a digital hearing aid in the non-implanted ear (bimodal hearing). *J Am.*
20. Morera C, Cavalle L, Manrique M, et al. Contralateral hearing aid use in cochlear implanted patients: Multicenter study of bimodal benefit. *Acta Otolaryngol* (2012 Jun); 132, 1084–1094.
21. Gifford RH, Dorman MF, McKarns SA, Spahr AJ. Combined electric and contralateral acoustic hearing: Word and sentence recognition with bimodal hearing. *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*. (2007 Aug) 1;50(4):835-43.
22. Sucher CM, McDermott HJ. Bimodal stimulation: benefits for music perception and sound quality. *Cochlear Implants International*. (2009 Jan); 1;10(S1):96-9.
23. Cochlear Limited. D1627134. Cochlear Bimodal Experience Survey - April 2019. 2019, Jun.
24. Dorman MF, Gifford RH, Spahr AJ, McKarns SA. The benefits of combining acoustic and electric stimulation for the recognition of speech, voice and melodies. *Audiology and Neurotology*. 2008;13(2):105-12.
25. Bluetooth LE Audio Communications Guide April 2022 <https://www.bluetooth.com/bluetooth-resources/>.
26. Wolfe J, et al. Evaluation of a wireless audio streaming accessory to improve mobile telephone performance of cochlear implant users. *International Journal of Audiology*. 2016;55(2):75-82.
27. Wolfe J, et al. Improving hearing performance for cochlear implant recipients with use of a digital, wireless, remote-microphone, audio-streaming accessory. *J Am Acad Audiol*. 2015 Jun;26(6):532-9.
28. Warren C, Nel E, and Boyd P. Controlled comparative clinical trial of hearing benefit outcomes for users of the Cochlear™ Nucleus® 7 Sound Processor with mobile connectivity. *Cochlear Implants International* (2019 Feb); 20(3)19.
29. The Cochlear Nucleus 7 Sound Processor is compatible with Apple and Android devices. For compatibility information visit www.cochlear.com/compatibility.
30. Cochlear Limited. D1698858. Evaluation of Remote Care App and Nucleus Smart App with CP1000 sound processor. Clinical Investigation Report. 24 Feb, 2020.
31. Cullington H, Kitterick P, Weal M, et al. (2018). Feasibility of personalized remote long-term follow-up of people with cochlear implants: a randomized controlled trial. *BMJ Open*, 8(4): e019640; DOI: 10.1136/bmjopen-2017- 019640.
32. Cochlear Limited Release Reports D1943728 and D1943727.
33. Wolfe J, Parkinson A, Schafer E, Gilden J, Rehwinkel K, Gannaway S, et al. Benefit of a Commercially Available Cochlear Implant Processor With Dual-Microphone Beam forming: A Multi-Center Study. *Otology And Neurotology*. 2012; 33(4): 553-560. [Sponsored by Cochlear].
34. Cochlear Limited D1980144 CP1110 IEC60529 IP68 Certificate & Test Report.
35. D1691234. CP1150 Sound Processor Verification Report. 2019: Dec. Data on file.

Chapitre 3 :

1. Cochlear Limited D1932780 V1 2021-03 Cochlear™ Nucleus® Reliability Report Volume 20, December 2021.
2. Cochlear Implant Reliability| MED-EL [Internet] Medel com 2022 [cited 1 March 2022] Available from: <https://www.medel.com/hearing-solutions/cochlear-implants/reliability>.
3. Reliability Report Autumn 2021 027-N258-02 Rev D Advanced Bionics AG and affiliates; 2021.
4. Oticon Medical Reliability Report 2021 In accordance with European and Global Consensus on Cochlear Implant Failures and Explantations, ANSI/AAMI CI86 Standard 224811UK - version B / 2021 09 Data valid as of 30 June 2021.
5. Technical Specifications Cochlear™ Nucleus® Profile™ Plus (CI612). Data on file.
6. FUN2568, FUN2430, FUN1976, FUN2294, FUN1496, <https://www.medel.com/maestro-eas-electrodes> <https://advancedbionics.com/us/en/home/products/ci-internal-components.html>.
7. Holden LK, Finley CC, Firszt JB, Holden TA, Brenner C, Potts LG, et al Factors affecting open-set word recognition in adults with cochlear implants Ear Hear 2013 May-Jun;34(3):342-60.
8. Esquia (2013): Esquia Medina, GN , Borel, S , Nguyen, Y , Ambert-Dahan, E , Ferrary, E , Sterkers, O , Bozorg Grayeli, A Is Electrode-Modiolus Distance a Prognostic Factor for Hearing Performances after Cochlear Implant Surgery Audiol Neurotol 2013;18:406–413 DOI: 10.1159/000354115.
9. Van der Beek (2005): van der Beek, FB , Boermans, PP , Verbist, BM , Briaire, JJ , Frijns, JH Clinical evaluation of the Clarion CII HiFocus 1 with and without positioner Ear and Hearing 2005 Dec; 26(6):577-92.
10. Dowell, R Evidence about the effectiveness of cochlear implants for adults Evidence based practice in audiology : evaluating interventions for children and adults with hearing impairment Plural Publishing 141-166 2012.
11. Cohen L, Richardson L, Saunders E, Cowan R Spatial spread of neural excitation in cochlear implant recipients: comparison of improved ECAP method and psychophysical forward masking Hearing Research 179 (2003); 72-87.
12. Cochlear Nucleus implant Magnetic Resonance Imaging (MRI) Guidelines - United States of America. D774756.
13. Ariyasu, L., Galey, FR., Hilsinger, RJR., Byl, FM. Computer-generated three dimensional reconstruction of the cochlea. Otolaryngology - Head and Neck Surg 1989; 100(2): 87.
14. Stakhovskaya O., Sridhar, D., Bonham, B.H., Leake, P.A. Frequency map for the human cochlear spiral ganglion: Implications for Cochlear Implants. JARO,2007; 8(2): 220-233.
15. Gani M, Valentini G, Sigrist A, Kos MI, Boex C. Implications of deep electrode insertion on cochlear implant fitting. J Assoc Res Otolaryngol. 2007 Mar; 8(1):69-83.
16. Polonenko et al. Stimulation parameters differ between current anti-modiolar and perimodiolar electrode arrays implanted within the same child. The Journal of Laryngology & Otology. 2016; 130(11):1007-1021. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27739380>.
17. Buchman CA, Herzog JA, McJunkin JL, et al. Assessment of Speech Understanding After Cochlear Implantation in Adult Hearing Aid Users: A Non-randomized Controlled Trial. JAMA Otolaryngol Head Neck Surg. Published online August 27, 2020. doi:10.1001/jamaoto.2020.1584 .
18. Data on file - Hi-Focus Mid-Scala Electrode brochure (028-M270-3).https://www.advancedbionics.com/content/dam/ab/Global/en_ce/documents/professional/HiFocusMid-Scala_Electrode_Brochure.pdf and Flex 2. http://s3.medel.com/downloadmanager/downloads/maestro_2013/en-GB/22676.pdf. Aug. 2016.

Chapitre 4 :

1. Wolfe J, et al. Improving hearing performance for cochlear implant recipients with use of a digital, wireless, remote-microphone, audio-streaming accessory. J Am Acad Audiol. 2015 Jun;26(6):532-9.
2. D1691234. CP1150 Sound Processor Verification Report. 2019: Dec. Data on file.

Chapitre 5 :

1. Cochlear Limited. D1715545 NSA product definition (inc Remote Check).
2. Cullington H, Kitterick P, Weal M, et al. (2018). Feasibility of personalized remote long-term follow-up of people with cochlear implants: a randomized controlled trial. BMJ Open, 8(4): e019640; DOI: 10.1136/bmjopen-2017-019640.

Chapitre 6 :

1. Cochlear Limited. D1190805, Processor Size Comparison. May 2022.
2. Cochlear Limited. CP950 Kanso Sound Processor user Guide. Data on file, July 2016.
3. MED-EL. Rondo. The World's First CI Single-Unit Processor. [PDF Internet] [as of August 2016]. Available from: http://s3.medel.com/pdf/US/flbr/23710_21RONDO+US+Factsheet.pdf.
4. Mauger SJ, Warren C, Knight M, Goorevich M, Nel E. Clinical evaluation of the Nucleus 6 cochlear implant system: performance improvements with SmartSound iQ. International Journal Of Audiology. 2014, Aug; 53(8): 564-576. [Sponsored by Cochlear].
5. Cochlear Limited D1932780 V1 2021-03 Cochlear™ Nucleus® Reliability Report Volume 20, December 2021.
6. Cochlear Implant Reliability| MED-EL [Internet] Medel com 2022 [cited 1 March 2022] Available from: <https://www.medel.com/hearing-solutions/cochlear-implants/reliability>.
7. Reliability Report Autumn 2021 027-N258-02 Rev D Advanced Bionics AG and affiliates; 2021.
8. FUN2568, FUN2430, FUN1976, FUN2294, FUN1496, <https://www.medel.com/maestro-eas-electrodes> <https://advancedbionics.com/us/en/home/products/ci-internal-components.html>.
9. Technical Specifications Cochlear™ Nucleus® Profile™ Plus (CI612). Data on file.
10. FUN1142: Electrode Comparison Chart.
11. EA32 Electrode Insertion Safety and Performance Study Report Data on File (Document Number: 473386).
12. Stakhovskaya O., Sridhar, D., Bonham, B.H., Leake, P.A. Frequency map for the human cochlear spiral ganglion: Implications for Cochlear Implants. JARO,2007; 8(2): 220-233.
13. Ariyasu, L., Galey, FR., Hilsinger, RJR., Byl, FM. Computer-generated three dimensional reconstruction of the cochlea. Otolaryngology – Head and Neck Surg 1989; 100(2): 87.
14. Polonenko et al. Stimulation parameters differ between current anti-modiolar and perimodiolar electrode arrays implanted within the same child. The Journal of Laryngology & Otology. 2016; 130(11):1007-1021.
15. MRI Guidelines D774756.



Nous tenons à remercier tout particulièrement tous les porteurs d'un implant cochléaire Nucleus et leurs familles qui ont partagé leurs photos et leurs expériences afin d'aider d'autres personnes qui traversent leur propre parcours auditif.

Merci.

Mathias – Porteur du Nucleus

Entendre maintenant. Et toujours.

Cochlear se consacre à aider les personnes atteintes d'une perte auditive moyenne à profonde à vivre dans un monde riche en sons. En tant que chef de file mondial des appareils auditifs implantables, nous avons fourni plus de 650 000 appareils et aidé des personnes de tous âges à entendre et à saisir tout ce que la vie a à offrir.

Notre objectif est de donner aux gens la meilleure expérience auditive possible tout au long de leur vie et un accès aux futures technologies. Nous travaillons en collaboration avec des réseaux cliniques, de recherche et de soutien de premier plan pour faire progresser la science auditive et améliorer les soins.

C'est pourquoi plus de personnes choisissent Cochlear que toute autre entreprise d'implants auditifs.

Veillez demander conseil à votre professionnel de la santé au sujet des traitements pour la perte auditive. Les résultats peuvent varier, et votre professionnel de la santé vous conseillera sur les facteurs qui pourraient influencer vos résultats. Lisez toujours le mode d'emploi. Tous les produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez communiquer avec votre représentant Cochlear pour obtenir des renseignements sur le produit.

Les opinions exprimées sont celles de la personne. Consultez votre professionnel de la santé pour déterminer si vous êtes un bon candidat pour la technologie Cochlear.

Les processeurs vocaux de Cochlear sont compatibles avec les appareils Apple et Android. Les applications intelligentes de Cochlear sont disponibles dans l'App Store et Google Play. Pour obtenir des renseignements sur la compatibilité, visitez le www.cochlear.com/compatibility.

Android, Google Play et le logo Google Play sont des marques déposées de Google LLC. Le robot Android est reproduit ou modifié à partir d'un travail créé et partagé par Google et utilisé selon les termes décrits dans la licence d'attribution Creative Commons 3.0.

© 2022. Apple, le logo Apple, FaceTime, le logo Made for iPad, le logo Made for iPhone, le logo Made for iPhone, le logo Made for iPod, iPhone, iPad Pro, iPad Air, iPad mini, iPad et iPod touch sont des marques déposées d'Apple Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. App Store est une marque de service d'Apple Inc., enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

La marque verbale et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. La marque verbale et les logos Auracast™ sont des marques commerciales appartenant à Bluetooth SIG, Inc. Toute utilisation de ces marques par Cochlear se fait sous licence. Les autres marques de commerce et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.

©Cochlear Limited 2022. Tous droits réservés. ACE, Advance Off-Stylet, AOS, Ardium, AutoNRT, Autosensitivity, Baha, Baha SoftWear, BCDrive, Beam, Bring Back the Beat, Button, Carina, Cochlear, 科利耳, コクレア, 코클리어, Cochlear SoftWear, Contour, コントウア, Contour Advance, Custom Sound, DermaLock, Freedom, Hear now. And always, Hugfit, Human Design, Hybrid, Invisible Hearing, Kanso, LowPro, MET, MP3000, myCochlear, mySmartSound, NRT, Nucleus, Osia, Outcome Focused Fitting, Off-Stylet, Piezo Power, Profile, Slimline, SmartSound, Softip, SoundArc, True Wireless, le logo elliptique, Vistafix, Whisper, WindShield et Xidium sont des marques de commerce ou des marques déposées du groupe d'entreprises Cochlear.

www.cochlear.com/us

Cochlear Americas
10350 Park Meadows Drive
Lone Tree, CO 80124 États-Unis
Téléphone : 303 790-9010
Soutien : 1 800 483-3123

Cochlear Canada Inc.
2500-120 Adelaide Street West
Toronto, ON M5H 1T1 Canada
Soutien : 1 800 483-3123



FUN2646F ISS8 NOV22

Suivez-nous sur

