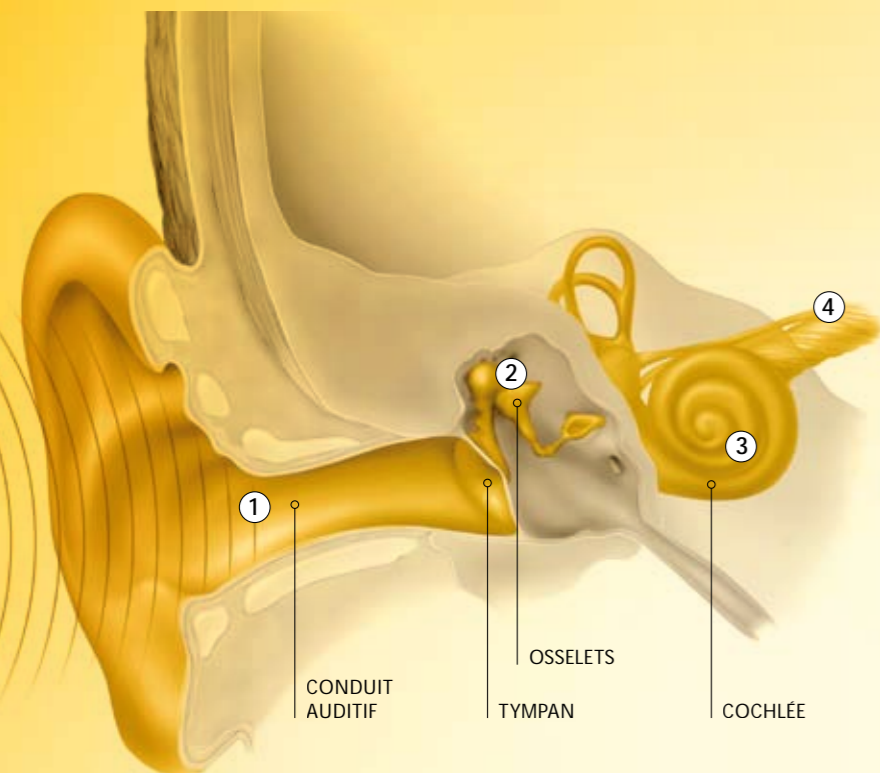


Le fonctionnement de l'audition

Audition naturelle.

- 1 Les ondes sonores traversent le **conduit auditif** et frappent le **tympan**.
- 2 Ces ondes sonores provoquent la vibration du tympan et des trois **osselets** situés dans l'oreille moyenne.
- 3 Les vibrations sont transférées aux fluides de l'oreille interne – appelée **cochlée** – et mettent en mouvement les minuscules cellules ciliées de la cochlée.
- 4 Le mouvement des cellules ciliées produit des impulsions nerveuses qui sont envoyées au nerf auditif, jusqu'au cerveau, où elles sont interprétées comme un son.

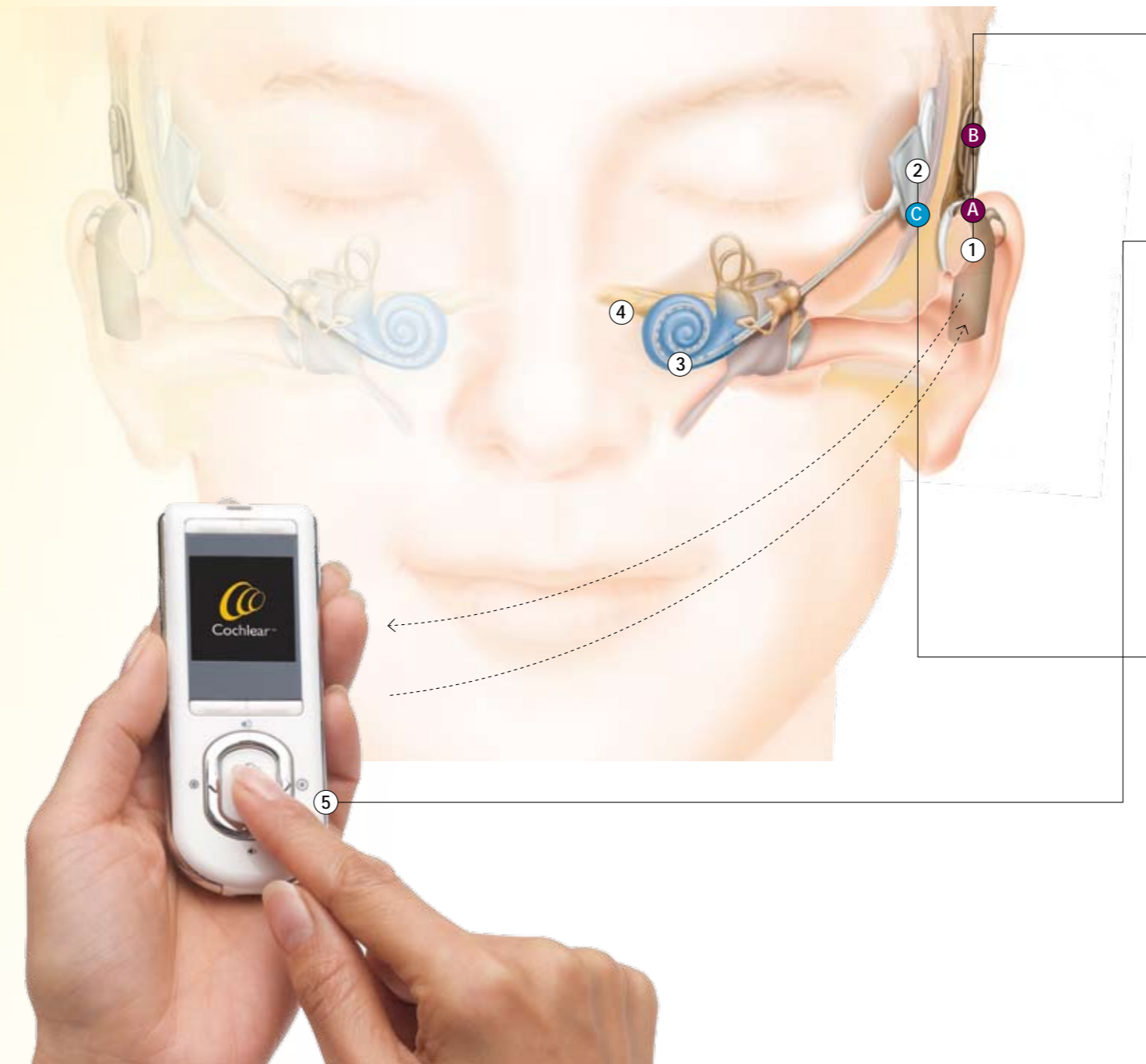


L'audition avec le système Cochlear™ Nucleus® 5.

Le système Cochlear Nucleus 5 est constitué d'éléments externes et internes :

- Le **processeur de son** **A** avec **antenne** **B** se porte derrière l'oreille
- L'**implant** **C** est placé juste sous la peau, derrière l'oreille

- 1 Le processeur de son capte le son et le convertit en signaux numériques.
- 2 Le processeur de son transmet le son numériquement codé à l'implant sous la peau via l'antenne.
- 3 L'implant convertit le son numériquement codé en signaux électriques et les transmet via le faisceau d'électrodes positionné dans la cochlée.
- 4 Les électrodes de l'implant stimulent les fibres du nerf auditif de la cochlée, qui transmettent les signaux sonores au cerveau afin de produire des sensations auditives.
- 5 Vous contrôlez votre audition via l'Assistant sans fil ou directement à partir du processeur de son.



Références

- 1 Avec un module batterie rechargeable, votre processeur de son CP810 a un indice de protection IP57 contre la poussière et les projections d'eau. Avec un module standard de piles (avec des piles Zinc Air), votre processeur de son CP810 a un indice de protection IP44 contre la poussière et les projections d'eau. L'assistant sans fil CR110 a un indice de protection IP44 contre la poussière et les projections d'eau. Les indices IP44 et IP57 sont conformes aux normes internationales CEI 60529.
- 2 Balkany, T., Hodges, A., Menapace, C., Hazard, L., Driscoll, C., Gantz, B., Kelsall, D., Luxford, W., McMenomy, S., Neely, J. G., Peters, B., Pillsbury, H., Roberson, J., Schramm, D., Talian, S., Waltzman, S., Westerberg, B., Payne, S. Nucleus Freedom North American clinical trial. *Otolaryngology-Head and Neck Surgery* (2007) 136, 757-762
- 3 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
- 4 Kwon, J., van den Honert, C. Dual-electrode pitch discrimination with sequential interleaved stimulation by cochlear implant users. *The Journal of the Acoustical Society of America*, 2006, 120(1), E11-E16
- 5 Cochlear update March 2006. Pitch Steering with Sequential Stimulation of Intracochlear Electrodes. Cochlear, 2006, FUN656 ISS1 MAR06
- 6 L'agrément concernant la compatibilité IRM varie en fonction du pays. Veuillez consulter votre spécialiste avant de vous soumettre à toute IRM. Aux Etats-Unis, il faut retirer l'aimant avant toute procédure IRM jusqu'à 1,5 Tesla. Dans la plupart des pays européens, l'agrément est accordé pour les IRM jusqu'à 1,5 Tesla avec aimant en place. Des forces de champ de maximum 3 Tesla sont agréées dans la plupart des pays européens après retrait de l'aimant.
- 7 Roland, J.T. Jr. A model for Cochlear Implant Electrode Insertion and Force Evaluation: Results with a New Electrode Design and Insertion Technique. *Laryngoscope*, 2005, 115(8), 1325-1339
- 8 Adunka, O., Kiefer, J. Impact of Electrode Insertion Depth on Intracochlear Trauma. *Otolaryngology Head and Neck Surgery*, 2006, 135, 374-382
- 9 Aschendorff, A., Kromeier, J., Klenzner, T., Laszig, R. Quality Control after Insertion of the Nucleus Contour and Contour Advance Electrode in Adults. *Ear and Hearing*, 2007, 28, 755-795
- 10 Cochlear publie régulièrement les chiffres de fiabilité de implants Nucleus selon la norme internationale ISO 5841-2000 et en suivant les directives décrites dans « European Consensus Statement on Cochlear Implant Failures and Explantations » Nucleus Report, Mars 2009
- 11 Med-el Website http://www.medel.com/english/30_Products/01_MAESTRO/sonata/021_Sonata_Reliability.php and http://www.medel.com/english/30_Products/01_MAESTRO/pulsar/022_Reliability.php accessed APRIL 2009
- 12 Battmer, R.-D., O'Donoghue, G.M., Lenarz, T. A Multicenter Study of Device Failure in European Cochlear Implant Centers. *Ear & Hearing* 2007 April; 28 (2 Suppl):955-995
- 13 Cullen, R. D., Fayad, J. N., Luxford, W. M., Buchman, C. A. Revision Cochlear Implant Surgery in Children. *Otology & Neurotology*, 29(2):214-220 2008 Feb
- 14 Brown, K. D., Connell S. S., Balkany, T. J., Eshraghi A. E., Telischi, F. F., Angell, S. A. Incidence and Indications for Revision Cochlear Implant Surgery in Adults and Children. *The Laryngoscope* 119: January 2009: 152-157
- 15 DIN EN45502-2-3 draft document: VDE 0750-10-3:2007-02. Active implantable medical devices – Part 2-3: Particular requirements for cochlear implant systems: German version prEN 45502-2-3:2006

1998

Le premier processeur de son multi-canaux en contour d'oreille

2000

Présentation de l'électrode Nucleus 24 Contour™

2005

Le premier processeur de son Nucleus Freedom anti-éclaboussures en contour d'oreille

2008

Processeur Nucleus Freedom compatible avec tous les implants fabriqués par Cochlear. Présentation de la ligne de produits Hybrid.

2009

Plus de 200.000 personnes dans le monde tirent profit d'implants cochléaires Nucleus ou de solutions Baha à conduction osseuse directe

Présentation du système Cochlear Nucleus 5.

A partir de notre technologie de pointe, la plus avancée du marché, nous avons créé un nouveau processeur de son et un Assistant sans fil, compacts et sophistiqués qui vous aideront, vous ou votre enfant, à exploiter tout votre potentiel auditif. Le nouvel implant cochléaire Nucleus série CI500 est conçu pour vous apporter la tranquillité d'esprit et vous permettre, à vous ou votre enfant, de mener une vie active.

PROCESSEUR DE SON

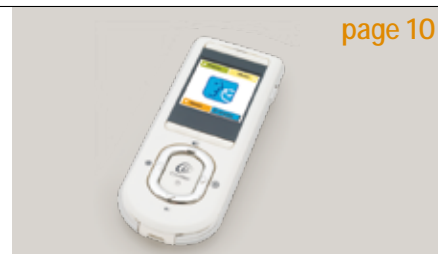
Performance auditive.
Utilisation simplifiée du téléphone.
Élégance, confort, souplesse.



page 4

ASSISTANT SANS FIL

Optimisation de votre audition.
Système de contrôle et de dépannage.



page 10

SECTION RÉSERVÉE AUX PARENTS

Soyez assuré que votre enfant entend.
Conçu pour une vie active.



page 12

IMPLANT

Plus fin, plus robuste.
Technologie prête pour le futur.



page 16

UN ENGAGEMENT À VIE

Entendre maintenant. Et pour toujours

page 18

Performance auditive inégalée

Le processeur de son CP810 et l'Assistant sans fil CR110 vous garantissent des performances auditives inégalées sous un petit format aussi élégant que sophistiqué. Ensemble, ils vous permettent de gérer votre audition par simple pression sur un bouton. Puissance et simplicité combinées.



Entendre mieux, partout.

Le monde se compose de nombreux environnements d'écoute différents, de la quiétude du bureau au bruit d'un centre commercial ou d'une rue animée ; du son de la radio au tumulte de la cour de récréation. Tout comme l'audition naturelle, il est important que votre solution auditive puisse s'adapter au passage d'un de ces environnements à un autre.

La technologie d'amélioration du son SmartSound™ 2 de Cochlear vous permet, à vous ou votre enfant, de vous adapter à différents environnements d'écoute. Votre régleur utilisera la technologie Smart Sound 2 pour programmer votre processeur de son de manière à vous garantir la meilleure audition dans tous les environnements. Il est naturel pour vous ou votre enfant de vouloir la meilleure expérience auditive et de profiter pleinement de chaque moment de l'existence. Cette possibilité, nous vous l'offrons.

OSER ALLER DANS PLUS D'ENDROITS

SmartSound 2 est équipé du réglage "mains libres" Quotidien, qui adapte intelligemment votre appareil à une large palette de situations quotidiennes, que ce soit à la maison ou au travail. Activez simplement le processeur et vous êtes prêt à affronter la journée : Quotidien se charge du reste. Bruit, Focalisé et Musique sont des « programmes spécialisés » conçus spécifiquement pour les situations délicates telles que le bruit excessif, les conversations dans la foule ou pour apprécier de la musique.

Pour oser aller dans plus d'endroits que vous ne l'auriez imaginé, utilisez Quotidien tous les jours ou passez à un « programme spécialisé » pour bénéficier d'une aide supplémentaire dans les situations délicates.



Quotidien

Quotidien est le réglage standard qui vous accompagnera toute la journée. Il est conçu pour fournir une écoute améliorée dans les situations de tous les jours, par exemple dans le cadre familial ou au travail. Ces situations présentent généralement un mixage de sons forts et faibles.



Bruit

est conçu pour fournir la meilleure écoute possible dans des situations très bruyantes.



Focalisé

rend plus intelligible la personne en face de vous, même au milieu d'un important bruit de fond.



Musique

est conçu pour vous faire pleinement apprécier la musique, que vous jouiez d'un instrument, assistiez à un concert en live ou écoutiez des enregistrements.

Utilisation simplifiée du téléphone

Le téléphone est un élément important de la vie quotidienne. Seul Cochlear dispose d'une détection automatique du téléphone, grâce à laquelle il est plus facile que jamais d'appeler famille et amis. Lorsque vous décrochez le téléphone et le portez à l'oreille, le processeur de son CP810 détecte automatiquement le signal et active la boucle à induction automatique afin d'optimiser votre audition pour l'usage du téléphone. Plus besoin d'appuyer sur un bouton.

Votre processeur CP810 active automatiquement la boucle à induction intégrée lorsque vous écoutez la parole transmise par un accessoire à boucle à induction comme un téléphone. De même, lorsque vous entrez dans une zone couverte par un système de boucle à induction installé, par exemple une salle de conférence, la boucle à induction du processeur de son CP810 capte automatiquement le signal vocal. Votre processeur de son reçoit directement ces signaux, indépendamment du niveau de bruit environnant ou de réverbération de la salle.



Appliquez simplement le téléphone sur l'oreille et la boucle à induction s'active automatiquement. Rien de plus simple !

CONNEXION

Avec le processeur de son CP810, vous pouvez vous connecter à une large gamme d'appareils audio. Les câbles sont conçus pour être utilisés avec un ou deux processeurs.

ACCESSOIRES – ENTENDRE PARTOUT SANS EFFORT

Cochlear a développé une gamme d'accessoires grâce auxquels vous pouvez améliorer votre audition. Il existe différentes options pour connecter des lecteurs MP3, la télévision et les systèmes FM.



DEUX MICROPHONES POUR UNE MEILLEURE QUALITÉ DU SON

Le processeur de son CP810 est doté de deux microphones intégrés pour capter les sons ambiants tout en focalisant l'écoute sur un interlocuteur situé en face de vous.



FACILE D'UTILISATION

Toutes les fonctions essentielles, telles que le changement de programme, l'ajustement du volume ou de la sensibilité et l'activation/désactivation du processeur, sont directement accessibles via les boutons situés sur le processeur de son ou à l'aide de l'Assistant sans fil.

Elégance, confort, souplesse

Le CP810 est le plus petit de tous nos processeurs de son. Élégant, fin et sophistiqué, le processeur est conçu de manière ergonomique pour s'adapter confortablement et discrètement aux oreilles de toutes tailles. Il est également robuste et souple. Vous êtes ainsi serein car vous savez que le processeur vous permettra, à vous ou votre enfant, de mener une vie sociale active tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.

ÉTANCHE

Conforme à la norme internationale d'étanchéité IP57, le processeur de son CP810 vous autorise à prendre une bonne suee ou à vous détendre au bord de l'eau sans craindre de le voir tomber en panne.!

ETRE ACTIF

Pendant le sport et les jeux, le Snugfit™ maintient votre processeur de son en place, confortablement et en toute sécurité. Les microphones hautement sophistiqués sont au cœur de l'efficacité du processeur de son. Il est donc important de les protéger de la transpiration, de la saleté et de la poussière inévitables dans un mode de vie normal et actif. Cochlear utilise des protections microphone GORE-TEX® pour protéger les microphones sans compromettre la qualité sonore.



ELÉGANCE

Le processeur de son se distingue à son élégante finition chromée. Vous pouvez aussi personnaliser votre appareil grâce à une vaste gamme de caches exclusifs aux couleurs et motifs élégants qui se fondent avec le teint de votre peau et la couleur de vos cheveux.



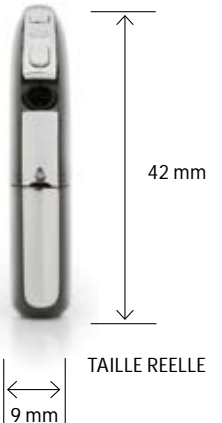
ANTHRA-CITE

SABLE

BLANC

MARRON

NOIR



CONFORT

Avec ses 9 mm d'épaisseur, le CP810 est le plus petit de tous nos processeurs de son, pour un confort maximum.

FLEXIBILITÉ

Nous vous offrons un large choix de modes d'alimentation.

Rechargeables

Les batteries rechargeables sont une option pratique, économique et écologique. La batterie rechargeable compacte dure jusqu'à 18 heures, tandis que la batterie rechargeable standard a une autonomie maximale de 31 heures.

A jeter

Grâce à sa grande autonomie, jusqu'à 60 heures, le module standard de piles offre un temps de fonctionnement maximum entre deux changements de piles. Il constitue également la solution idéale lorsque le rechargement n'est pas possible.

COMPACT
RECHARGEABLESTANDARD
RECHARGEABLE

STANDARD

Optimiser votre audition

L'Assistant sans fil CR110 vous assure un contrôle complet de votre processeur de son CP810. Non seulement il vous permet de gérer sans fil toutes les fonctions de votre processeur de son CP810, et il vous garantit que tout fonctionne correctement.

Même si votre Assistant sans fil est hors de portée, vous pouvez continuer à gérer votre audition à l'aide des deux boutons de votre processeur. Les utilisateurs portant deux processeurs de son CP810 n'ont besoin que d'un seul Assistant sans fil, car ce dernier peut contrôler simultanément les processeurs gauche et droit.



DEUX IMPLANTS. UN SEUL ASSISTANT SANS FIL

L'Assistant sans fil CR110 gère simultanément les processeurs de son gauche et droit. Vous pouvez choisir de contrôler ou de modifier les deux processeurs ensemble ou individuellement, par simple pression sur un bouton.



Contrôlez votre audition en toute confiance.

L'Assistant sans fil vous permet de contrôler les fonctions et réglages de vos processeurs de son de manière simple et interactive. Vous pouvez par exemple obtenir un accès facile à des informations-clés sur le statut de vos processeurs de son, telles que le programme en cours et le niveau des piles. L'Assistant sans fil vous aide également à diagnostiquer et résoudre les problèmes des processeurs sans devoir retourner au centre de suivi.

INTERFACE UTILISATEUR SIMPLE

Une interface utilisateur simple vous permet de changer de programme lorsque vous passez d'un environnement d'écoute à un autre, ainsi que d'ajuster le volume et la sensibilité, et vous propose toute une gamme d'autres fonctions d'amélioration des performances.

ECRAN LCD COULEURS

Parcourez les commandes de l'Assistant sans fil à l'aide d'un écran LCD couleur qui confirme que les processeurs ont enregistré la modification, sans jamais devoir toucher l'appareil que vous portez derrière l'oreille.

UN SEUL BOUTON POUR LE CONTRÔLE

Il suffit d'appuyer sur le bouton « Cochlear » pour que l'Assistant sans fil contrôle le statut des processeurs de son et des antennes.

ALERTES A L'ECRAN

Des alertes vous avertissent des problèmes potentiels : pile faible, antenne non connectée, mauvais fonctionnement des processeurs de son, etc.

RÉINITIALISATION

Vous ne vous rappelez pas les modifications que vous venez d'apporter ? Il vous suffit d'appuyer sur "réinitialisation" pour revenir aux réglages d'origine. Vous pouvez tester toutes les fonctions et fonctionnalités avancées de votre Assistant sans fil avec la certitude de pouvoir à tout moment revenir à vos réglages d'origine.

AUTONOMIE DE LA BATTERIE

La batterie rechargeable de l'Assistant sans fil dure environ une semaine en utilisation normale, et elle se recharge rapidement, en deux à quatre heures.

ACCESSOIRES

Des accessoires tels que des étuis en cuir et en silicone sont disponibles pour protéger votre Assistant sans fil.

DÉPANNAGE SIMPLE

Un guide de dépannage est intégré dans l'Assistant sans fil pour vous aider à diagnostiquer et à résoudre les problèmes.

Soyez assuré que votre enfant entend

Le processeur de son Nucleus CP810 de Cochlear est facile à utiliser et suffisamment robuste même pour l'enfant le plus actif. Et grâce à l'Assistant sans fil CR110, vous pouvez contrôler et gérer à distance l'audition de votre enfant. Ce duo dynamique vous donnera la certitude que votre enfant entend au mieux.



L'Assistant sans fil vous permet de vérifier facilement que les processeurs de son de votre enfant fonctionnent correctement.



UN SEUL BOUTON POUR LE CONTRÔLE

Il vous suffit d'appuyer sur le bouton « Cochlear » pour contrôler le statut des processeurs de son et des antennes.

ALERTES

Grâce à ses diagnostics intégrés, l'Assistant sans fil vous avertit de problèmes potentiels tels que l'affaiblissement de la pile/batterie, l'antenne déconnectée ou un mauvais fonctionnement du processeur.

En outre, un témoin LED à deux couleurs sur les processeurs vous indiquera en un coup d'œil la présence d'un problème.

DÉPANNAGE

L'Assistant sans fil CR110 fournit des conseils de dépannage simples, intuitifs et interactifs.

NAVIGATION SIMPLE

Le grand écran LCD permet de contrôler et d'ajuster les réglages rapidement et facilement.

RÉINITIALISATION

Vous pouvez toujours revenir aux réglages d'origine sans devoir retourner au centre de suivi.

AUTONOMIE

L'Assistant sans fil indique clairement le niveau de charge des piles/batteries des processeurs de son et de l'Assistant sans fil, afin que vous puissiez en prévoir le remplacement ou la recharge.

CONTROLE BILATERAL

Un seul Assistant sans fil permet de contrôler simultanément les processeurs de son droit et gauche.

BOUTONS

Si votre Assistant sans fil est hors de portée, vous pouvez malgré tout gérer les fonctions essentielles à l'aide des boutons du processeur de son.



Conçu pour une vie active

Le CP810, le plus petit de tous nos processeurs de son, est conçu pour s'adapter confortablement à l'oreille de votre enfant. Modulaire et robuste, il sera le compagnon de leur vie active. Votre enfant peut désormais pratiquer ses sports favoris sans que vous ayez à craindre pour son processeur.

Conçu pour durer.

Elaboré avec des matériaux résistants comme le titane, le processeur de son CP810 est conçu pour absorber les coups et les chocs inévitables dans la vie d'un enfant actif. Les protections microphones en GORE-TEX® protègent les microphones du processeur de son contre la transpiration, la saleté et la poussière.

Protection.

Les enfants adorent l'été et, tôt ou tard, se retrouvent à patauger dans l'eau. Conforme à la norme internationale d'étanchéité IP57, le processeur de son CP810 permet à votre enfant de jouer en toute liberté et vous apporte la tranquillité d'esprit.¹



DIFFÉRENTES FAÇONS DE LE PORTER

Il y a plusieurs façons de porter les modules d'alimentation et le processeur de son. Pour le plus grand confort de votre enfant dans toutes les situations.

Snugfit™

Ce système maintient le processeur en place, pour un confort et une sécurité absolus pendant leurs jeux et activités sportives.



LiteWear

Vous pouvez retirer le module d'alimentation de derrière l'oreille de votre enfant et le fixer solidement à ses vêtements, allégeant ainsi le processeur de son. Ceci convient particulièrement aux très jeunes enfants.



CACHES

Nos caches exclusifs offrent une vaste palette de couleurs et de motifs adaptés à la personnalité de votre enfant.



LÉOPARD



ZÈBRE



TOURBILLON



ELÉGANT



POIS

CAMOUFLAGE
ROSECAMOUFLAGE
VERT

FOOTBALL



FLORAL

TÉMOIN LUMINEUX LED

La LED à deux couleurs clignote pour vous indiquer qu'il est temps de remplacer les piles ou pour vous signaler toute autre alerte qui doit être portée à votre connaissance.



VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ

Le module d'alimentation peut être verrouillé sur le processeur de son, ce qui le protège des petites mains curieuses tout en vous conservant l'accès et le contrôle. Il existe aussi de nouvelles cornes d'oreille verrouillables pour le processeur de son.

Technologie humaine sans pareille

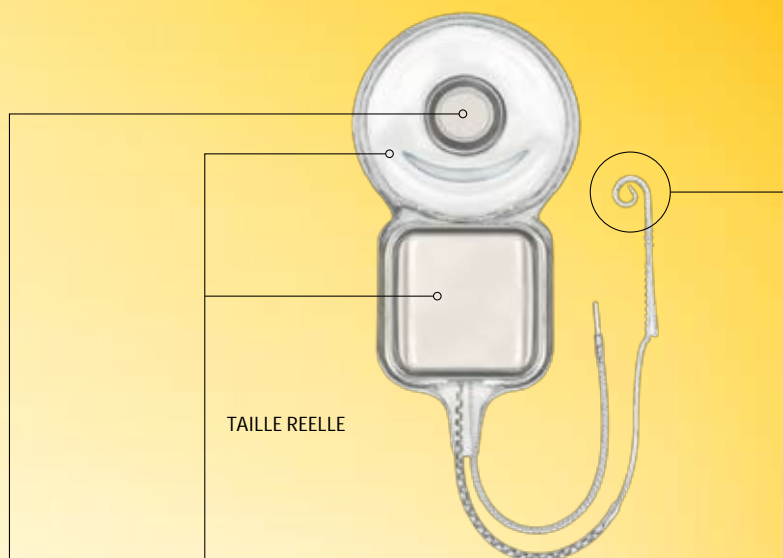
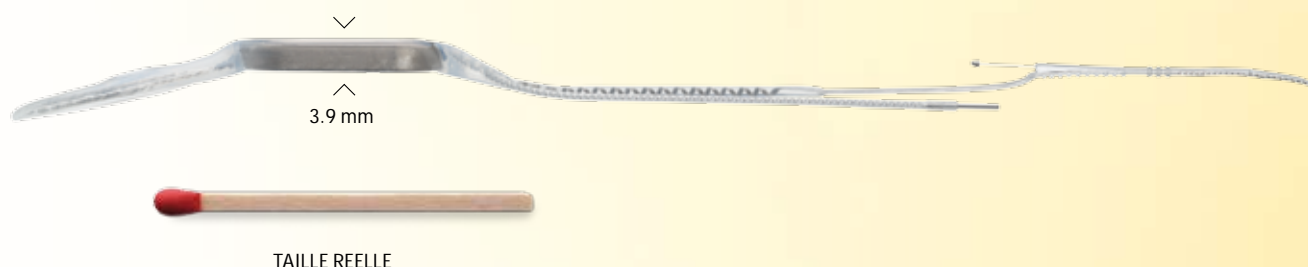
La cochlée humaine est une structure puissante et pourtant incroyablement délicate, aussi petite qu'un petit pois et aussi fragile qu'une aile de papillon. L'implant cochléaire série CI500 de Cochlear est conçu pour fonctionner en synergie avec cette merveille de la biologie. L'électrode exclusive, préformée, de Cochlear vous garantit des performances auditives inégalées² grâce à une stimulation ciblée.³

Le plus grand nombre de contacts de stimulation.

Seuls les implants Nucleus de Cochlear possèdent 22 contacts d'électrodes en platine assurant une stimulation précise du nerf auditif, pour un son de haute qualité.

161 HAUTEURS DE SON

Les 22 contacts de stimulation associés à notre stratégie sophistiquée de codage du son peuvent vous permettre de percevoir jusqu'à 161 fréquences de son différentes,^{4,5} et de percevoir le son de manière plus naturelle. En d'autres termes, les régleurs ont ainsi la possibilité de programmer le son de la manière qui vous convient le mieux. Technologie avancée et simplicité d'utilisation !



MATÉRIAUX

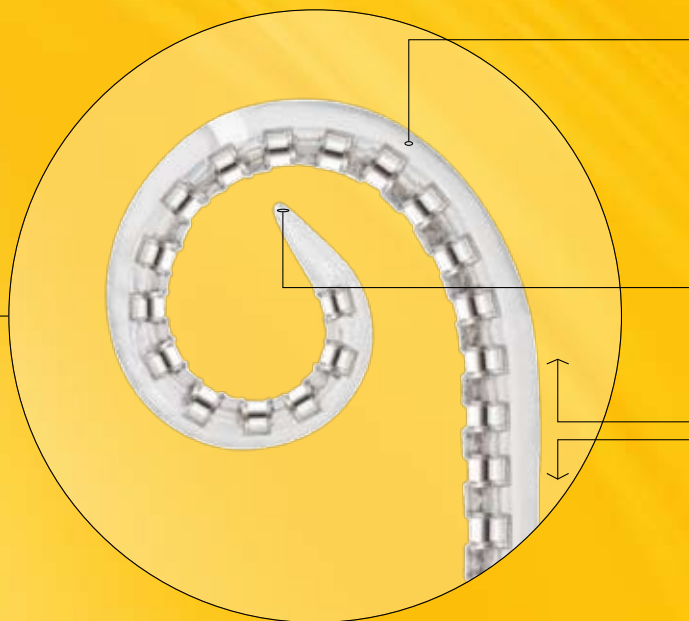
Intégrant des matériaux avancés, solides et biocompatibles tels qu'un nouveau titane poli et une silicone reformulée, l'implant cochléaire Nucleus série CI500 de Cochlear s'adapte naturellement à votre corps.

IRM SANS PROBLÈME

L'IRM est devenue une technique de diagnostic médical standard et les implants Nucleus sont conçus pour être compatibles avec tous vos besoins en matière d'examen médicaux.

Si vous devez subir une IRM d'intensité moyenne (jusqu'à 1,5 Tesla), vous pouvez être tranquille : votre implant Nucleus vous permet de passer l'examen en toute sécurité sans enlever l'aimant.⁶ Et pour les IRM de forte intensité (jusqu'à 3 Tesla), il suffit d'enlever l'aimant temporairement, en une simple intervention ambulatoire.⁶

Le positionnement le plus naturel.



PRÉFORMÉE, POUR UN POSITIONNEMENT NATUREL

L'électrode est la partie de l'implant placée à l'intérieur de la cochlée humaine. Son design est essentiel pour une bonne audition. Cochlear dispose de plus de 10 ans d'expérience dans le développement d'électrodes fines brevetées qui s'enroulent autour de la cochlée pour adopter sa forme naturelle.

DESIGN DOUX – SOFTIP™

L'extrémité Softip™ de l'électrode permet une insertion en douceur et est conçue pour protéger les délicates structures de la cochlée.⁷

LONGUEUR IDÉALE

Le design délicat et la longueur de l'électrode sont conçus spécifiquement en fonction de votre profil de perte auditive et de l'emplacement naturel du nerf auditif. Ce design exclusif vous donne accès à tous les sons importants de la vie quotidienne tout en évitant d'endommager la cochlée par une insertion trop profonde.⁸

UNE TECHNOLOGIE PRÊTE POUR LE FUTUR

L'électronique sophistiquée de l'implant vous permet de bénéficier de mises à niveaux futures du processeur de son.

Cette conception exceptionnelle permet au chirurgien de mieux positionner l'électrode à proximité immédiate de votre nerf auditif⁹ pour une stimulation plus focalisée et plus précise³, tout en exerçant moins de pression sur la cochlée.⁷

Plus fin de 40% L'implant cochléaire le plus fin au monde.

A l'instar des générations précédentes, le nouvel implant cochléaire Nucleus série CI500 a été développé en étroite collaboration avec des chirurgiens du monde entier pour simplifier davantage encore la procédure chirurgicale. Aujourd'hui, les implantations cochléaires chirurgicales sont une technique largement répandue et à faible risque. En développant l'implant cochléaire le plus fin de tous les temps, nous avons concentré notre expérience collective inégalée dans un unique et robuste micro-appareil de 3,9 mm d'épaisseur seulement. Le nouvel implant cochléaire Nucleus série CI500 est conçu pour mieux respecter la forme naturelle de la tête, ce qui en fait le choix idéal pour les enfants, les adultes et les personnes âgées.

2,5 fois plus résistant Développé par le leader en matière de fiabilité.

En matière de résistance et de fiabilité des implants, nous savons qu'être les deuxièmes ne suffit pas. Depuis plus de 25 ans, Cochlear développe les implants cochléaires les plus fiables¹⁰⁻¹⁴, les Nucleus, dont chaque génération est plus fiable que la précédente. Il y a également plus de 25 ans que nous avons développé le premier implant à base de titane, conçu pour résister au mode de vie le plus actif, et avec des matériaux qui travaillent en harmonie avec votre corps. Le nouvel implant cochléaire Nucleus série CI500 est maintenant 2,5 fois plus résistant* et répond déjà aujourd'hui aux normes susceptibles d'être imposées par les autorités dans le futur.¹⁵

* Mesuré en test d'impacts et comparé à l'implant Nucleus® de la génération précédente - Nucleus Freedom™.

Une solution à vie – ce n'est que le début

Lorsque de nouvelles technologies apparaissent, les utilisateurs de systèmes Nucleus Cochlear disposent d'un avantage majeur. Que l'implantation date d'il y a 25 ans ou d'hier, l'engagement de notre équipe dans le développement de nouvelles technologies vous garantit la meilleure audition possible tout au long de votre vie.

Aujourd'hui, lorsqu'elles choisissent un implant cochléaire, sept personnes sur dix dans le monde optent pour un système Nucleus de Cochlear pour notre technologie de pointe, notre fiabilité supérieure et notre engagement à vie envers les patients. Notre engagement à assurer la compatibilité vous garantit également, à vous et à votre enfant, que vous ne serez pas laissés pour compte tandis que la science progresse.

Cet engagement de leader mondial est soutenu par l'investissement le plus important de l'industrie dans la recherche et le développement, le programme le plus vaste de collaboration avec des experts du monde entier et l'accès à l'organisation de soutien à l'implant cochléaire la plus grande du monde. Par les mises à jour de ses produits, Cochlear vous donne la possibilité d'améliorer votre audition sans devoir recourir à une nouvelle intervention chirurgicale. Les porteurs de nos tout premiers implants cochléaires Nucleus ont ainsi pu bénéficier de cinq mises à niveau du processeur de son.

Entendre maintenant. Et pour toujours

Etapes importantes.

Totalement dédié à l'innovation en matière de produits et services, Cochlear est déterminé à conserver sa place de leader des solutions auditives. Vous trouverez ci-dessous quelques-unes des avancées majeures représentant de nombreuses premières mondiales :

1967

Le professeur Graeme Clark, Université de Melbourne, entame la recherche de solutions auditives implantables pour les personnes souffrant de perte auditive de perception.

1977

Un premier patient reçoit un implant auditif utilisant la conduction osseuse

1978

Rod Saunders devient le premier utilisateur d'un implant cochléaire multi-canaux

1982

Le premier boîtier en titane, une technologie qu'adoptent actuellement les autres fabricants

1997

Le premier implant compatible avec l'IRM