



**Cochlear**<sup>®</sup>

Hear now. And always

# Systemes d'implant cochléaire Cochlear<sup>™</sup> Nucleus<sup>®</sup>

Informations pour les patients  
candidats à l'implantation  
cochléaire ou au renouvellement  
de leur processeur







# Accompagner les patients à chaque étape de leur parcours vers l'audition

L'incapacité à entendre peut affecter le quotidien ou entraîner un sentiment d'isolement. Environ 466 millions d'individus dans le monde sont atteints de perte auditive<sup>1</sup> et sont confrontés à ce problème chaque jour.

Lorsqu'il devient plus difficile de comprendre les conversations en groupe ou les conversations téléphoniques, même les prothèses auditives les plus puissantes peuvent ne plus apporter l'amplification nécessaire.<sup>2</sup> Selon le diagnostic, le médecin ORL peut alors proposer un implant cochléaire ou un autre type d'implant auditif.

Ce guide fournit des informations sur les caractéristiques, accessoires et modes de connexion des systèmes d'implant cochléaire Cochlear™ Nucleus®.

## Sommaire

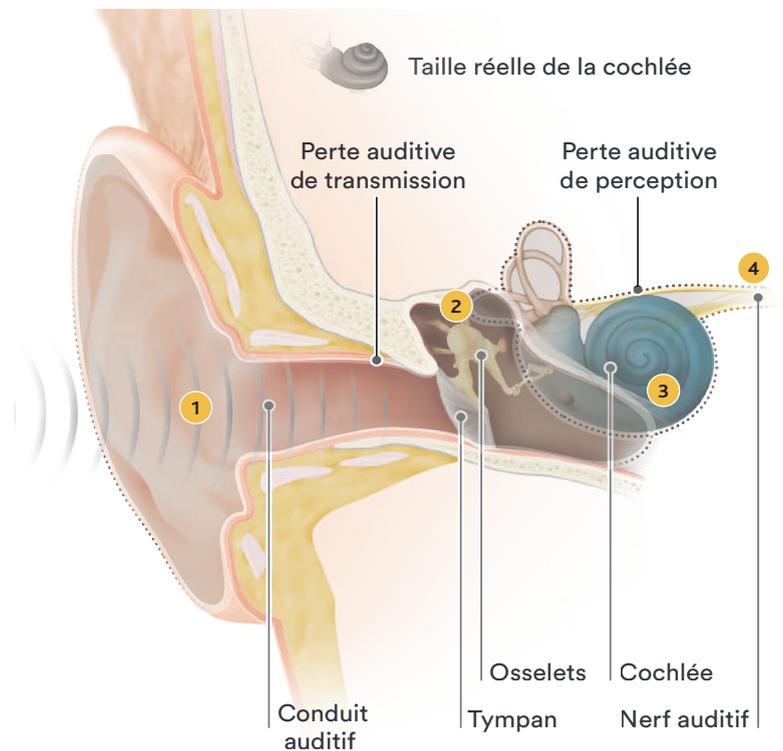
Comprendre la perte auditive	4
Le fonctionnement du système d'implant cochléaire	6
Les étapes de l'implantation cochléaire	8
Les différentes parties du système : l'implant et le processeur	10
Processeur Cochlear Nucleus 7	12
Processeur Cochlear Nucleus Kanso® 2	14
Enregistrement des données et traitement du signal	16
Compatibilité avec les smartphones	18
Dispositifs Cochlear True Wireless™	19
Cochlear Wireless Mini Microphone 2+	
Cochlear Wireless Phone clip (kit mains libres)	
Cochlear Wireless TV Streamer (émetteur audio TV)	
Une solution auditive bimodale	20
Comparatif des processeur	22
Glossaire	23

# Comprendre la perte auditive

Les sons sont des vibrations invisibles qui circulent dans l'air. Des paroles prononcées, le bruissement des feuilles d'un arbre, la sonnerie du téléphone ou tout autre événement, génèrent un « son » : des vibrations sont propagées par le biais de l'air dans toutes les directions. Ce sont des ondes sonores.

L'audition est le processus par lequel les ondes sonores voyagent à travers notre oreille externe, moyenne et interne jusqu'au nerf auditif, puis jusqu'au cerveau, qui interprète ce que nous percevons. Chaque onde sonore est unique. Certaines ondes peuvent être plus graves ou plus aiguës, mais également plus ou moins fortes.

- 1 Les ondes sonores sont captées par le pavillon de l'oreille et se propagent le long du conduit auditif jusqu'au tympan.
- 2 Le mouvement du tympan fait vibrer les osselets situés dans l'oreille moyenne.
- 3 Ces vibrations sont transmises à un organe rempli de liquide : la cochlée, située dans l'oreille interne.
- 4 Les cellules ciliées tapissant la cochlée captent ce mouvement et envoient des signaux au nerf auditif puis au cerveau, où ils sont interprétés comme des sons.



Chacun des éléments de l'oreille exerce une fonction bien précise. Si l'un d'eux est endommagé, l'audition peut baisser. Voici les différents types de pertes auditives existantes :



## Perte auditive de transmission

Causée par des troubles de l'oreille externe ou moyenne : le conduit auditif, le tympan et/ou les osselets sont atteints.



## Perte auditive de perception

Causée par des troubles de l'oreille interne : la cochlée et/ou le nerf auditif sont atteints.



## Perte auditive mixte

Relève à la fois d'une perte auditive de transmission et d'une perte auditive de perception.



# Le fonctionnement du système d'implant cochléaire

Le système d'implant cochléaire contourne la partie de l'oreille qui ne fonctionne plus correctement et délivre ainsi le son au cerveau sous la forme de signaux électriques, par le biais du nerf auditif.

Il est possible de classer les sons en deux catégories :

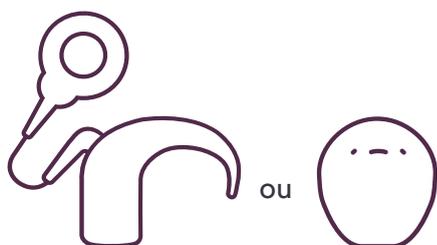
- les basses fréquences (graves) : elles constituent la base et la structure des sons tels que les voyelles et la mélodie. Ce sont des éléments importants dans la reconnaissance de la parole et la détection des émotions.
- les hautes fréquences (aigües) : elles fournissent des détails essentiels permettant d'identifier et de différencier les mots tout en améliorant leur qualité sonore et leur clarté. Ce sont des éléments importants pour la compréhension de la parole, en particulier dans les situations bruyantes.

L'implant cochléaire est destiné aux patients atteints de surdité bilatérale sévère à profonde.

Cependant certains patients ont encore une audition résiduelle sur les basses fréquences, c'est-à-dire qu'ils entendent quelques sons. Un système d'implant cochléaire hybride peut alors leur être proposé : les basses fréquences seront stimulées de façon acoustique et les hautes fréquences de façon électrique.

Un système d'implant cochléaire comprend deux parties :

- une partie interne : un implant positionné sous la peau dont le faisceau d'électrodes stimule électriquement la cochlée.
- une partie externe : un processeur externe qui capte les sons et les numérise pour les transmettre à la partie interne.



La partie externe : le processeur

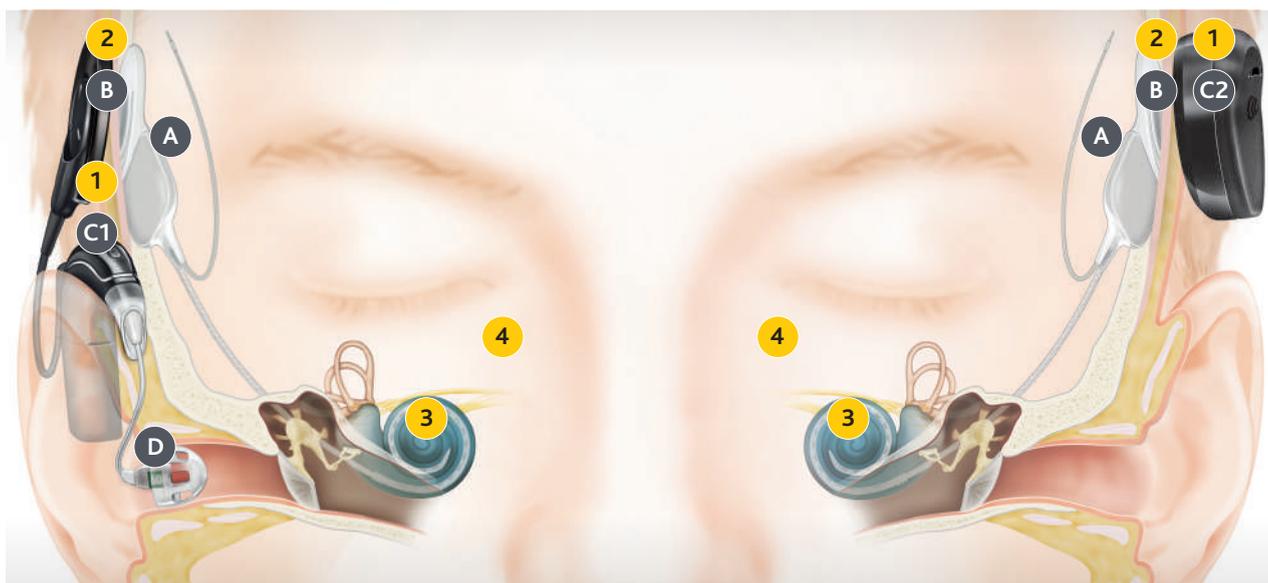


La partie interne : l'implant

## Entendre avec un système d'implant cochléaire

L'implant **A** est placé juste sous la peau, derrière l'oreille, tandis que le processeur externe équipé d'une antenne **B** peut être porté en contour d'oreille **C1** (processeur Nucleus 7) ou de manière déportée **C2** (processeur Nucleus Kanso® 2).

En fonction des besoins et de l'audition résiduelle du patient sur les basses fréquences, un composant acoustique **D** peut être positionné dans le conduit auditif.



- 1 Les microphones capturent les sons, qui sont ensuite convertis en signaux électriques et transmis à l'antenne.
- 2 Les signaux sont envoyés à travers la peau vers l'implant.
- 3 L'implant transmet les signaux électriques aux électrodes placées dans la cochlée.
- 4 Les signaux stimulent le nerf auditif. C'est cette stimulation que le cerveau perçoit comme du son.

# Les étapes de l'implantation cochléaire



Recevoir un implant cochléaire commence par une première évaluation chez un spécialiste de l'audition, suivie de tests complémentaires dans un centre d'implantation. Si les résultats confirment qu'un implant cochléaire est une solution adaptée, le spécialiste évoquera l'intervention, ses avantages et les risques éventuels, avant de planifier la date de la chirurgie.



L'implantation peut être effectuée en ambulatoire, mais il est possible d'être hospitalisé pour une nuit. L'intervention se fait généralement sous anesthésie générale et dure environ deux heures.



Un rendez-vous d'activation sera prévu quelques jours ou semaines après la pose de l'implant cochléaire.\* C'est le jour où l'on entend à nouveau les sons grâce au dispositif. Le clinicien ajustera les paramètres au cours de plusieurs séances de réglage en vue d'une audition optimale.



La pratique et l'utilisation quotidiennes du processeur sont essentielles car les patients ont besoin de temps pour s'habituer à cette nouvelle manière d'entendre les sons. Le programme de rééducation consistera à développer de nouvelles compétences d'écoute au quotidien, comme par exemple :

- utiliser le système d'implant autant d'heures par jour que possible,
- lire à voix haute,
- écouter des livres audio tout en lisant l'exemplaire papier,
- écouter des chansons identifiables facilement.

Pour l'enfant, l'éducation sera essentielle car il apprendra à entendre, à parler et à développer ses compétences cognitives.



# Les différentes parties du système : l'implant et le processeur

## La partie interne : l'implant

Cochlear propose une gamme d'implants et de faisceaux d'électrodes qui permet au chirurgien de choisir une solution adaptée au type de perte auditive, à l'anatomie de la cochlée et à ses habitudes chirurgicales.

### Accès à l'IRM

Si un examen IRM doit être envisagé, il est à noter que les implants Cochlear Nucleus actuellement commercialisés sont compatibles IRM sous certaines conditions. Avant de passer tout examen IRM, veuillez contacter votre centre d'implantation.

Une adresse e-mail est à disposition des professionnels : [info-irm@cochlear.com](mailto:info-irm@cochlear.com)

## La partie externe : le processeur

Il existe deux types de processeurs ; ceux en contour d'oreille et ceux de type bouton qui se portent de manière déportée. Pour bien choisir son processeur, l'utilisateur et sa famille doivent tenir compte de leurs besoins, de leur style de vie et des facteurs cliniques. Voici quelques éléments à prendre en considération.

	Processeur en contour d'oreille	Processeur déporté
L'utilisateur ne veut rien porter sur son oreille	—	✓✓
L'utilisateur aimerait choisir des accessoires de maintien	✓✓	✓
L'utilisateur porte des lunettes toute la journée	✓	✓✓
L'utilisateur porte régulièrement un chapeau ou un casque	✓✓	✓
L'utilisateur souhaite profiter de son audition résiduelle	✓✓	—

✓✓ Conçu pour    ✓ Convient pour    — Ne convient pas



# Processeur Cochlear Nucleus 7

Le Nucleus 7 est un processeur en contour d'oreille. Il est compatible avec l'ensemble des implants Cochlear Nucleus.

## Composants du processeur Nucleus 7

- 1 Aimant Cochlear
- 2 Antenne Slimline™ (avec câble intégré)
- 3 Cache-microphones
- 4 Système de verrouillage
- 5 Module de batterie
- 6 Microphones
- 7 Témoin lumineux
- 8 Bouton de commande
- 9 Unité de traitement
- 10 Corne d'oreille
- 11 Numéro de série



## Caractéristiques

- Système de traitement du son automatique SmartSound® iQ avec SCAN
- ForwardFocus\*
- Double microphone
- Témoin lumineux de fonctionnement
- Interface à un bouton
- Compatible avec des écouteurs
- Différentes forces d'aimant disponibles\*\*
- Mode Hybrid™ disponible : trois tailles de récepteur pour composant acoustique

## Coloris



\* Fonctionnalité réduisant les sons provenant de l'arrière du processeur et accentuant ceux provenant de l'avant. Activable à partir de l'application Nucleus Smart.

\*\* 6 forces d'aimant pour la série d'implants Profile™ Plus, 7 pour les implants des générations précédentes.



## Étanchéité

Le processeur Nucleus 7 présente un indice de protection contre l'eau et la poussière :

- IP57 s'il est utilisé avec batterie rechargeable
- IP54 s'il est utilisé avec piles jetables ou en mode Hybrid
- IP68 s'il est utilisé avec la pochette étanche Aqua+ et l'antenne spécifique



## Alimentation et autonomie

Le Nucleus 7 a une autonomie allant jusqu'à 80 heures\*3. Deux modes d'alimentation sont possibles :

- 2 piles jetables PR44 (zinc-air)
- Batterie rechargeable (module standard ou compact)



## Options de port et de maintien

Toute une gamme d'options de port et de maintien est disponible pour sécuriser le processeur Nucleus 7, au quotidien ou lors de la pratique d'activités physiques ou sportives.

- Corne d'oreille (3 tailles)
- Corne d'oreille verrouillable
- Snugfit (3 tailles)
- Hugfit™ (3 tailles)
- Clip Koala
- Bandeau Nucleus 7
- Cordon de sécurité
- LiteWear
- Adaptateur pour embout intra-auriculaire



## Compatibilité avec les implants

Le processeur Nucleus 7 est compatible avec les implants suivants :

- Série Profile Plus : CI612, CI622, CI632
- Série Profile : CI512, CI522, CI532, ABI541
- Série CI24RE : CI422, CI24RE (CA), CI24RE (ST), CI24REH (Hybrid L24)
- Série CI24R : CI24R (CA), CI24R (CS), CI24R (ST)
- Série CI24M : CI24M, CI2+11+11M, ABI24M
- Série CI22 : CI22M

\* L'autonomie peut varier en fonction du type d'implant, du mode d'alimentation, des paramètres de programmation et de l'environnement sonore

# Processeur Cochlear Nucleus Kanso<sup>®</sup> 2

Le Nucleus Kanso 2 est un processeur déporté. Il est compatible avec l'ensemble des implants Nucleus, à l'exception de l'implant Nucleus 22.

## Composants du processeur Nucleus Kanso

- 1 Entrée des microphones
- 2 Témoin lumineux
- 3 Aimant
- 4 Cache de la prise de programmation



## Caractéristiques

- Système de traitement du son automatique SmartSound iQ avec SCAN
- ForwardFocus\*
- Double microphone
- Témoin lumineux de fonctionnement
- Fonctions activées par tapotement
- Différentes forces d'aimant disponibles\*\*
- Batterie rechargeable intégrée

## Coloris





## Étanchéité

Le processeur Nucleus Kanso 2 présente un indice de protection contre l'eau et la poussière IP68. L'Aqua+ pour Kanso 2 est une gaine en silicone étanche permettant d'immerger le processeur jusqu'à 3 mètres de profondeur pendant 2 heures.<sup>4</sup>



## Alimentation et autonomie

Le Nucleus Kanso 2 dispose d'une batterie lithium-ion rechargeable intégrée offrant jusqu'à 18 heures d'autonomie\*<sup>5</sup>. Deux options de charge existent :

- Un chargeur secteur par induction intégrant une unité de séchage
- Un chargeur portable



## Options de maintien

Toute une gamme d'options de maintien est disponible pour sécuriser le processeur Kanso 2 au quotidien ou lors de la pratique d'activités physiques ou sportives.

- Cordon de sécurité long se fixant aux vêtements\*\*
- Cordon de sécurité court avec pince à cheveux
- Bandeau Nucleus Kanso 2



## Compatibilité avec les implants

Le processeur Kanso 2 est compatible avec les implants suivants :

- Série Profile Plus : CI612, CI622, CI632
- Série Profile : CI512, CI522, CI532, ABI541
- Série CI24RE : CI422, CI24RE (CA), CI24RE (ST), CI24REH (Hybrid L24)
- Série CI24R : CI24R (CA), CI24R (CS), CI24R (ST)
- Série CI24M : CI24M, CI2+11+11M, ABI24M

Le processeur Kanso 2 n'est pas compatible avec les implants Nucleus 22

\* L'autonomie peut varier en fonction du type d'implant, du mode d'alimentation, des paramètres de programmation et de l'environnement sonore

\*\* Ne pas laisser les enfants manipuler le cordon de sécurité long car il peut présenter un risque d'étranglement.

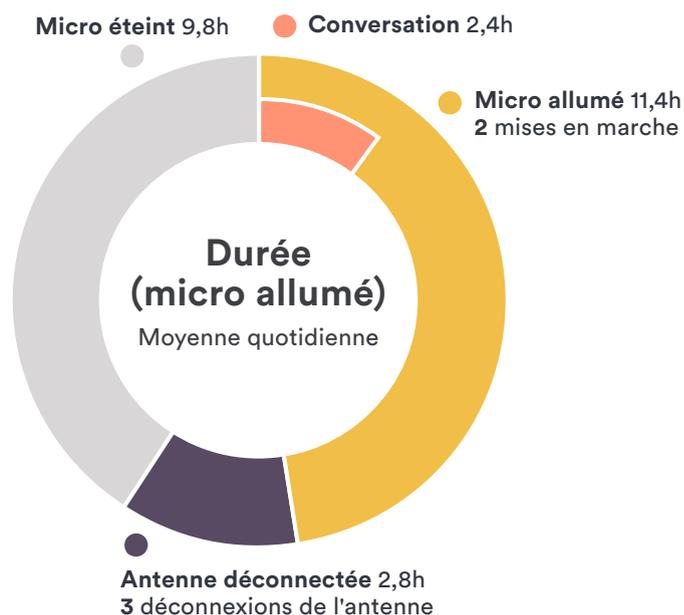
# Enregistrement des données et traitement du signal

## Enregistrement des données

L'enregistrement des données (ou Data Logging) est une fonction qui fournit aux cliniciens des renseignements utiles à propos de l'environnement d'écoute dans lequel évolue le patient ou bien la façon dont le dispositif est utilisé (modification des paramètres, utilisation d'un accessoire audio, antenne déconnectée, etc.).

Les rapports établis donnent des informations qui peuvent aider à résoudre les pannes potentielles et à donner des conseils adaptés.

Pour les patients intéressés par le suivi de leurs performances auditives, le « Suivi de l'audition », intégré à l'application Nucleus Smart, affiche la durée d'exposition à la parole et les moments où l'antenne s'est déconnectée.



## SmartSound® iQ

La technologie SmartSound iQ avec la fonction SCAN ajuste et équilibre de manière dynamique les niveaux sonores environnants. Les sons les plus faibles, la parole et les sons émis face à l'utilisateur sont accentués, tandis que les bruits de fond tels que les bavardages, la circulation ou le vent sont réduits. Tout cela s'effectue de façon automatique sans que l'utilisateur n'ait à intervenir.

En complément, le ForwardFocus est une fonctionnalité réduisant les sons provenant de l'arrière du processeur et accentuant ceux provenant de l'avant. Elle doit être autorisée au préalable par le réglage avant que le patient ne puisse l'activer depuis l'application Nucleus Smart.



Conversation



Conversation dans le bruit



Bruit



Vent



Calme



Musique



ForwardFocus



# Compatibilité avec les smartphones

## Diffusion directe

Les processeurs Nucleus Kanso 2 et Nucleus 7 proposent une compatibilité Made for iPhone et Android. Il est ainsi possible de diffuser directement des appels, des vidéos, de la musique ou tout autre type de contenu audio vers ces processeurs depuis un smartphone compatible.<sup>6</sup>

## Application Nucleus Smart

L'application mobile Nucleus Smart est disponible sur les appareils Apple et Android compatibles. Elle permet d'ajuster les réglages de base du processeur, de changer de programme, de suivre son temps d'exposition à la parole ou encore de localiser un processeur égaré.<sup>6,7</sup>

L'application Nucleus Smart pour Apple Watch\* donne accès aux fonctions les plus couramment utilisées de l'application Nucleus Smart<sup>8</sup>. Les modifications apportées par l'Apple Watch se répercutent sur l'iPhone jumelé et vice versa.

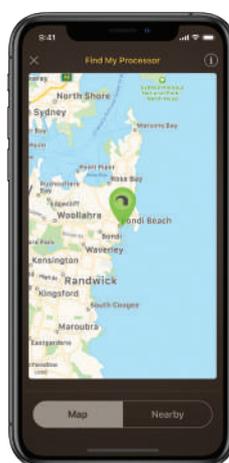
## Les fonctionnalités de l'application Nucleus Smart



Contrôler et ajuster les paramètres du processeur



Suivre son exposition aux sons



Localiser un processeur égaré



Régler le volume depuis une Apple Watch



# Dispositifs Cochlear True Wireless™

La gamme Cochlear True Wireless™ propose trois dispositifs : un microphone déporté, un kit mains libres et un émetteur audio TV. La technologie sans fil Cochlear True Wireless utilise le même protocole sans fil 2,4 GHz que les appareils Bluetooth® et Wi-Fi. Ce protocole est devenu la norme en matière de connectivité sans fil, assurant la fluidité des connexions et la sécurité des communications.



## Cochlear Wireless Mini Microphone 2+

Le Cochlear Wireless Mini Microphone 2+ est un microphone déporté sans fil diffusant directement les sons captés au processeur.

- Dispositif à fixer verticalement à une distance de 10 à 30 cm de la bouche de l'orateur, ou horizontalement au centre d'une table pour entendre l'ensemble des participants.
- Peut être appairé à plusieurs processeurs à la fois.
- Boucle à induction permettant la connexion aux systèmes dans les musées, salles de réunion, théâtres, etc.
- Prise jack 3,5 mm permettant la connexion à diverses sources audio : lecteurs MP3, ordinateurs, téléphones portables et autres.
- Prise Euro à 3 broches assurant la compatibilité FM du dispositif.



## Cochlear Wireless Phone Clip (kit mains libres)

Le Phone Clip transmet directement les appels et les contenus audio du téléphone ou appareils compatibles Bluetooth vers le processeur.

- Dispositif à fixer verticalement à une distance de 10 à 30 cm de la bouche lors d'un appel téléphonique.
- Appuyer sur le bouton « téléphone » pour accepter, refuser ou terminer un appel.
- Son diffusé en stéréo pour les porteurs de deux appareils auditifs compatibles.
- Connexion simultanée à deux appareils Bluetooth possible ; téléphone, ordinateur, etc.



## Cochlear Wireless TV Streamer (émetteur audio TV)

Le TV Streamer transmet un son mono ou stéréo directement au(x) processeur(s) depuis un téléviseur, une chaîne Hi-Fi ou d'autres appareils audio.

- Peut être appairé à plusieurs processeurs à la fois.
- Jusqu'à 7 mètres de portée.
- Pas de bouton Marche/Arrêt : le témoin vert indique que l'appareil est sous tension et prêt à lancer la diffusion.
- Pas besoin de le charger : le dispositif se branche directement sur secteur à l'aide la prise micro-USB.

# Une solution auditive bimodale

Une solution auditive bimodale est l'association d'un implant cochléaire d'un côté et d'une aide auditive sur le côté controlatéral. Les deux systèmes stimulent simultanément les deux voies auditives.



## Partenaires de l'Alliance Smart Hearing

Cochlear et ReSound, tous deux concepteurs de solutions auditives, se sont associés pour proposer une solution auditive bimodale.

Le port d'un processeur Cochlear Nucleus 7 ou Nucleus Kanso 2 et d'une aide auditive compatible Resound\* permet :

- le réglage des deux dispositifs depuis un appareil Apple ou Android compatible,
- une diffusion directe et simultanée d'un contenu audio aux deux oreilles depuis un appareil Apple ou Android compatible,<sup>6</sup>
- une diffusion directe et simultanée du son aux deux oreilles depuis les dispositifs Cochlear True Wireless.



Processeur Nucleus 7



Appareil Apple ou Android compatible\*



Aide auditive compatible ReSound\*\*



Made for  
iPhone | iPad | iPod

\* Avec prothèses auditives compatibles ReSound. Pour en savoir plus sur la compatibilité et les appareils, rendez-vous sur [www.resound.com/fr-fr/help/compatibility](http://www.resound.com/fr-fr/help/compatibility)

\*\* Le processeur Cochlear Nucleus 7 est compatible avec les appareils Apple et Android. Pour plus d'informations sur la compatibilité, rendez-vous sur <https://www.cochlear.com/apps/fr/sound-processor-and-app/compatibility>.



# Comparatif des processeurs



	Nucleus Kanso 2	Nucleus 7
<b>Type de processeur</b>		
Contour d'oreille		●
Déporté de type bouton	●	
<b>Technologie</b>		
Compatibilité avec le mode Hybrid		●
SmartSound iQ avec SCAN	●	●
ForwardFocus	●	●
mySmartSound™	●	●
Double microphone	●	●
Application Nucleus Smart <sup>7</sup>	●	●
Diffusion directe depuis des appareils Android et Apple compatibles <sup>6</sup>	●	●
Utilisation du téléphone – combiné téléphonique	Microphone	Microphone
Utilisation du téléphone – téléphone portable	Diffusion directe via les appareils Apple ou Android compatibles <sup>6</sup> , diffusion via le Cochlear Wireless Phone Clip (kit mains libres) pour les autres smartphones	Diffusion directe via les appareils Apple ou Android compatibles <sup>6</sup> , diffusion via le Cochlear Wireless Phone Clip (kit mains libres) pour les autres smartphones
Boucle à induction	Via le Cochlear Wireless Mini Microphone 2+	Optimisé pour les boucles magnétiques de salle
Cochlear Wireless Phone Clip	●	●
Cochlear Wireless TV Streamer	●	●
Cochlear Mini Microphone 2/2+	●	●
Télécommande	CR310	CR310
Diffusion bimodale*/bilatérale	Via les appareils Apple ou Android compatibles et les dispositifs True Wireless	Via les appareils Apple ou Android compatibles et les dispositifs True Wireless
Connectivité FM	Via Mini Microphone 2+	Via Mini Microphone 2+ et Roger 20
Mise en marche automatique	●	●

# Glossaire

Ce glossaire définit des termes que l'on rencontre lors du parcours d'implantation.

**Audiogramme** : graphique obtenu au cours d'une évaluation de l'audition et qui illustre l'audition d'une personne pour chaque oreille, en indiquant le degré et le type de perte auditive.

**Audioprothésiste** : professionnel de santé qui diagnostique et traite les personnes atteintes de perte auditive.

**Audition bilatérale** : utilisation de la même technologie sur les deux oreilles.

**Audition bimodale** : utilisation d'une aide auditive sur une oreille et d'un implant sur l'autre.

**Audition binaurale** : utilisation des deux oreilles pour entendre les sons.

**Audition résiduelle** : quantité d'audition restante chez une personne ayant perdu l'audition.

**Enseignant spécialisé** : professionnel spécialisé dans l'enseignement pour les enfants sourds ou malentendants.

**Fréquence** : hauteur de son mesurée en Hertz (Hz).

**Fréquences de parole** : la plage de fréquences la plus importante pour entendre et comprendre la parole, de 250 à 6 000 Hz.

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

**Localisation** : capacité à déterminer la provenance du son.

**Orthophoniste** : spécialiste capable d'évaluer, de diagnostiquer et de traiter les enfants ou les adultes souffrant de troubles de la communication ou de la déglutition.

**Otologiste** : médecin spécialisé dans le traitement des problèmes d'oreilles.

**Oto-rhino-laryngologiste** : médecin spécialisé dans les troubles et les maladies des oreilles, du nez, des sinus et de la gorge.

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

**Perte auditive congénitale** : perte auditive présente dès la naissance.

**Perte auditive de perception** : perte auditive due au dysfonctionnement de l'oreille interne (cochlée) ou des nerfs qui la relie au cerveau. Ce type de perte auditive est généralement permanent.

**Perte auditive unilatérale** : perte auditive qui n'affecte qu'une seule oreille.

**Rééducation** : entraînement spécialisé pour les personnes atteintes de perte auditive, afin de les aider à parler et à comprendre le langage par l'écoute. Pour une personne n'ayant jamais entendu ni parlé, on appelle cela l'éducation.

**Seuil d'audition** : le son le plus faible perçu par une personne à une fréquence spécifique. Les seuils auditifs sont représentés sur un audiogramme afin d'illustrer la perte auditive d'une personne.

**Surdité acquise** : perte auditive sévère à profonde qui se développe au cours de la vie.

**Surdité post-linguale** : surdité survenant après acquisition du langage.

# Hear now. And always

Leader mondial des solutions auditives implantables, Cochlear a pour vocation d'offrir une meilleure audition aux personnes atteintes de perte auditive modérée à profonde. Nous avons fourni plus de 600 000 dispositifs implantables, permettant ainsi à des personnes de tout âge d'entendre, de renouer des liens avec leurs proches et de profiter pleinement des opportunités de la vie.

Cochlear accompagne les patients tout au long de leur vie et leur donne accès aux nouvelles technologies. Nous collaborons avec de grands réseaux cliniques, de recherche et d'assistance du secteur.

## Références

1. World Health Organization. 15 mars 2018. Deafness and hearing loss. Disponible sur : <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/deafness-andhearing-loss> [consulté le 27/02/2019].
2. Snik AF, Mylanus EA, Proops DW, Wolfaardt JF, Hodgetts WE, Somers T, et al. Consensus statements on the BAHA system: where do we stand at present? *Ann Otol Rhinol Laryngol Suppl.* 2005;195:2-12
3. Cochlear Limited. D1140877. Battery Life and Power Consumption Comparison between CP1000, CP900 Series and CP810 Sound Processors. 2017, Mar; Data on file.
4. Le processeur Kanso 2 est résistant à l'eau et à la poussière et présente un indice de protection IP68, d'après la norme internationale CEI 60529. Il peut être immergé en continu dans l'eau jusqu'à une profondeur de 1 mètre pendant 1 heure maximum. Le processeur Kanso 2 avec Aqua+ est résistant à l'eau et à la poussière et présente un indice de protection IP68 d'après la norme internationale CEI 60529. Il peut être immergé en continu dans l'eau jusqu'à une profondeur de 3 mètres pendant 2 heures maximum. Pour plus d'informations, consultez le mode d'emploi correspondant.
5. Cochlear Limited. D1710313. Battery Life Coverage Technical Report.
6. Les processeurs Cochlear Nucleus 7 et Kanso 2 sont compatibles avec les appareils Apple et Android. Pour plus d'informations sur la compatibilité, rendez-vous sur <https://www.cochlear.com/apps/fr/sound-processor-and-app/compatibility>.
7. L'application Cochlear Nucleus Smart est disponible sur l'App Store et sur Google Play. Pour obtenir des informations sur la compatibilité, consultez le site <https://www.cochlear.com/apps/fr/sound-processor-and-app/compatibility>.
8. La compatibilité avec Apple Watch n'est pas disponible dans tous les pays. En cas d'indisponibilité, un message s'affiche dans l'application sur votre Apple Watch. Pour plus d'informations, vérifiez la compatibilité sur la page [www.cochlear.com/apps/fr/sound-processor-and-app/compatibility](https://www.cochlear.com/apps/fr/sound-processor-and-app/compatibility).

La position de leader mondial de Cochlear peut être démontrée à l'aide de données relatives aux parts de marché disponibles sur demande.

■ Cochlear Ltd (ABN 96 002 618 073) 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, Australia T: +61 2 9428 6555 F: +61 2 9428 6352  
Cochlear AG EMEA Headquarters, Peter Merian-Weg 4, 4052 Basel, Switzerland T: +41 61 205 8204 F: +41 61 205 8205  
ECREP Cochlear Deutschland GmbH & Co. KG Karl-Wiechert-Allee 76A, 30625 Hannover, Germany T: +49 511 542 7750 F: +49 511 542 7770  
Cochlear Europe Ltd 6 Dashwood Lang Road, Bourne Business Park, Addlestone, Surrey KT15 2HJ, United Kingdom T: +44 1932 26 3400 F: +44 1932 26 3426  
Cochlear Austria GmbH CEE Office, Millennium Tower, 45th Floor, Handelskai 94-96, 1200 Vienna, Austria T: +43 1 37600 26 000  
Cochlear Benelux NV Schallënhoevedreef 20 i, B-2800 Mechelen, Belgium T: +32 15 79 55 77  
Cochlear Denmark Lejrvej 41, 3500 Værløse, Denmark T: +45 41 53 40 00  
Cochlear Europe Limited Czech Branch Office, Kamenická 656/56, 170 00 Prague 7, Czech Republic T: +420 222 13 53 13  
Cochlear France SAS 135 route de Saint Simon, CS 43574, 31035 Toulouse, France T: +33 5 34 63 85 85 (international) or 0805 200 016 (national) F: +33 5 34 63 85 80  
Cochlear Italia S.r.l. Via Larga 33, 40138 Bologna, Italy T: +39 051 601 53 11 F: +39 051 39 20 62  
Cochlear Middle East FZ-LLC Dubai Healthcare City, Al Razi Building 64, Block A, Ground Floor, Offices IR1 and IR2, Dubai, United Arab Emirates  
T: +971 4 818 4400 F: +971 4 361 8925  
Cochlear Nordic AB Konstruktionsvägen 14, 435 33 Mölnlycke, Sweden T: +46 31 335 14 61  
Cochlear Nordic AB Menuetto Business Center, Huopalahdentie 24 A, 00350 Helsinki, Finland T: +358 20 735 0788  
Cochlear Norway AS Postboks 6614, Etterstad, 0607 Oslo, Norway T: +47 22 59 47 00  
Cochlear Tibbi Cihazlar ve Sağlık Hizmetleri Ltd. Şti. Çubuklu Mah. Boğaziçi Cad., Boğaziçi Plaza No: 6/1, Kavacak, TR-34805 Beykoz-Istanbul, Turkey

[www.cochlear.fr](http://www.cochlear.fr)

Date : Octobre 2020

Référence de la documentation française : FR2020-10-IC-GP-193

Les dispositifs Nucleus sont fabriqués par Cochlear Ltd – Australie : Nucleus Profile Plus, Nucleus Profile, Nucleus CI24RE, Nucleus Kanso 2, Nucleus 7.

Ces dispositifs médicaux sont des produits de santé réglementés qui portent, au titre de cette réglementation, le marquage CE. Fiches techniques et notices d'informations disponibles sur simple demande.

Demandez conseil à votre médecin ou professionnel de santé. Lire attentivement les instructions figurant dans le mode d'emploi ou sur l'étiquetage avant toute utilisation.

Cochlear France SAS | 135 route de Saint Simon | CS 43574 | 31100 TOULOUSE – RCS 479 373 151 Toulouse

Consultez votre professionnel de santé pour connaître les traitements possibles en matière de perte auditive. Les résultats peuvent varier et votre professionnel de santé pourra vous indiquer les facteurs susceptibles d'affecter ces résultats. Veuillez toujours consulter les instructions d'utilisation. Tous nos produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez contacter votre représentant Cochlear local pour plus d'informations sur les produits.

Spécifications nominales et précises au moment de l'impression, susceptibles d'être modifiées sans avertissement préalable.

Le processeur Nucleus 7 équipé de l'Aqua+ et du câble-antenne Aqua+ est étanche et dispose d'un indice de protection IP68 d'après la norme internationale CEI 60529 lorsqu'ils sont utilisés avec un module standard de batterie rechargeable Cochlear ou un module compact de batterie rechargeable Cochlear. Le processeur Kanso 2 est résistant à l'eau et à la poussière et présente un indice de protection IP68, d'après la norme internationale CEI 60529. Il peut être immergé en continu dans l'eau jusqu'à une profondeur de 1 mètre pendant 1 heure maximum. Le processeur Kanso 2 avec Aqua+ est résistant à l'eau et à la poussière et présente un indice de protection IP68 d'après la norme internationale CEI 60529. Il peut être immergé en continu dans l'eau jusqu'à une profondeur de 3 mètres pendant 2 heures maximum. Pour plus d'informations, consultez le mode d'emploi correspondant.

L'application Nucleus Smart de Cochlear est disponible sur l'App Store et sur Google Play. Le processeur Cochlear Nucleus 7 est compatible avec les appareils Apple et Android. Pour plus d'informations sur la compatibilité, rendez-vous sur [www.cochlear.com/apps/fr/sound-processor-and-app/compatibility](https://www.cochlear.com/apps/fr/sound-processor-and-app/compatibility). Apple, le logo Apple, FaceTime, le logo Made for iPad, 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 par Apple Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. App Store est une marque d'Apple Inc, déposée aux États-Unis et dans d'autres pays.

Android, Google Play et le logo Google Play sont des marques de commerce de Google LLC. Le logo Android est reproduit ou modifié à partir d'un modèle créé et partagé par Google. Il est utilisé conformément aux conditions décrites dans la licence Creative Commons 3.0.

La marque et le logo Bluetooth® sont des marques déposées de Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation d'une telle marque par Cochlear Limited est sous licence.

Cochlear, Hear now. And always, Hugfit, Hybrid, Kanso, Nucleus, Profile, Slimline, SmartSound, le logo en forme d'ellipse, True Wireless et les marques accompagnées d'un symbole ® ou ™ sont des marques de commerce ou des marques déposées de Cochlear Limited. ReSound est une marque de commerce de GN Hearing A/S.

© Cochlear Limited 2020 D1720451 ISS1 OCT20 French (France only).