

« L'association CISIC, l'expérience des personnes sourdes et implantées cochléaires »

Vendredi 14 novembre 2025

Lyon

La surdité

- SURDITE: « Deaf » en anglais proche du mot « Dead »
 - Affaiblissement ou abolition complète du sens de l'Ouïe
 - Surdité complète (cophose) , Hypoacousie, Déficience auditive



Différents types de surdités et leurs étiologies

Congénitale ou acquise
progressivement ou
brutalement

Ne touchant **qu'une seule**
oreille (unilatérale) ou les
deux (bilatérale)

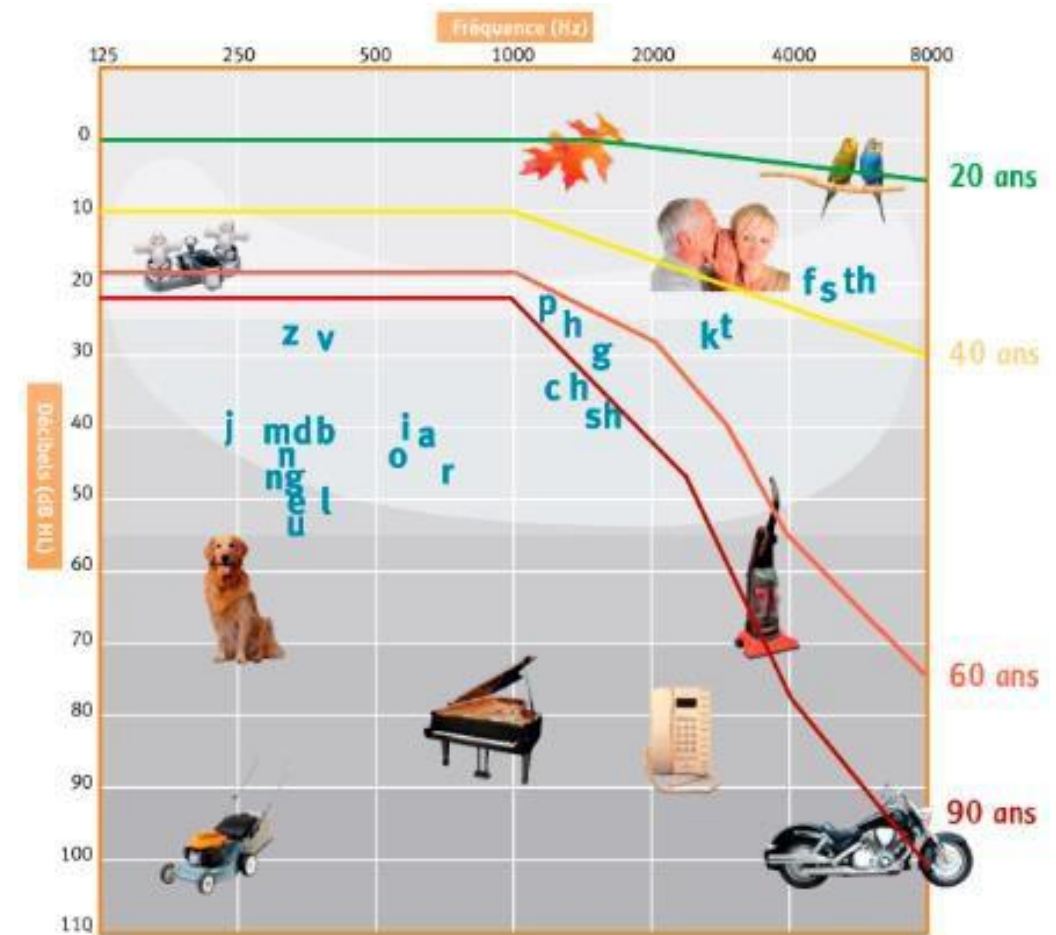
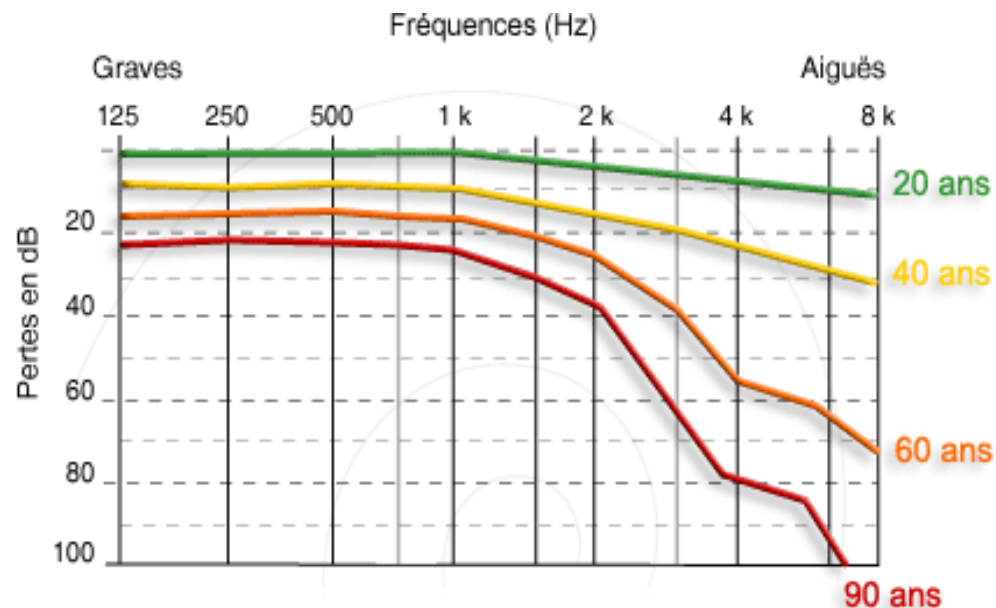
Partielle ou totale

De légère à profonde voire
totale

De nature diverse :
transmission, perception
(=neurosensorielle),
endocochléaire , perception
rétrocochléaire , mixte

Evolution de l'audition au cours de la vie

- **A 20 ans** : audiogramme normal, avec une perte non significative dans les fréquences aiguës (8kHz)
- **A 40 ans** : perte dans les fréquences aiguës (8kHz et 4kHz) accentuée, sans toutefois devenir handicapante
- **A 60 ans** : perte significative (>40 dB) à 8kHz et 4kHz ,une gêne de la compréhension apparaît dans le bruit et par ex. pour la perception des consonnes "sifflantes"
- **A 90 ans** : perte > 40 dB dans les fréquences moyennes (2 kHz). La compréhension est altérée

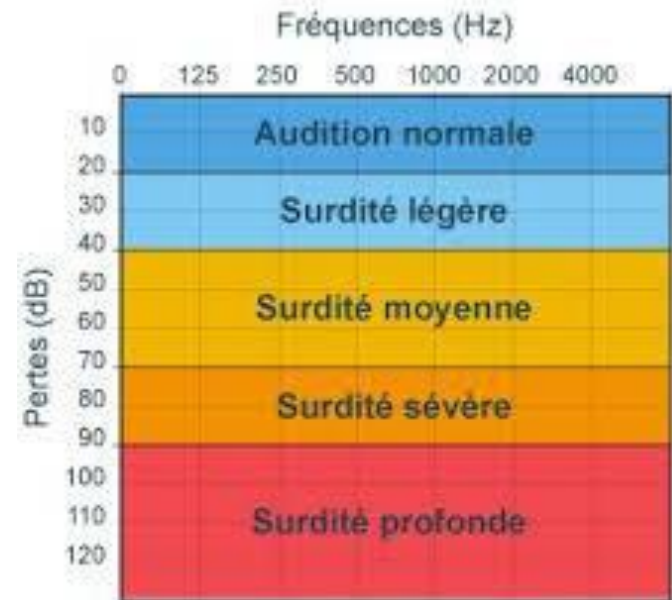


6% de malentendants en France

- Ses conséquences ainsi que les possibilités de correction dépendent de multiples facteurs tels que le **siège de l'atteinte**, l'**importance du déficit** et l'**âge de survenue** de la déficience auditive.
- Elle touche environ **6,1% de la population mondiale**
- 6% de malentendants en France et environ **300 000 appareillés**
- **1 sénior/3** est touché par la malentendance

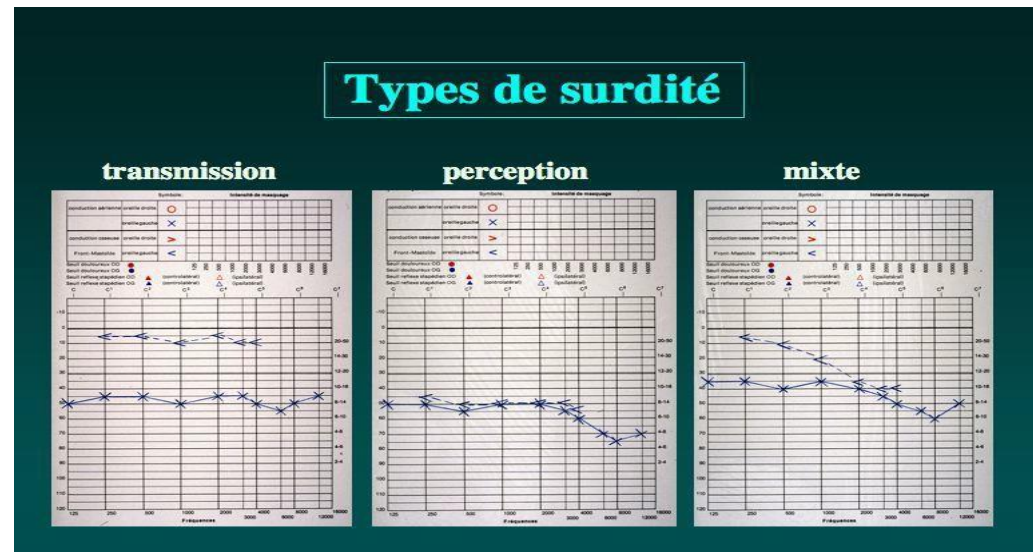
Classification des surdités

- Calculée sur la moyenne des seuils auditifs en dB sur les fréquences 500,1000,2000,4000 Hz → on recherche la perte auditive exprimée en dB
 - légère pour une perte de 20 à 40dB
 - moyenne pour une perte de 40 à 70dB
 - sévère pour une perte de 70 à 90dB
 - profonde pour une perte de 90 dB à 120dB
 - totale par l'absence d'audition mesurable



Types des surdités

- Transmission → oreille externe / moyenne
- Perception → oreille interne / cochlée / nerf auditif
- Mixte → ex: cholestéatome / otospongiose



Impact de la Surdité



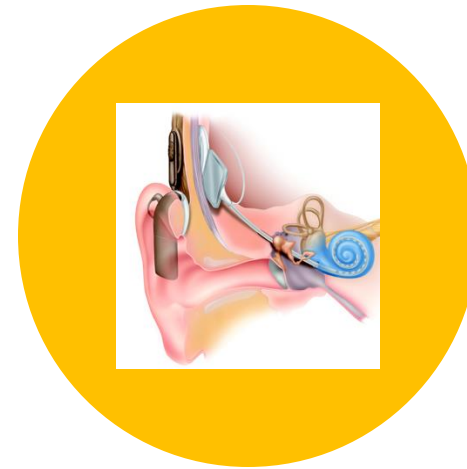
Communication : Difficult   à comprendre la parole, surtout en milieu bruyant, isolement social.

 ducation et Vie Sociale : Retard dans le développement du langage (surtout chez les enfants), défis dans les interactions sociales, incidence sur le déclin cognitif.

Les adaptations et réhabilitations de l'audition



PROTHÈSES AUDITIVES



SYSTÈME D'IMPLANT
COCHLÉAIRE

Les prothèses auditives et leurs limites



Le message sonore est uniquement amplifié




Si la cochlée est très altérée, le message transmis au cerveau sera de très mauvaise qualité




L'implant est préconisé lorsque ce message devient de plus en plus trouble


Les indications d'implant cochléaire

 **Surdité neurosensorielle sévère à profonde bilatérale**
≥ 70–80 dB HL, bénéfice limité des aides auditives

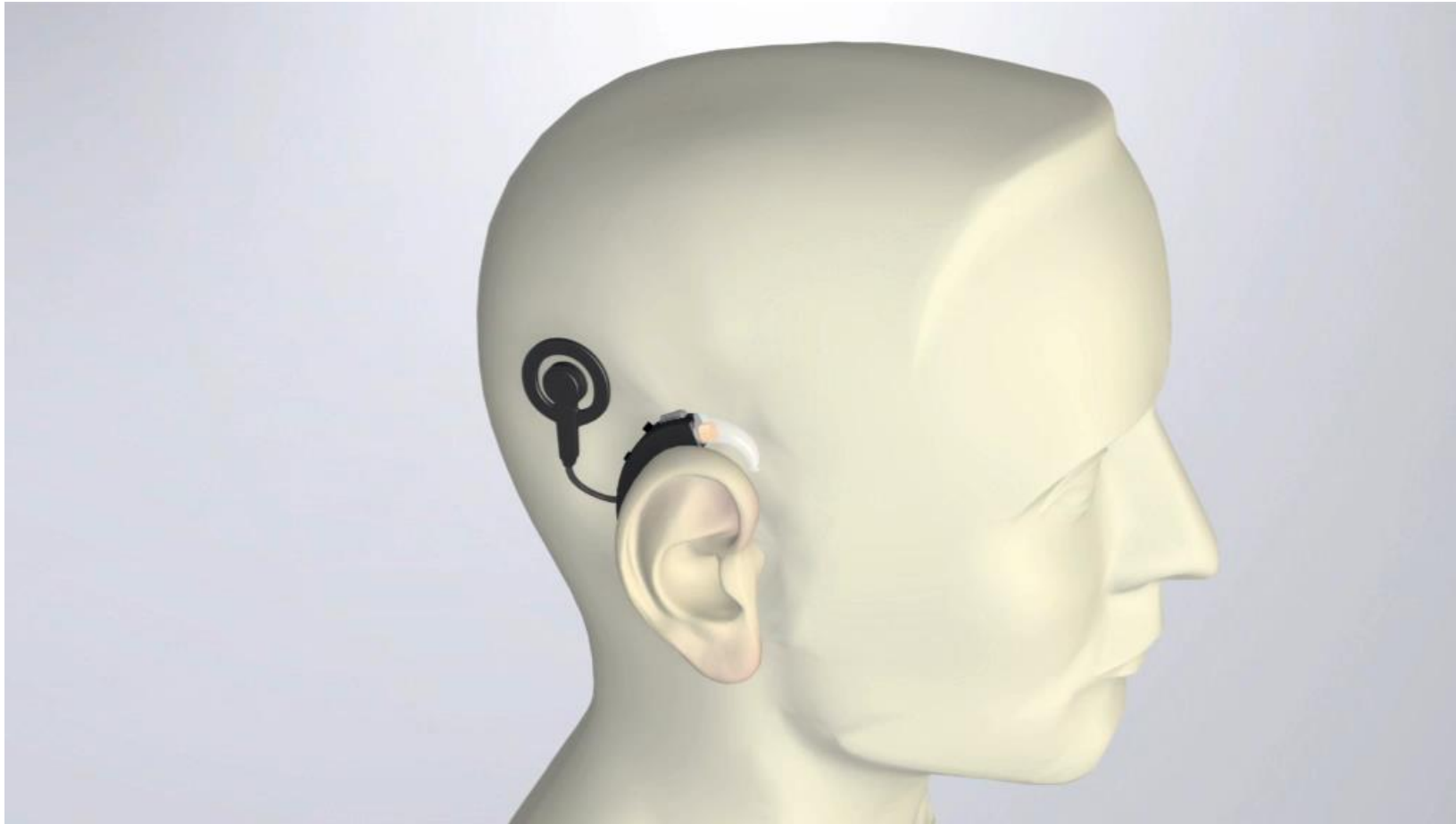
 **Implantation unilatérale ou bilatérale**
– Bilatérale simultanée chez l'enfant
– Séquentielle possible chez l'adulte

 **Enfant pr lingual**
 chec de l'appareillage bien conduit → indication d s 9–12 mois

 **Adulte post-lingual**
Compréhension ≤ 50 % malgré appareillage

 **Cas particuliers**
Surdité unilatérale profonde, avec acouphènes invalidants

Comment ça marche ?





Les processeurs



La partie implantée

Les étapes d'implantation cochléaire

la phase préalable d'examens

L'intervention chirurgicale

Les réglages

La rééducation

La phase d'évaluation

Consultation initiale avec le chirurgien : évaluer l'utilité de réaliser un bilan

Bilan audiométrique : mesurer le niveau de perte auditive

Bilan orthophonique : estimer les capacités de communication

Bilan médical : vérification de l'état du nerf auditif ; scanner de l'oreille interne et/ou IRM de l'oreille interne ; tests de l'équilibre

Bilan psychologique : mesurer la motivation du patient

L'opération

Hospitalisation la plupart du temps en ambulatoire sauf enfants et adultes avec comorbidités ou éloignement géographique

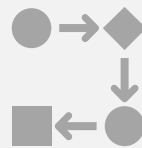
Durée opération : 2 à 3 heures.

Inconvénients ressentis : Douleurs, nausées, vertiges et/ou perte du goût dans moins de 10 % des cas

Premiers pas vers l'audition



Quelques jours à quelques semaines après la pose de l'implant, le processeur est mis en marche, c'est l'activation, il est réglé une première fois.



L'adaptation à l'implant se poursuit par des séances de réglage et de rééducation orthophonique et personnelle.

Les réglages

- Le premier réglage a lieu entre 1 à 20 jours après l'opération.
- Cela se fait un peu comme un audiogramme, en écoutant des « BIP » d'intensité croissante sur chaque électrode.
- Plusieurs réglages seront nécessaires pour affiner l'audition perçue avec un implant
- La patience et la persévérance sont des règles d'or pour obtenir une meilleure audition avec l'implant cochléaire.

**Pour les
adultes ou
enfants
devenus
sourds après
l'acquisition du
langage :**

- reconnaître les bruits de la vie courante ainsi que les syllabes, les mots et les phrases de la vie quotidienne sans l'aide de la lecture labiale.

**Pour les
enfants sourds
pré linguaux :**

- comparer deux sons entre eux - fort/faible, aigu/grave, long/bref...
- trouver la signification de bruits de plus en plus nombreux - cloche, aboiement, sirène, voix...
- jusqu'à la reconnaissance des sons de la parole.

Les séances de rééducation

ENQUÊTE CISIC

« Le parcours des patients implantés »

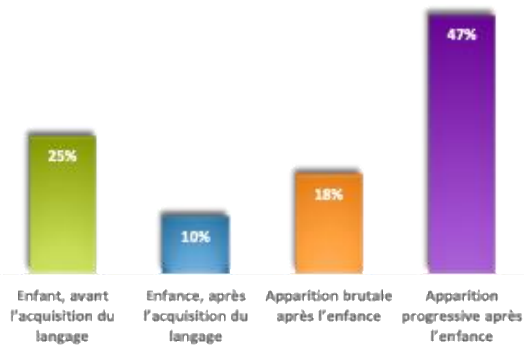
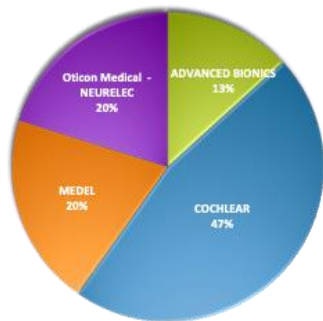
Février 2020

- 1 170 réponses de patients implantés :
- Le parcours des patients sourds vers l'implantation cochléaire,
- Le suivi des patients implantés,
- La réhabilitation auditive et les possibilités d'écoute des implantés dans la vie quotidienne.

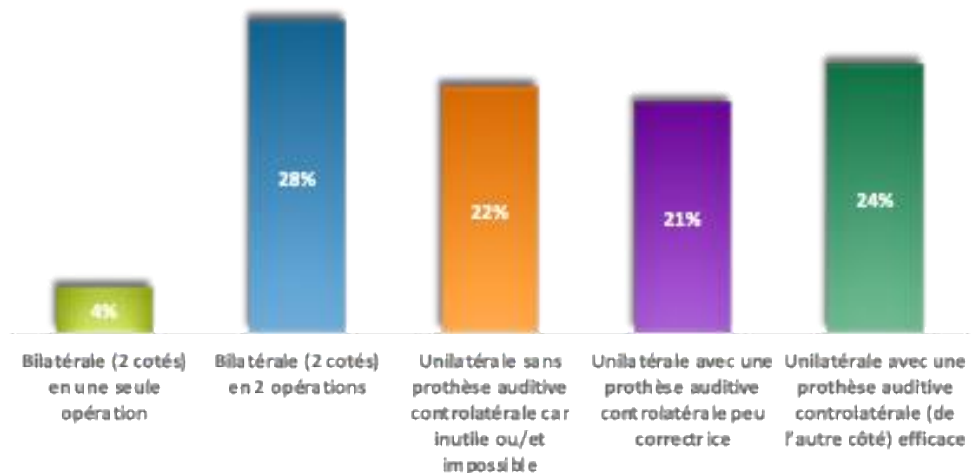


Quand et comment est apparue votre surdité ?

Quelle est la marque de votre implant cochléaire ?



De quelle implantation cochléaire bénéficiez-vous actuellement ?



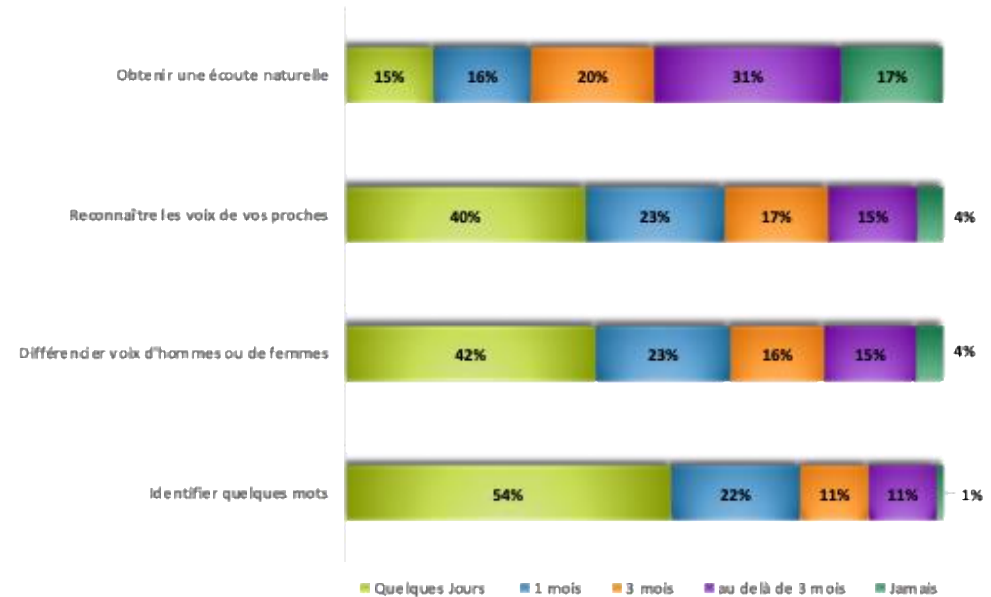
Profil des patients

- Les **quatre marques** d'implants sont représentées : **Cochlear, MED-EL, Oticon Medical** et **Advanced Bionics**.
- La surdité est apparue **dès l'enfance pour 35 %** des patients, et à **l'âge adulte pour 65 %**.
- Type d'implantation :
 - **32 %** en **bilatéral**
 - **22 %** en **unilatéral sans prothèse controlatérale**
 - **45 %** en **unilatéral avec prothèse controlatérale**

Des progrès rapides dès les premiers jours

- **54 %** comprennent **quelques mots** dès les premiers jours.
- **Près de 80 %** au bout d'un mois.
- Il faut un peu plus de temps pour :
 - **reconnaître la voix des proches,**
 - **distinguer les voix masculines et féminines.**
- Une **écoute naturelle** est atteinte par la **majorité des patients après 3 mois.**

Au bout de combien de temps après l'activation avez-vous pu ?



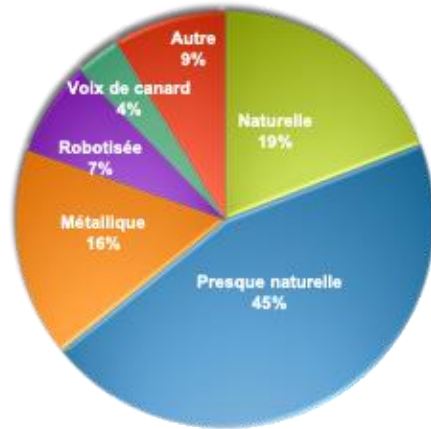
Zoom sur les premières impressions après l'implantation cochléaire





CISIC

Éric, implanté à 36 ans
après 2 ans de surdité

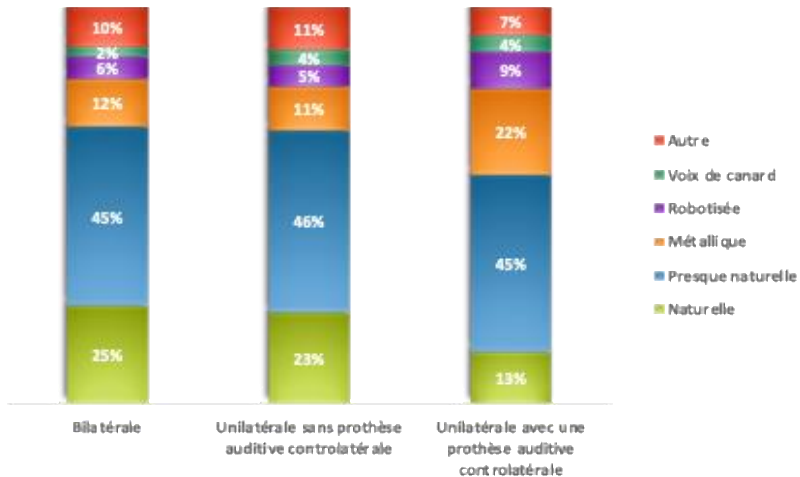
D'une façon générale, comment qualifiez-vous l'écoute avec l'implant cochléaire?



64 % qualifient leur écoute de naturelle ou presque naturelle

- Qu'entend-on avec un implant cochléaire ? »
 - ❖ 64 % décrivent une **écoute naturelle ou presque naturelle**
 - ❖ 16 % la trouvent **métallique**
 - ❖ 8 % la jugent **robotisée**
 - ❖ 3 % parlent d'une **voix de canard**
-  **Contrairement aux idées reçues, on n'entend ni du morse, ni des sons étranges, ni une langue étrangère.**
-  La **qualité d'écoute** est souvent **meilleure en bilatéral**, et **moins naturelle** lorsqu'une **prothèse auditive** est associée.

Qualité d'écoute / type d'implantation



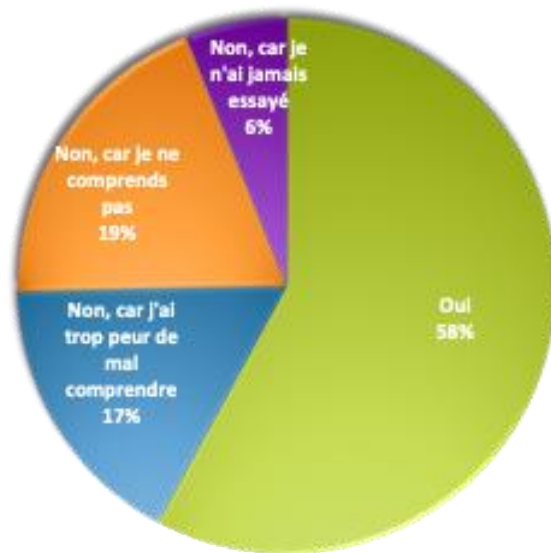
Olivier, sourd de naissance, implanté à l'âge de 35 ans



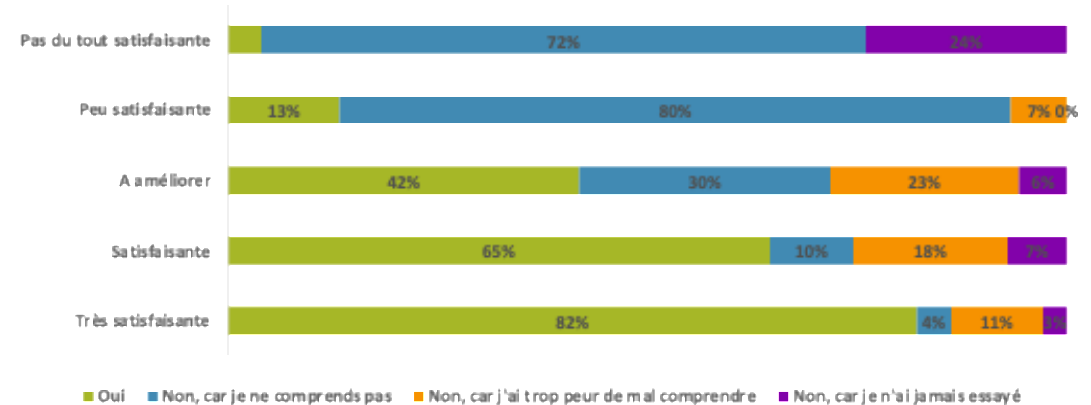
Téléphoner avec un implant cochléaire

- 59 % des patients implantés téléphonent facilement. Alors que 18 %s ont toujours beaucoup d'appréhension.
- Pour les personnes implantées, une partie de la réussite de l'implantation est conditionnée par la capacité à téléphoner.

Pouvez-vous téléphoner avec l'implant cochléaire ?



Satisfaction d'écoute / Capacité à téléphoner

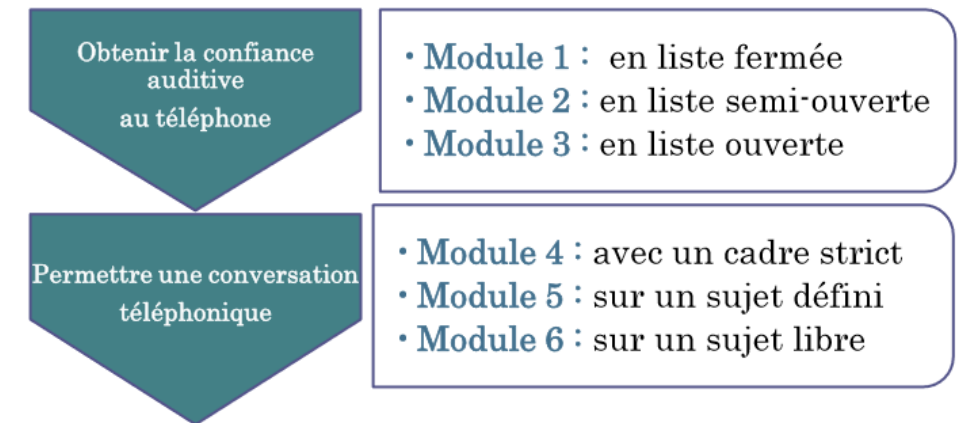


Télé-réhabilitation de la Communication Téléphonique (TCT-9)

- 54 exercices progressifs proposant :
 - un cadre sécurisant
 - des expériences positives du téléphone
 - des conseils pratiques
- programme modulable : 18 séances
- Édition et diffusion :
 - Réservé aux orthophonistes
 - Le kit TCT-9 est disponible gratuitement sur cette plateforme :
 - <https://orthophonie-et-surdite.fr/offline>



6 modules de rééducation progressifs : 6 objectifs



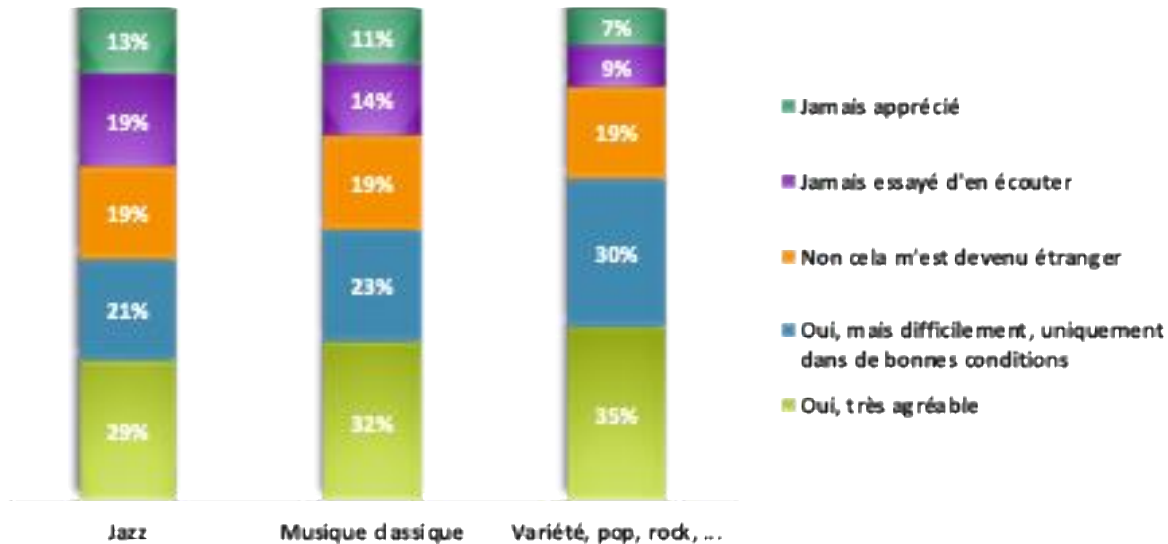
la rééducation à la communication téléphonique avec le TCT-9



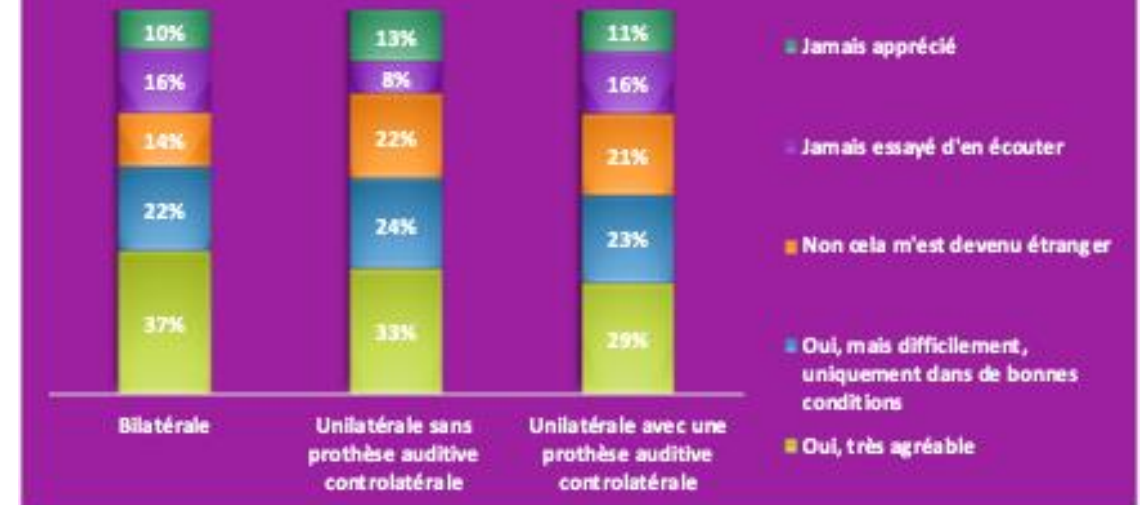
Ecouter la musique avec un implant cochléaire

- Le sujet fait encore **débat**...
- Pourtant, **30 %** des implantés disent **apprécier la musique**.
- Et l'implantation **bilatérale** offre une **meilleure expérience musicale**.

Quels types de musiques appréciez-vous ?



L'écoute de la musique classique /
Type d'implantation



Témoignages : le rapport à la musique avant et après l'implantation cochléaire



🎧 Écouter la télévision : un potentiel sous-exploité

◆ Usage des aides techniques

62 % → n'ont jamais essayé

15 % → ont essayé, mais n'utilisent pas

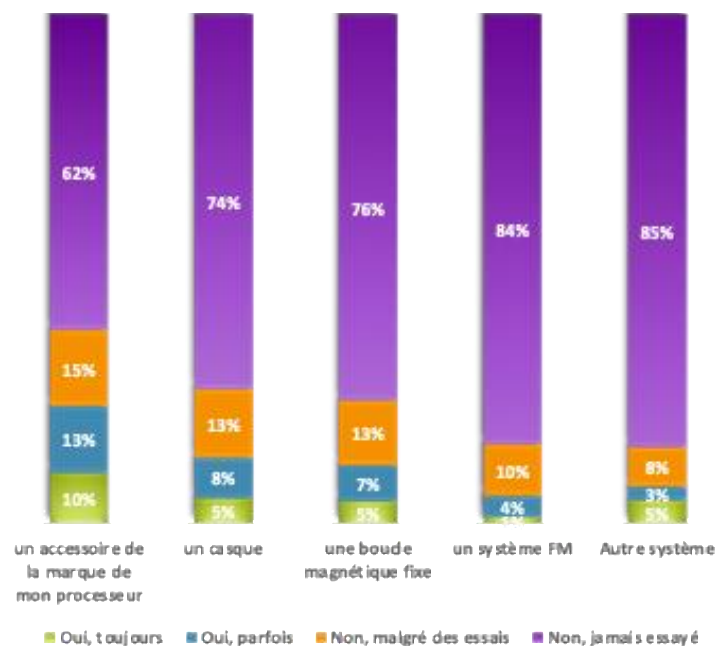
10 % → utilisent un accessoire compatible



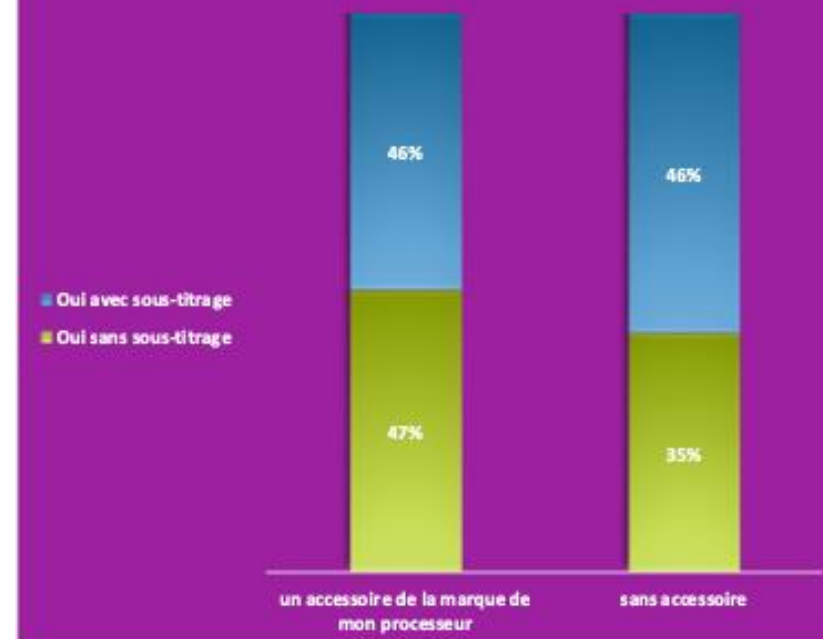
Compréhension sans sous-titres :

35 % sans aide → **47 % avec accessoire**

Utilisez-vous une aide technique pour écouter la télévision ?

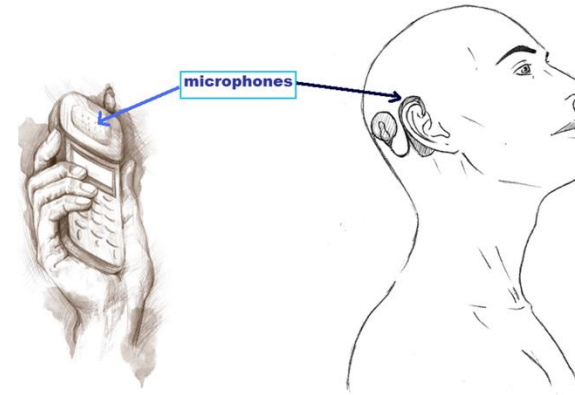


La compréhension de la télévision / avec ou sans aide technique



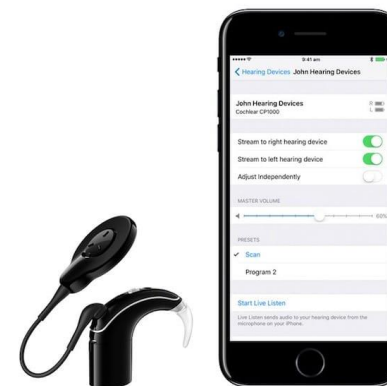
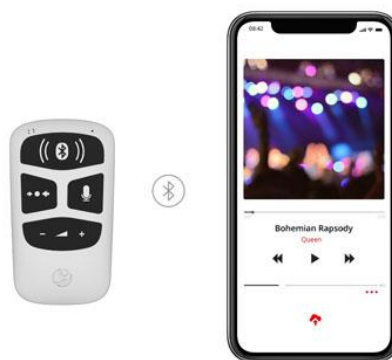
Pour améliorer l'écoute du téléphone fixe

- Bobine à induction magnétique au niveau combiné
- Des casques qui s'adaptent à de nombreux téléphones.



Pour faciliter et améliorer l'écoute du téléphone portable

- Des colliers ou kit oreillette en mode inductif avec ou sans fil, en mode Bluetooth
- Connectivité directe (son plus clair)



Pour mieux comprendre la télévision malgré la distance



- Casque filaire ou sans fil : une solution très simple et peu coûteuse
- Des systèmes sans fil pour une écoute plus directe de la télévision




Des micros aux utilisations polyvalentes : A l'école, en conférence, en réunion ou même pour la télévision





Aides techniques Advanced Bionics

PROCESSEUR	TV & ORDINATEUR	SMARTPHONE	CONFÉRENCE & RÉUNION
Naída CI Q90 AA Naída Link Q	Complitot & TV Link 	Complitot (le produit n'est plus vendu) 	Récepteur et Microphones Roger 
	Récepteur et Microphones Roger 	EasyCall (le produit n'est plus vendu) 	
	CI Connect + TV Connector 	CI Connect 	RemoteMic (le produit n'est plus vendu) 
Gamme Marvel Naída CI M Sky CI M AA Marvel Link Naída Link M Sky Link M	Connectivité Bluetooth intégrée compatible avec l'ensemble des dispositifs Bluetooth	Connectivité Bluetooth intégrée compatible avec l'ensemble des dispositifs Bluetooth.	Microphones Roger (le récepteur Roger n'est pas nécessaire) 
	TV Connector 		
	Microphones Roger (le récepteur Roger n'est pas nécessaire) 		PartnerMic 
Neptune		Récepteur et Microphones Roger 	



Aides techniques Cochlear

PROCESSEUR	TV & ORDINATEUR	SMARTPHONE	CONFÉRENCE & RÉUNION
Nucleus 6 CP910-CP920	TV Streamer ou Mini Mic 2+  	Phone Clip 	Mini Mic 2+ 
Kanso CP950	TV Streamer ou Mini Mic 2+  	Phone Clip 	Mini Mic 2+ 
Nucleus 7 CP1000 Nucleus 8 CP1110	TV Streamer ou Mini Mic 2+  	Phoneclip ou streaming direct avec un téléphone compatible*  <small>* Liste des téléphones compatibles : https://www.cochlear.com/apps/fr/so-und-processor-and-app/compatibility</small>	Mini Mic 2+ 
Kanso 2 CP1150	TV Streamer ou Mini Mic 2+  	Phoneclip ou streaming direct avec un téléphone compatible*  <small>* Liste des téléphones compatibles : https://www.cochlear.com/apps/fr/so-und-processor-and-app/compatibility</small>	Mini Mic 2+ 



Aides techniques Cochlear Vallauris*

*Ex Oticon Medical

PROCESSEUR	TV & ORDINATEUR	SMARTPHONE	CONFÉRENCE & RÉUNION
Saphyr Neo Sp ou Cx	Artone 3 Max (activer la Telecoil dans les réglages) 	Artone 3 Max (activer la Telecoil dans les réglages) 	Récepteur et Microphones Roger (activer la prise auxiliaire dans les réglages) 
	Artone Tvb 		
	Récepteur et Microphones Roger (activer la prise auxiliaire dans les réglages) 	Systèmes à induction (activer la Telecoil dans les réglages)	Systèmes à induction (activer la Telecoil dans les réglages)
Neuro 2	Streamer XM 	Streamer XM en mode Bluetooth 	Streamer XM + Possibilité d'utiliser la Telecoil intégrée au Streamer XM pour les systèmes à boucle à induction 
	Adaptateur TV Connectline 		Microphone Connect Line 
	Connexion d'un récepteur Roger X sur le Streamer XM avec un émetteur Roger 		Connexion d'un récepteur Roger X sur le Streamer XM avec un émetteur Roger 



Aides techniques MED-EL

PROCESSEUR	TV & ORDINATEUR	SMARTPHONE	CONFÉRENCE & RÉUNION
Sonnet 1 & Sonnet 2	AudioLink & base 	AudioLink & couvercle Audiostream  	AudioLink en mode microphone 
	Boucles magnétiques Bluetooth ou non 	Boucles magnétiques Bluetooth ou non 	Couvercle FM (nécessite un câble audio ou un émetteur FM) 
	Couvercle FM (nécessite un câble audio ou un émetteur/récepteur FM) 	Couvercle FM (nécessite un câble audio ou un émetteur FM) 	
	Couvercle Roger™ 21 (nécessite un récepteur FM) 	Couvercle Roger™ 21 (nécessite un récepteur FM) 	Couvercle Roger™ 21 (nécessite un récepteur FM) 
Rondo 3	AudioLink & base 	AudioLink 	AudioLink en mode microphone 
	Boucles magnétiques Bluetooth ou non 	Adaptateur AudioStream pour RONDO 3 	
		Boucles magnétiques Bluetooth ou non 	

ENQUÊTE CISIC

« Le parcours des enfants implantés cochléaires »

Janvier 2021

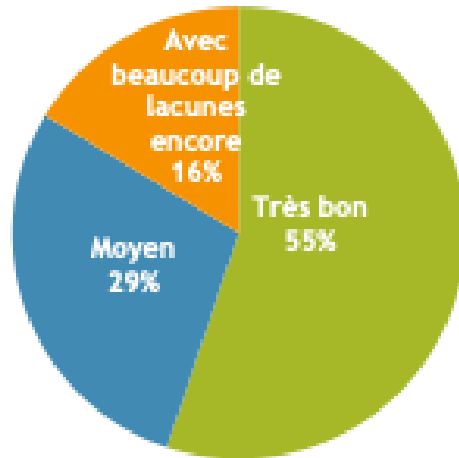
- 413 réponses
- Thèmes abordés : La surdité, l'implantation Cochléaire, l'évolution du langage, la scolarité, le mode de communication, les activités et les aides techniques.



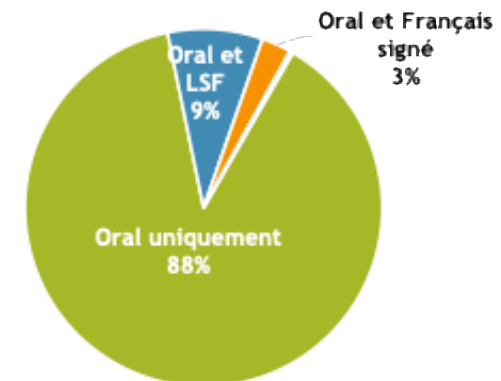
Communication des enfants implantés

- **88 %** communiquent **uniquement à l'oral**.
- **Plus de la moitié** ont une **compréhension équivalente à leur âge**.

Quel est le niveau de compréhension de votre enfant en fonction de son âge ?



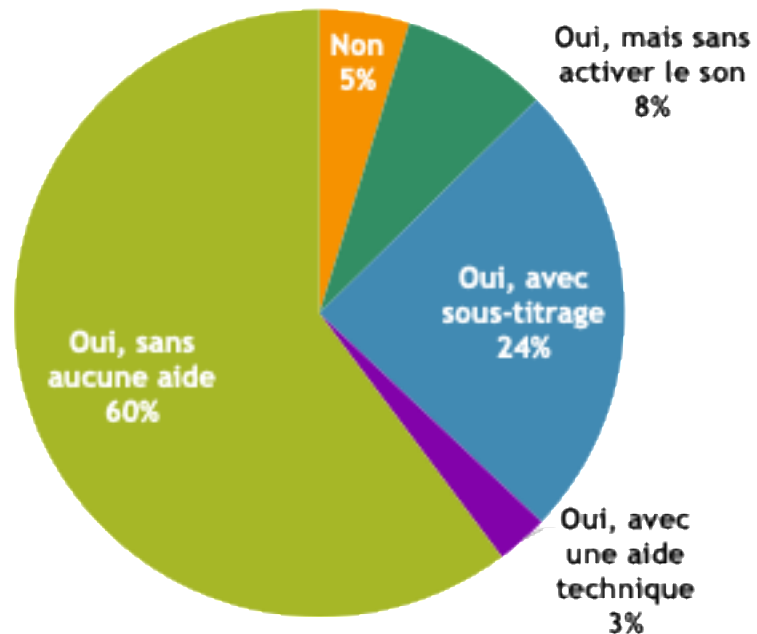
Mode de communication le plus utilisé par l'enfant



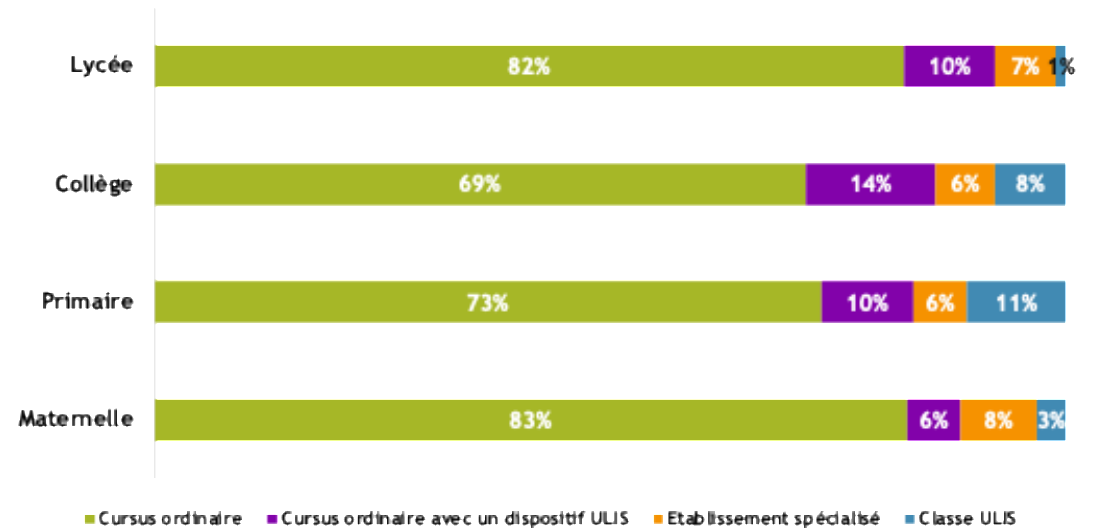
Inclusion scolaire des enfants implantés

- La **grande majorité** suivent un **cursus scolaire ordinaire**.
- **60 %** écoutent des **vidéos sans aucune aide**.
- Des résultats qui confirment une **bonne inclusion scolaire**.
- Les parents rappellent :
« Il faut rester pugnace et rappeler sans cesse les droits de nos enfants. »

Est-ce que votre enfant regarde et écoute la télévision ou des vidéos sur tablette ?



En âge scolaire quel est son mode de scolarité ?



Léa, 21 ans, implantée à l'âge de 2 ans



L'association CISIC

- **8 000 adhérents** (implantés et parents d'enfants implantés)
- **70 bénévoles** implantés ou parents d'enfants implantés
- **33 CHU partenaires**

Nos actions reconnues par les autorités sanitaires et les professionnels de santé :

- Médaille d'or de l'académie nationale de médecine
- Participation au groupe de travail du ministère de la santé pour la labellisation des centres d'implantation.
- Intervention à la HAS dans le cadre de la prise en charge de l'implant cochléaire.



Accompagner vers l'implant cochléaire

Une information encore difficile à obtenir

- 1 personne sur 2 attend > **6 ans** avant d'être informée
- Pour **21 %**, l'information arrive > **20 ans** après une surdité sévère

Idées reçues :

- « On entend comme un robot »
- « Impossible de téléphoner »
- « C'est une opération du cerveau »

Ce qui aide à se décider

- ✓ Discours médical clair
- ✓ Rencontre avec des implantés

TOP 3 DES IDÉES FAUSSES SUR L'IMPLANT COCHLÉAIRE



AVEC UN IMPLANT, ON ENTEND COMME UN ROBOT



LES IMPLANTÉS NE PEUVENT PAS TÉLÉPHONER

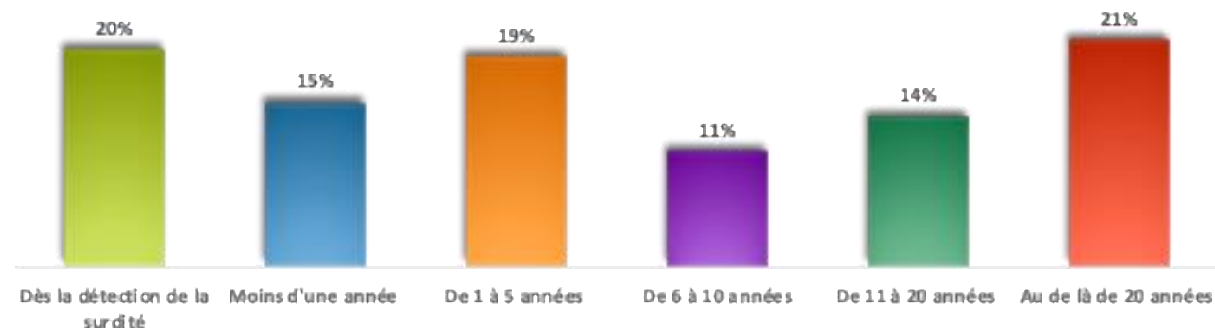


L'IMPLANTATION EST UNE OPÉRATION CÉRÉBRALE

Quelles informations vous ont décidé ?



Au bout de combien d'années après avoir vécu dans un état de surdité très important, avez-vous reçu cette information ?





Permanences d'information

- 250 permanences
- plus de 2000 patients malentendants ou sourds, implantés ou non
- Nos bénévoles partagent leur expérience et présentent les aspects pratiques de l'implant cochléaire.
- Des initiatives de bénévoles incluent des "permanences hors les murs" pour des échanges conviviaux.



L'accompagnement du CISIC



Réseaux CISIC en novembre 2025

- ✓ Permanences dans la majorité des centres d'implantation
- NEW** Nouvelles implantations : Brest – Marseille (Conception) – La Réunion (IRSAM Saint-Louis) – Alsace (près de Colmar)



Cisic, 20 ans, au contact des implantés



Témoignage de Denis – De la perte d'audition à l'engagement bénévole

- 2010 : premiers appareils auditifs
- Juin 2021 : perte soudaine de l'audition, acouphènes et troubles de l'équilibre
- Septembre 2021 : diagnostic de surdité totale
- Début du protocole pré-opératoire : kiné vestibulaire et orthophonie
- Découverte du **CISIC** et accompagnement par les bénévoles
- Mars 2022 : 1^{re} implantation cochléaire (oreille droite)
- Novembre 2023 : 2^e implantation (oreille gauche)
- Rééducation régulière et adaptation réussie
- Avril 2024 : devient **bénévole du CISIC** pour soutenir les futurs implantés