

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

Mardi 5 novembre 2024

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)

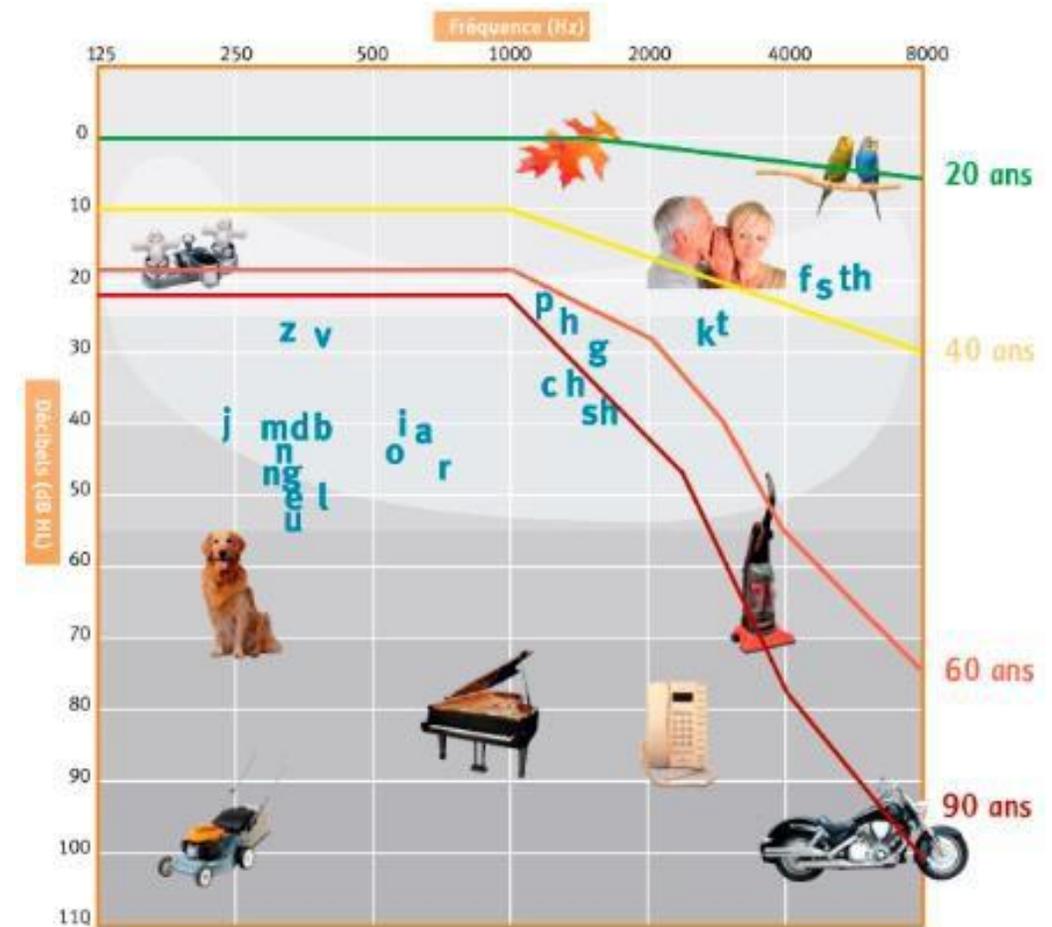
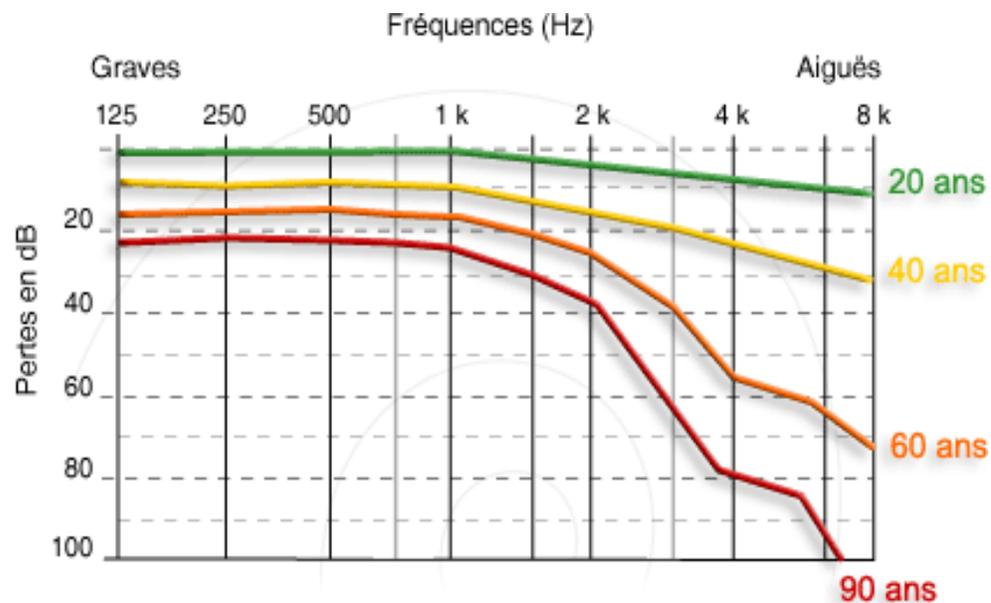
Partielle ou totale

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

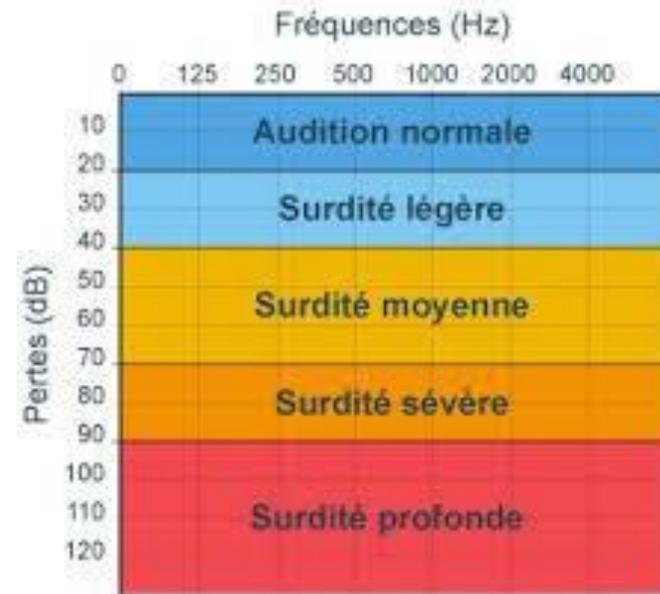


# 6% de malentendants en France

- 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

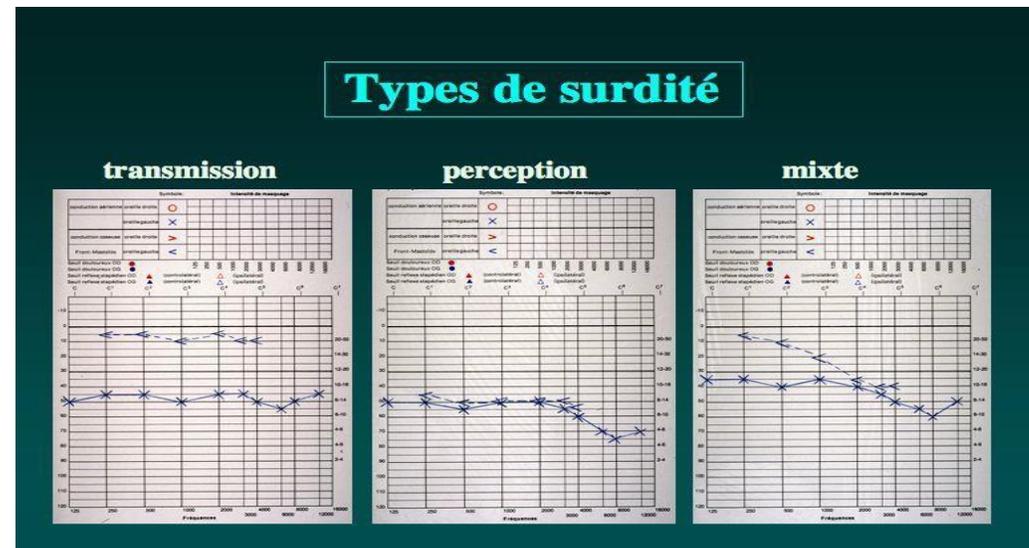
# Classification des surdités

- 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: choléstéatome / otospongiose



# Impact de la Surdité



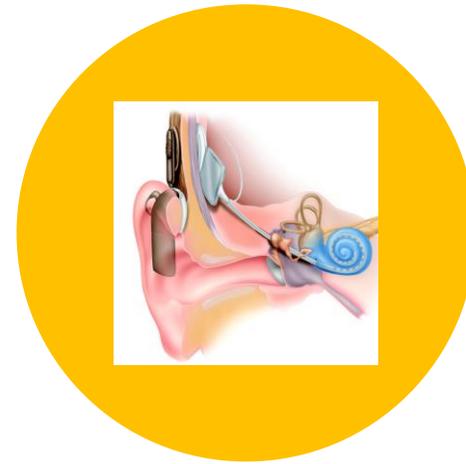
**Communication** : Difficulté à comprendre la parole, surtout en milieu bruyant, isolement social.

** 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



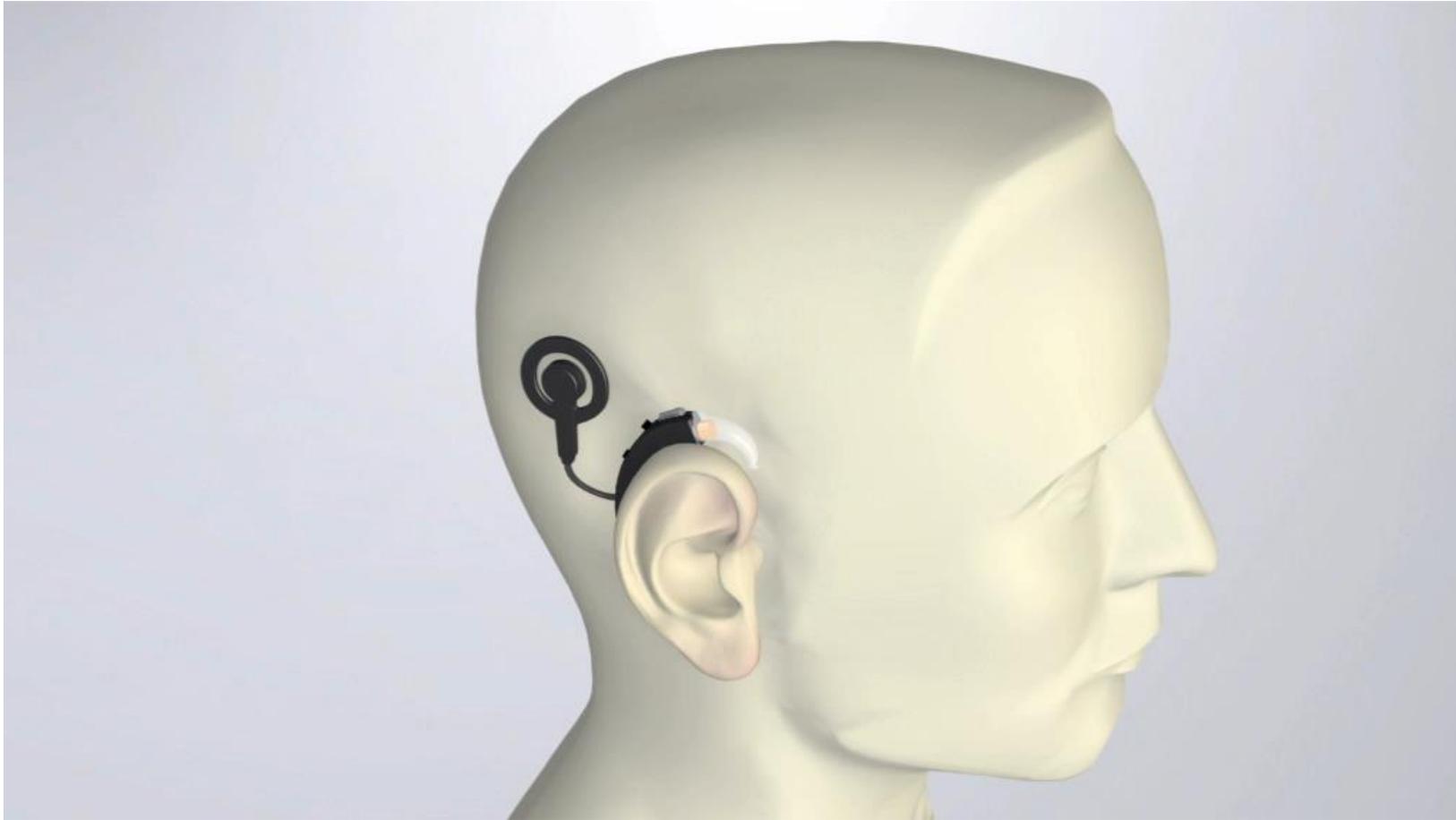
L'implant est préconisé lorsque ce message devient de plus en plus trouble

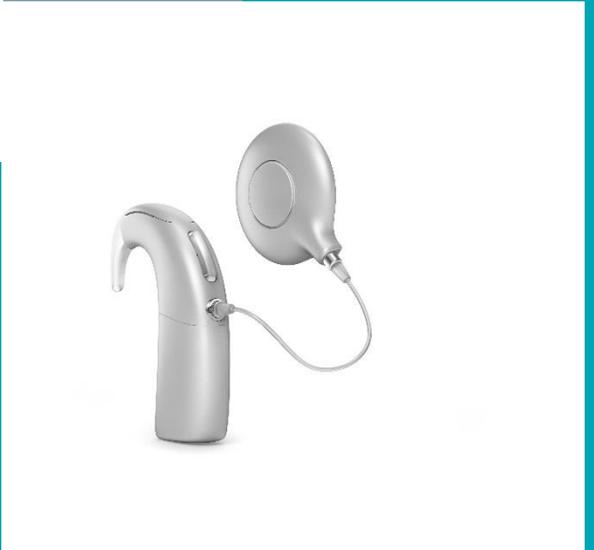
# Les indications d'implant cochléaire

**Les enfants comme les adultes atteints de surdité bilatérale totale, profonde ou sévère selon les indications de la HAS**

**Et que les prothèses auditives classiques ne permettent plus une bonne compréhension**

# 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.

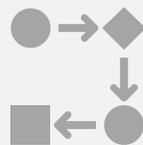
---

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 »

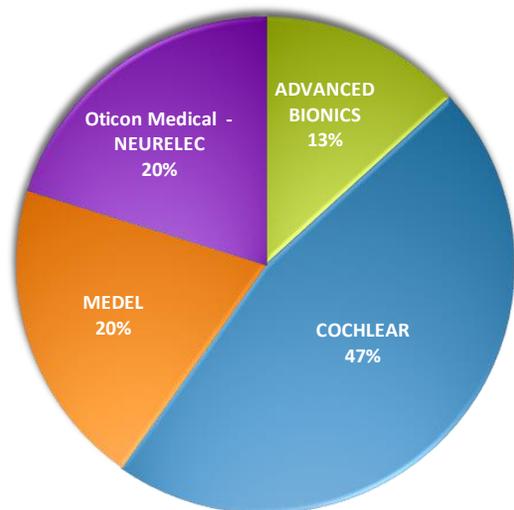
Février 2020

- 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.

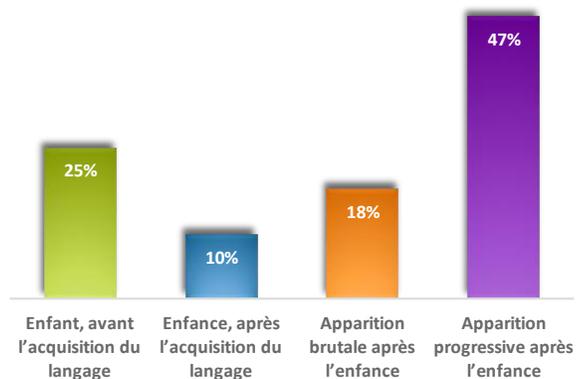


# Profil des patients

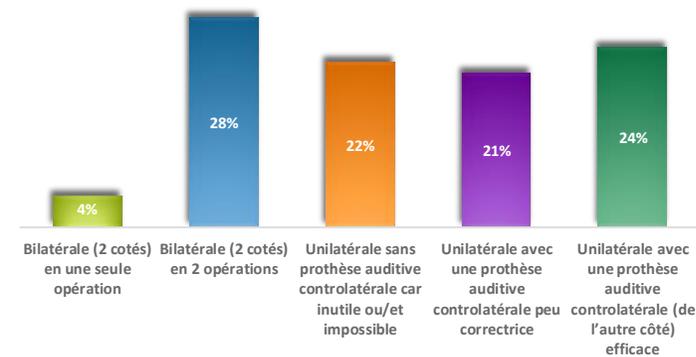
Quelle est la marque de votre implant cochléaire ?



Quand et comment est apparue votre surdité ?

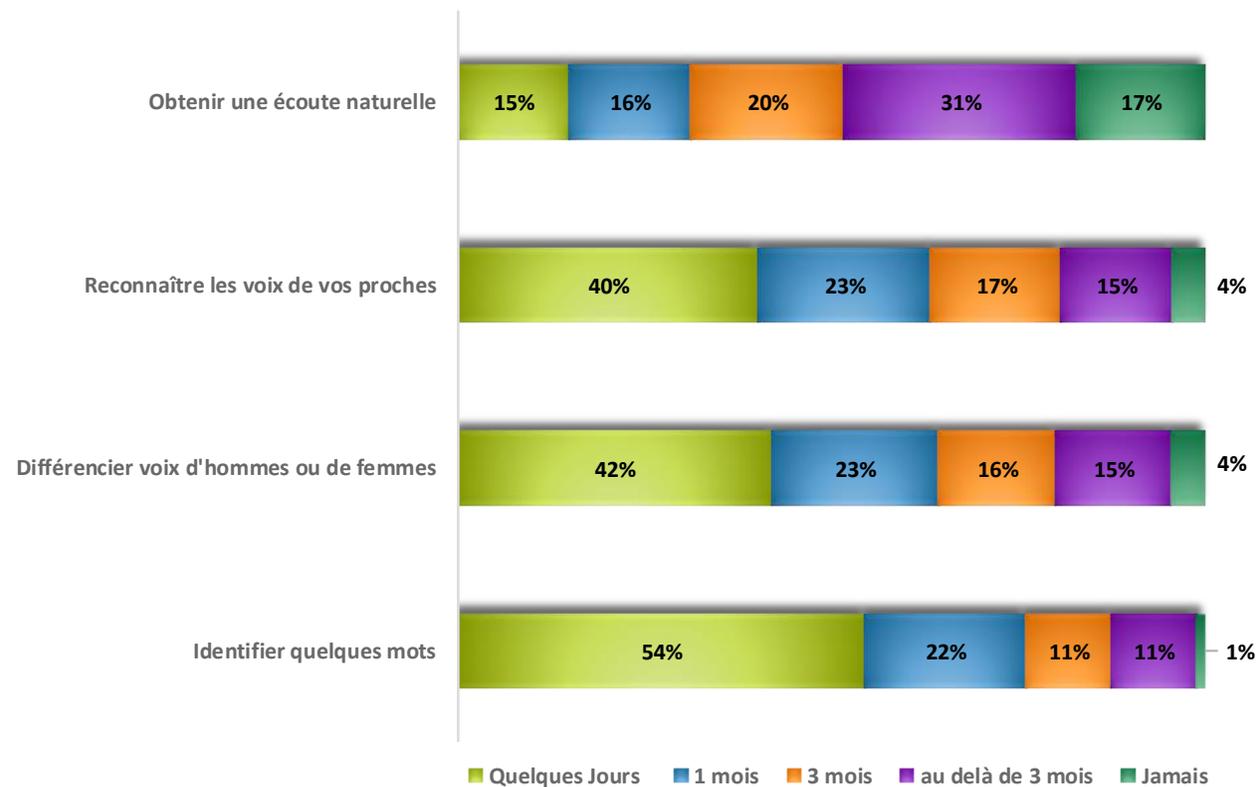


De quelle implantation cochléaire bénéficiez-vous actuellement ?



# 54 % identifient des mots dès les premiers jours

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



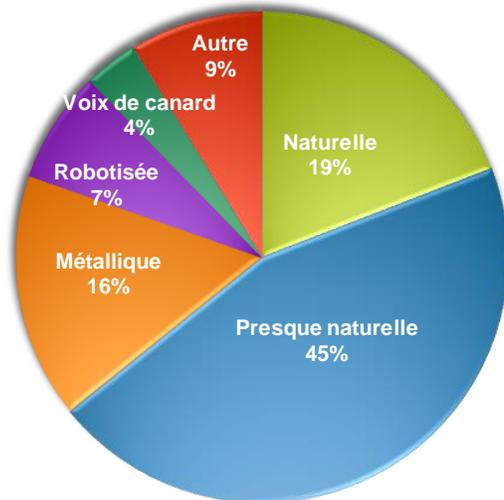
# Zoom sur les premières impressions après l'implantation cochléaire



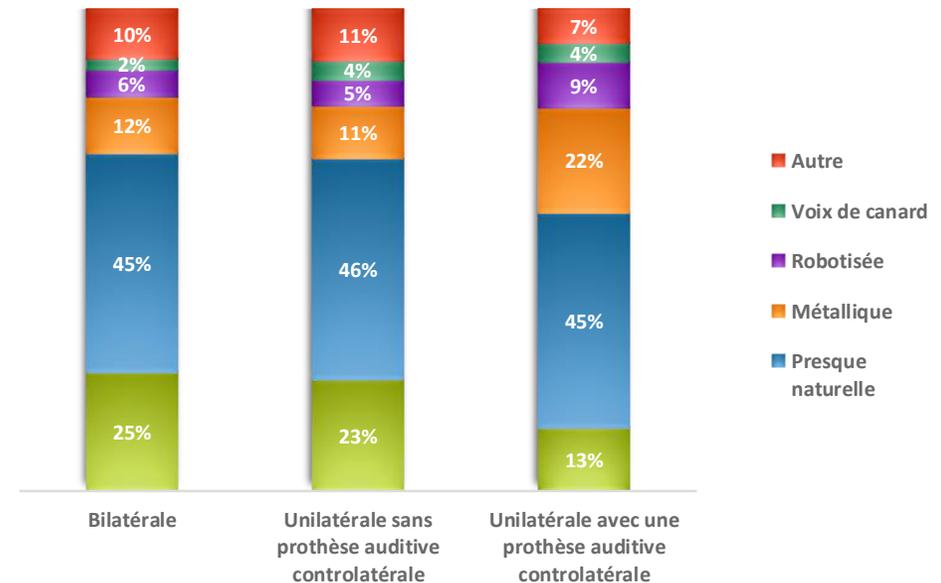
Éric, implanté à 36 ans  
après 2 ans de surdité

# 64 % qualifient leur écoute de naturelle ou presque naturelle

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



Qualité d'écoute / type d'implantation



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

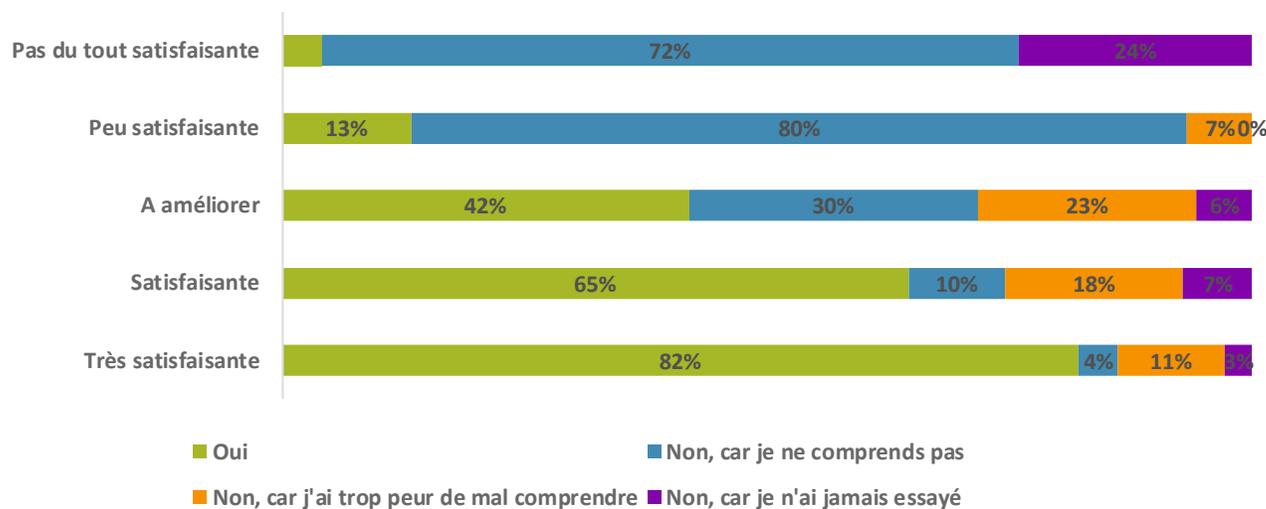


# Téléphoner avec un implant cochléaire

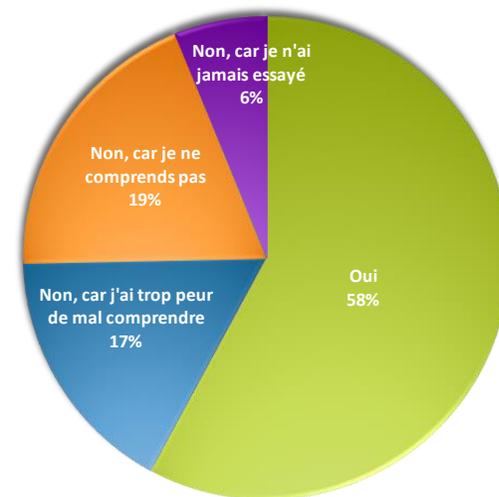
La capacité à téléphoner / Satisfaction d'écoute

59 % téléphonent mais 18 % appréhendent toujours de téléphoner

Satisfaction d'écoute / Capacité à téléphoner



Pouvez-vous téléphoner avec l'implant cochléaire ?

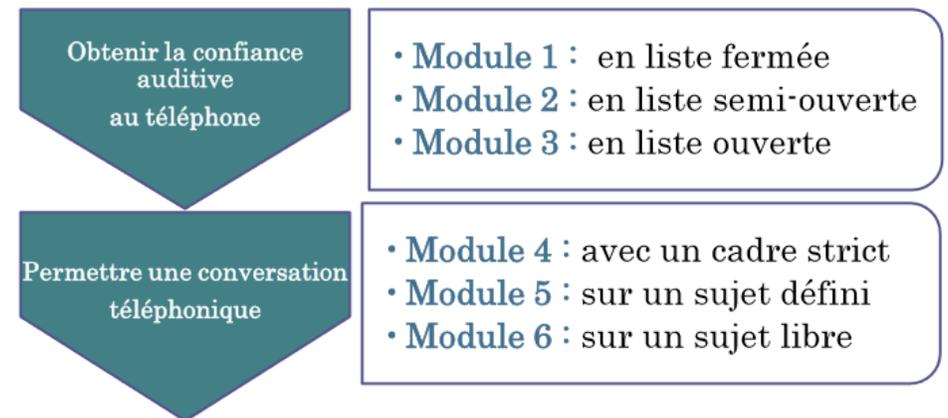


# Télé-réhabilitation de la Communication Téléphonique (TCT-9)



- 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**

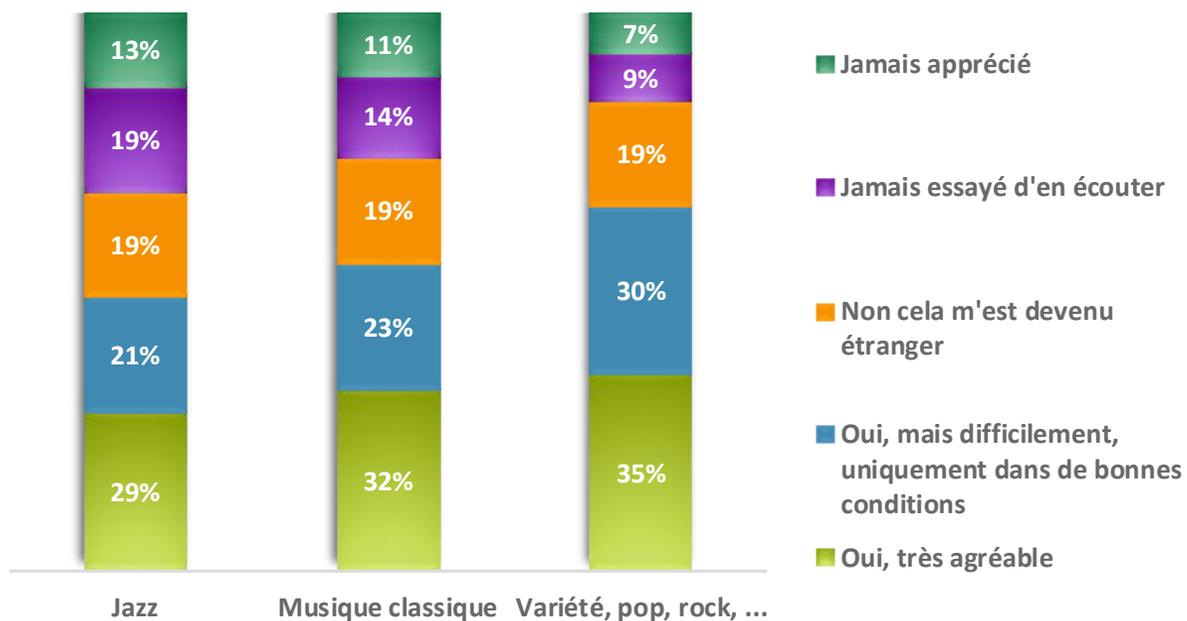


# la rééducation à la communication téléphonique avec le TCT-9

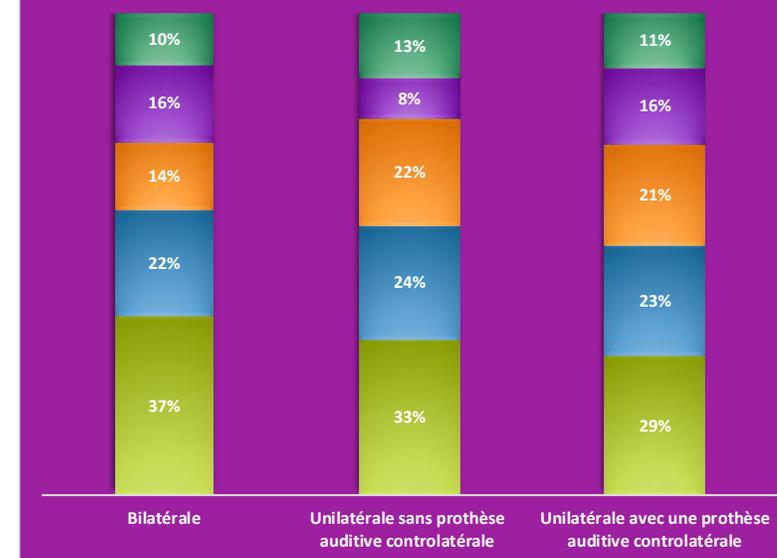


# Ecouter la musique avec un implant cochléaire

## 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

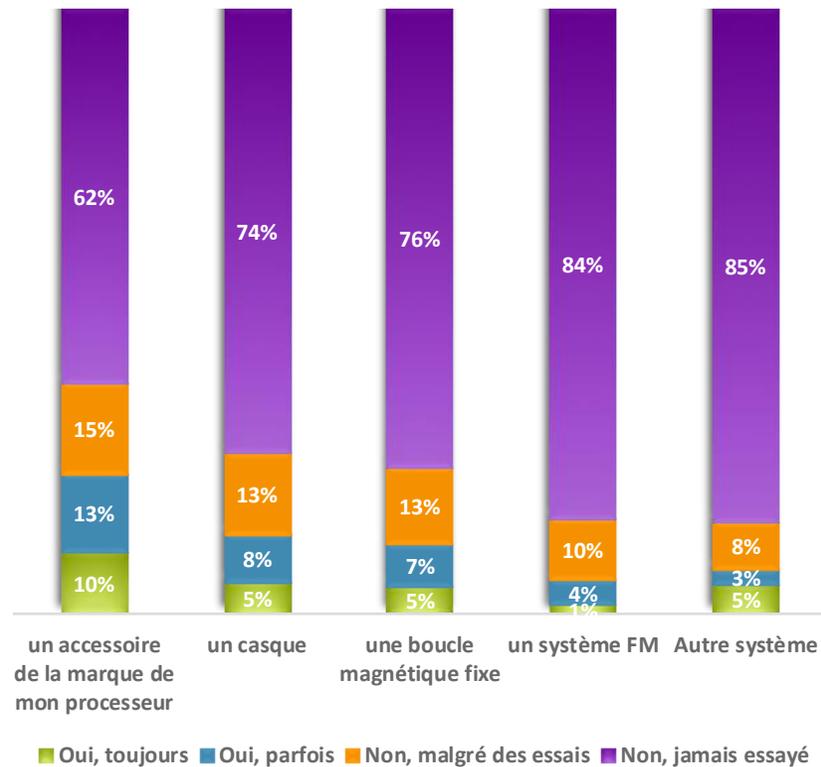


**Marc**

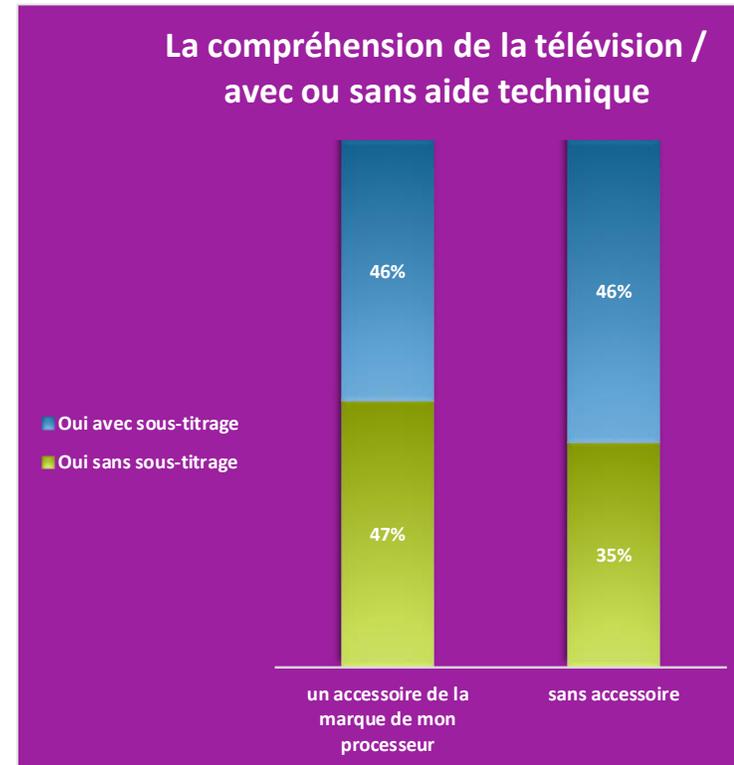
**implanté en 2003 à l'âge de 43 ans**

# Des aides techniques pour améliorer la compréhension

Utilisez-vous une aide technique pour écouter la télévision ?

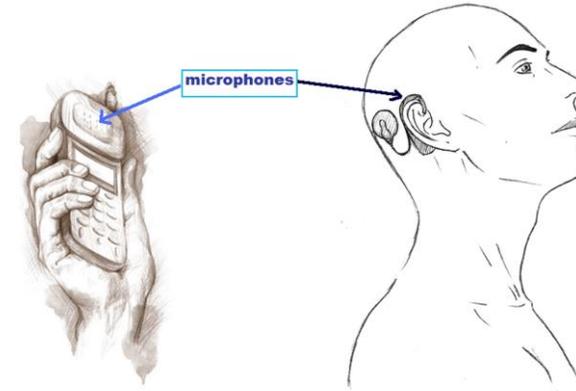


La compréhension de la télévision / avec ou sans aide technique



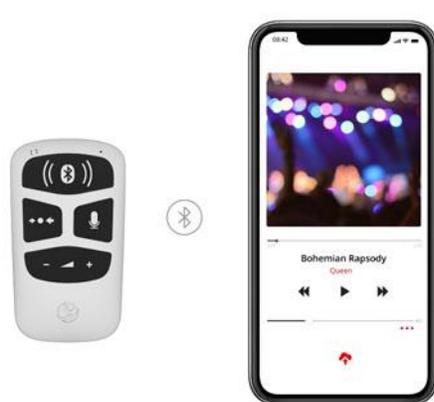
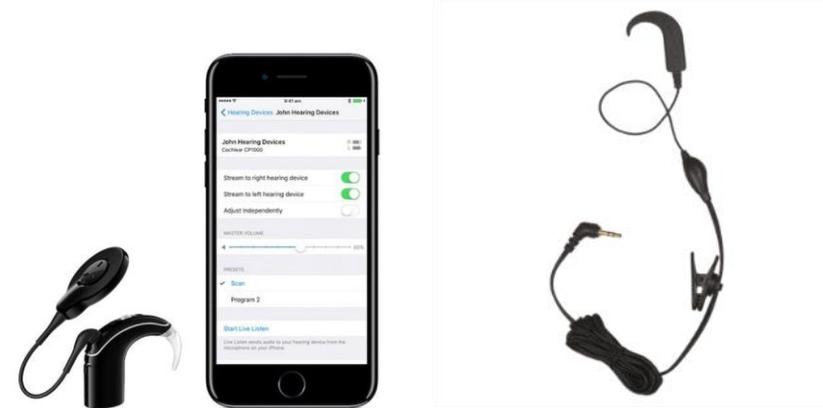
# Pour améliorer l'écoute du téléphone fixe

- 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	
<b>Naída CI Q90</b> <b>AA Naída Link Q</b>	Compilot & TV Link 	Compilot (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) 	
<b>Gamme Marvel</b> <b>Naída CI M</b> <b>Sky CI M</b> <b>AA Marvel Link</b> <b>Naida Link M</b> <b>Sky Link M</b>	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 
<b>Neptune</b>		Récepteur et Microphones Roger 		



# Aides techniques Cochlear

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



# Aides techniques Cochlear Vallauris\*

\*Ex Oticon Medical

PROCESSEUR	TV & ORDINATEUR	SMARTPHONE	CONFÉRENCE & RÉUNION
<b>Saphyr Neo Sp ou Cx</b>	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 		Systèmes à induction (activer la Telecoil dans les réglages)
	Récepteur et Microphones Roger (activer la prise auxiliaire dans les réglages) 	<b>Neuro 2</b>	
Adaptateur TV Connectline 	Streamer XM en mode Bluetooth 		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
<b>Sonnet 1 &amp; Sonnet 2</b>	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) 	Couvercle Roger™ 21 (nécessite un récepteur FM) 
<b>Rondo 3</b>	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 »

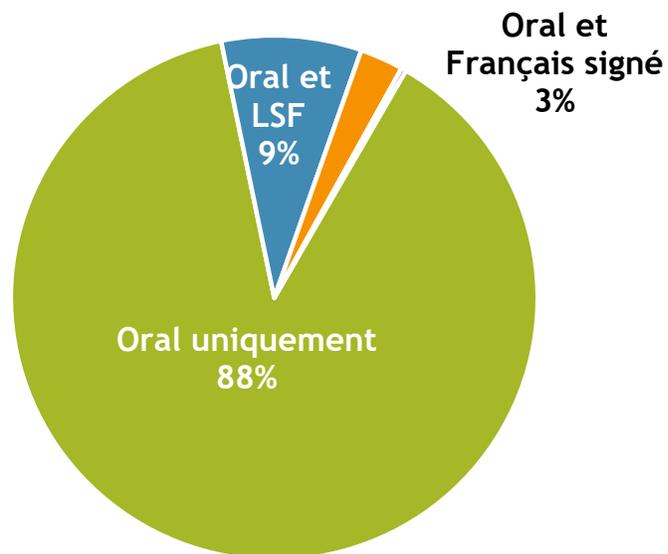
Janvier 2021

- 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.

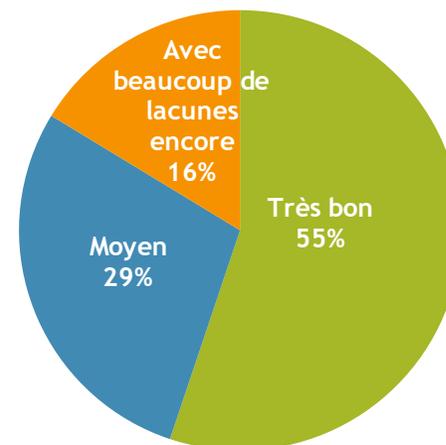


# Le parcours des enfants implantés cochléaires

Mode de communication  
le plus utilisé par l'enfant

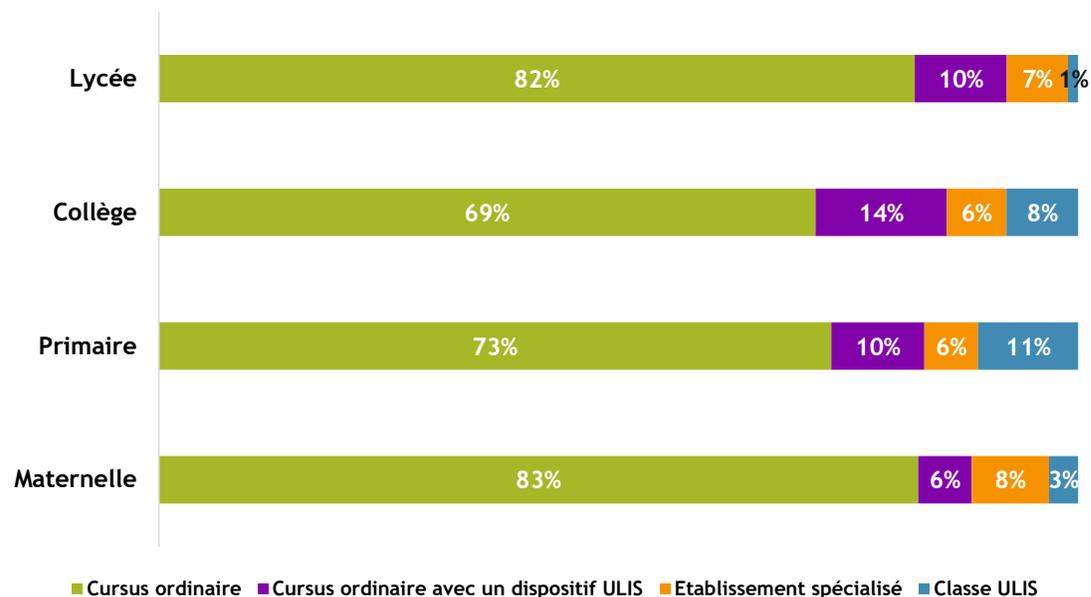


Quel est le niveau de compréhension  
de votre enfant en fonction de son  
âge ?

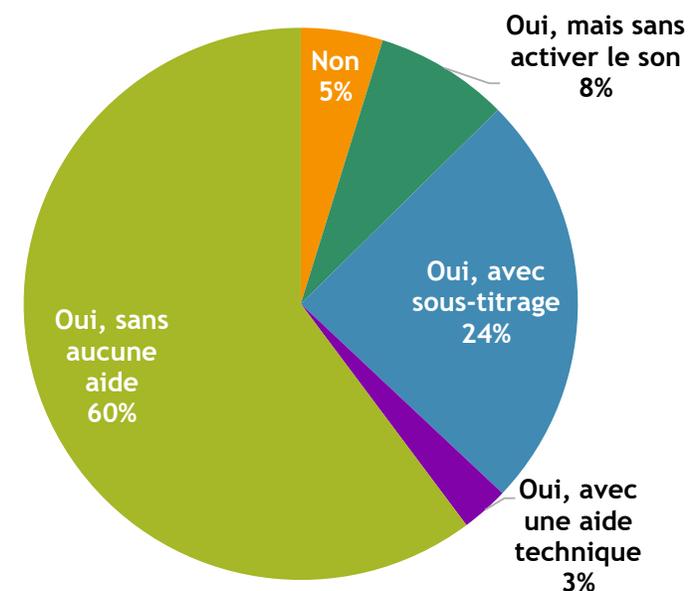


# Le parcours des enfants implantés cochléaires

En âge scolaire quel est son mode de scolarité ?

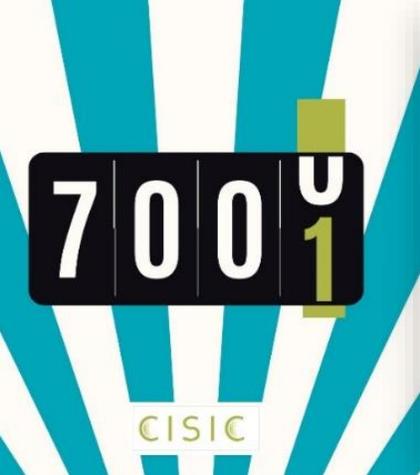


Est-ce que votre enfant regarde et écoute la télévision ou des vidéos sur tablette ?



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





# L'association CISIC



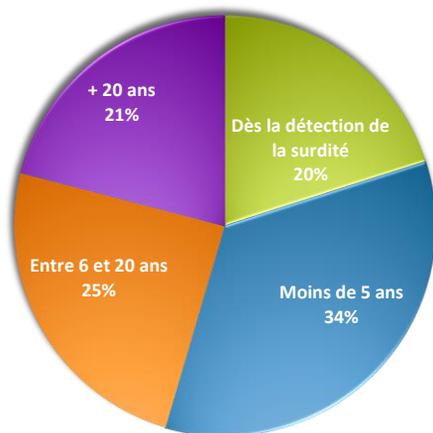
- **7000 adhérents** (implantés et parents d'enfants implantés)
- **70 bénévoles** implantés ou parents d'enfants implantés
- **33 CHU partenaires**

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

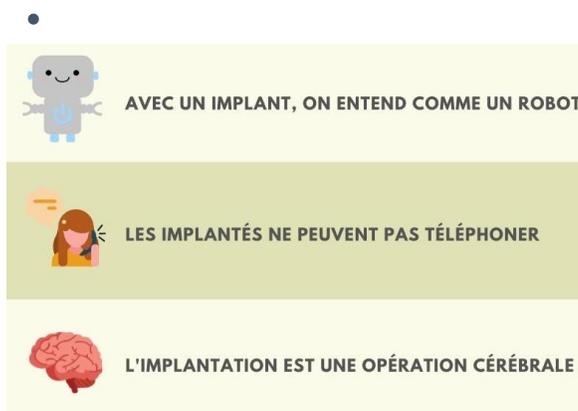
- Médaille d'or de l'académie nationale de médecine
- Participation au groupe de travail du ministère de la santé pour la labellisation des centres d'implantation.
- Intervention à la HAS dans le cadre de la prise en charge de l'implant cochléaire.

# Accompagner vers l'implant cochléaire

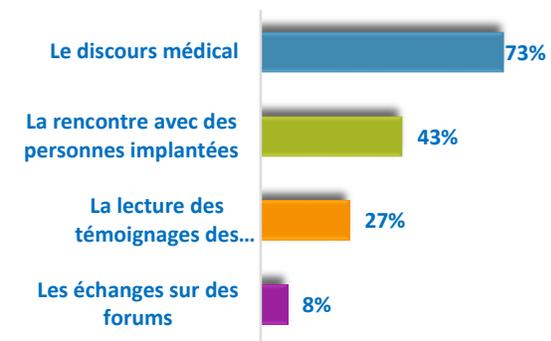
Après combien d'années de surdité très importante ?



Top 3 des idées fausses sur l'implant cochléaire



Qu'est-ce qui aide le patient à se décider ?



# Permanences d'information

- Les témoignages aident les personnes à prendre la décision de l'implantation cochléaire.
- Nos bénévoles partagent leur expérience et présentent les aspects pratiques de l'implant cochléaire.
- Cette année ils ont accueilli 1200 patients malentendants ou sourds, implantés ou non, en assurant 380 permanences.



# L'accompagnement du CISIC



**Frédéric**

Implanté en 2022 et bénévole à Brest

# Réseaux CISIC en septembre 2024





## Nos moyens de communication

- Un livret « l'ambition d'entendre diffusé dans tous les centres d'implantation
- Un site internet [www.cisic.fr](http://www.cisic.fr)
- Nos lettres mails pour informer en continu
- Notre veille dans la presse francophone avec Scoop-It
- Nos réseaux sociaux :
  -  Une page Facebook : partage d'actualités sur l'implant cochléaire.
  -  Un groupe Facebook public d'échange : Plus de 10 900 membres.
  -  Une Chaîne YouTube : Répertoire des dizaines de vidéos
  -  Un compte LinkedIn : Plus de 600 abonnés professionnels de l'audition.
  -  Un compte Instagram : Avec plus de 500 abonnés, partage de conseils et de témoignages.

# Cisic, 20 ans, au contact des implantés

