

## EN QUELQUES MOTS

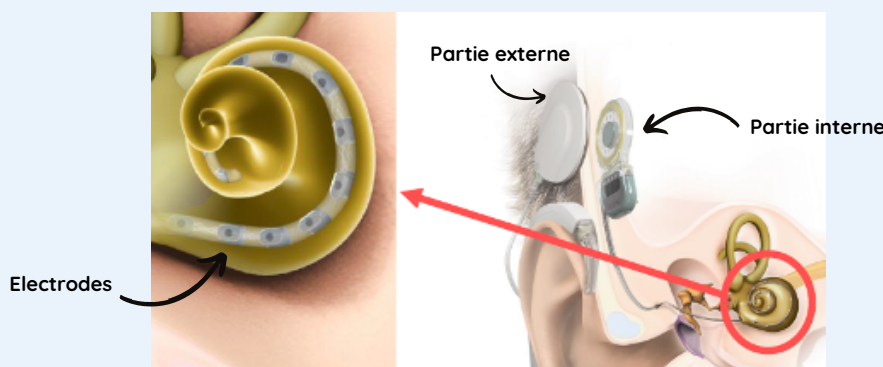
L'implant cochléaire est un dispositif médical conçu pour restaurer partiellement l'audition chez les personnes atteintes de perte auditive sévère à profonde. Il fonctionne en stimulant électriquement le nerf auditif par le biais d'électrodes implantées par chirurgie dans la cochlée.

## DOMAINE



## DESCRIPTION

La partie externe de l'implant cochléaire comprend un microphone qui capte les sons, un processeur de parole qui les convertit en signaux numériques, et une bobine d'émission qui transmet ces signaux à la partie interne. Cette dernière est composée d'un récepteur/stimulateur qui décrypte les signaux et les transforme en impulsions électriques, ainsi que d'électrodes insérées dans la cochlée pour stimuler les fibres nerveuses auditives. L'ensemble permet aux personnes atteintes de perte auditive de percevoir les sons dans un premier temps, puis de comprendre la parole après rééducation et séances d'orthophoniste.



## Avantages

- Restauration de l'audition chez les personnes atteintes de perte auditive profonde.
- Amélioration significative de la qualité de vie, y compris la communication.
- Adaptabilité grâce aux programmes et au réglage personnalisés.
- Utilisation efficace chez les adultes et les enfants

## Inconvénients

- Intervention chirurgicale.
- Coût élevé, y compris l'implantation et la réhabilitation (>20 000 euros)
- Risques potentiels associés à la chirurgie.
- Les résultats varient d'un individu à l'autre, et certains patients n'obtiennent pas de résultats d'intelligibilité de la parole significative