



## SIMULATION DE TROUBLE DE L'AUDITION

Série de fichiers sonores pour donner une impression de ce que perçoivent les personnes déficientes auditives ou acouphéniques.

Les exemples montrent comment le son peut être perçu par une personne qui souffre d'une surdité de transmission ou d'une surdité de perception, bien que le son perçu en réalité puisse encore différer.

La perception du son chez une personne déficiente auditive dépend toujours du type et du degré de sa déficience auditive. Tu peux aussi entendre quelques exemples de sons évoquant des acouphènes, tout en sachant que les acouphènes peuvent être perçus de nombreuses façons et qu'ils peuvent être plus ou moins intenses.

- 1) « Niveau normal » d'audition
- 2) **Surdité de transmission, perte de 10 dB.**
- 3) **Surdité de transmission, perte de 20 dB.**
- 4) **Surdité de transmission, perte de 30 dB.**

La **surdité de transmission** touche l'oreille externe et/ou l'oreille moyenne, c'est-à-dire le conduit auditif, le tympan, et les osselets. La perte de l'audition n'est dans le cas présent jamais totale. Dans la plupart des cas, l'audition peut-être récupérée (en totalité ou en partie) grâce à des médicaments (dans le cas d'une otite) ou une opération chirurgicale (dans le cas d'une otosclérose<sup>1</sup> et d'une otospongiose<sup>2</sup>). La surdité de transmission peut être causée par : des otites chroniques, des bouchons de cérumen dans l'oreille, l'otosclérose, l'otospongiose.

La surdité de transmission, caractérisée par la perte des sons graves, est d'une intensité légère à moyenne. Elle réduit l'intensité des sons sans induire de distorsions. Cette perte ne pose pas trop de problèmes pour la compréhension de la parole, les sons étant perçus moins fort.

- 5) **Surdité de perception légère**
- 6) **Surdité de perception modérée**
- 7) **Surdité de perception sévère**

La **surdité de perception** est la plus fréquente des surdités. Elle touche l'oreille interne, c'est-à-dire la cochlée et le nerf auditif. La surdité de perception ne peut pas être en général soignée par voie médicale, en revanche elle est souvent efficacement corrigée avec des appareils auditifs.

La **surdité de perception** peut être causée par : une exposition à des bruits très forts, une prise de médicaments toxiques pour l'oreille (c'est le cas de certains antibiotiques), une fracture du crâne.

---

<sup>1</sup> Pathologie de l'oreille moyenne, accroissement du tissu osseux, lésions qui peuvent faire suite à l'arthrose.

<sup>2</sup> Pathologie de l'oreille moyenne et interne, évolution pathologique des tissus osseux (opération qui consiste à remplacer l'étrier par une prothèse, ou exciser le tissu en excès).



## SIMULATION DE TROUBLE DE L'AUDITION

Ces diverses causes peuvent alors provoquer la destruction des cellules ciliées de la cochlée. Si cette destruction est naturelle tout au long de la vie, elle est accélérée par des bruits violents et/ou répétitifs ce qui explique le port de bouchons ou de casques anti-bruit dans certaines professions.

La surdité de perception, caractérisée par une perte des sons aigus, est d'une intensité légère à profonde. Cela pose un grand problème pour la compréhension de la parole car les sons aigus comme le « f », « s » ou « ch » jouent un rôle essentiel dans la compréhension des mots. Une personne atteinte d'une surdité de perception peut confondre le mot boisson et le mot poisson. Le contexte de la phrase permet généralement de corriger automatiquement ce genre d'erreur de compréhension.

Type de surdité	Niveau de perte en décibel (dB)	Nombre de personnes atteintes et pourcentage des surdités
Surdité légère	21 à 40 dB	2 millions de personnes soit 55 % des surdités.
Surdité moyenne	41 à 70 dB	1.25 millions de personnes soit 33 % des surdités
Surdité sévère	71 à 90 dB	350 000 personnes soit 9 % des surdités
Surdité profonde	Supérieure à 91 dB	110 000 personnes soit 3 % des surdités