

Le son : propagation et perception (2)

2

Physique - Chimie

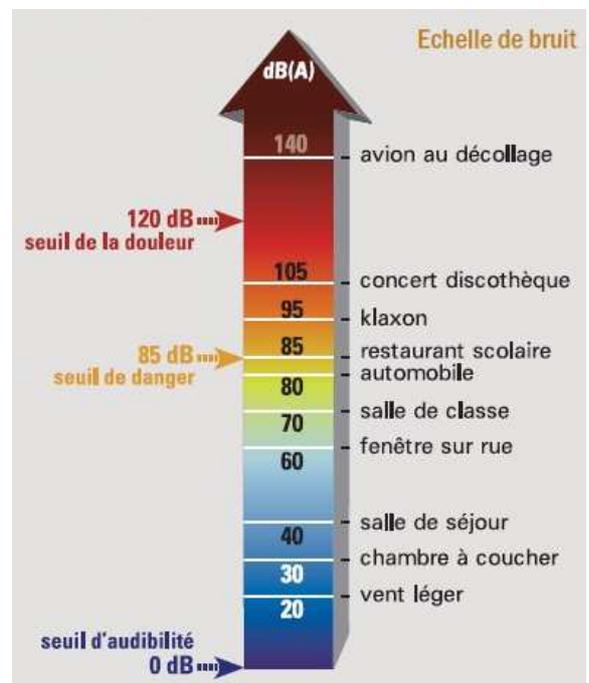
TACTIQUE

L'oreille est notre récepteur des sons. Les sons audibles par l'oreille humaine ont une fréquence comprise entre **20 Hz et 20.000 Hz**. Les sons très graves de fréquence inférieure à 20 Hz et les sons très aigus de fréquence supérieure à 20.000 Hz sont respectivement **des infrasons et des ultrasons**.

Un niveau supérieur à **85 décibels (dB)** constitue un **seuil de danger** pour notre système auditif qui peut être dégradé de façon temporaire ou définitive.



Dans un stade les décibels grimpent vite en puissance. Selon une étude ayant mesuré les décibels lors d'un match de ligue 1, le volume sonore enduré par les supporters durant plus de 2 heures dépassait 100 dB, avec des pointes à 140 dB.



> Indique sur l'échelle à quel niveau on se situe dans le stade.

> Y a-t-il un danger pour notre audition ? Quels types de protections auditives peut-on utiliser ?

ALORS, OÙ EN ES-TU ?

