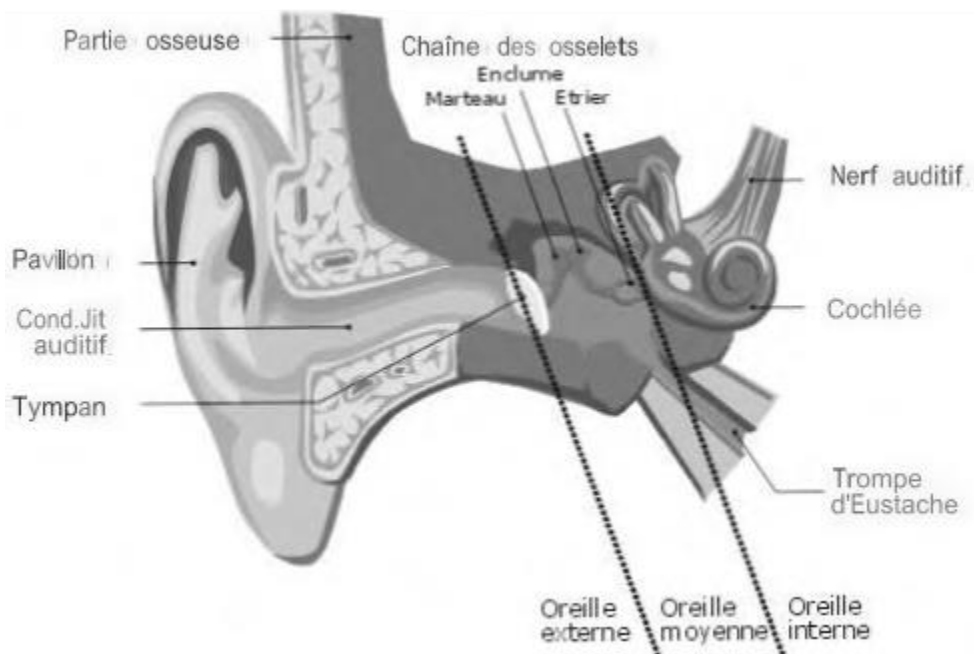


Les risques auditifs - Classe de 4°



Un constat

Certains ont déjà fait l'**expérience** de ces **problèmes** suite à une **écoute prolongée**. Ces **désagréments** peuvent être **passagers**, mais peuvent également malheureusement **rester définitifs**.

Les BOURDONNEMENTS :

.....

Les ACOUPHENES :

.....

L'HYPERACOUSIE :

.....

La mesure du son

Lorsque l'on veut mesurer le son, on s'intéresse à deux paramètres :

- La fréquence : Il s'agit de la du son, exprimée en (symbole), du nom du savant allemand du XIXème siècle.

Important ! Notre humaine ne peut pas percevoir tous les

Voici l'étendue de ce que nous entendons :

0 à 20 Hz	Fréquences que l'oreille entend	Au-delà de 20 000 Hz
	Grave Médium Aigu	



L'intensité : C'est la force, la du son. Elle se mesure en (symbole ...), en référence au savant britannique du XIXème siècle, Graham Bell.

Le sonomètre : mesure l'intensité d'un son ou du volume sonore en l'exprimant en décibels (db)

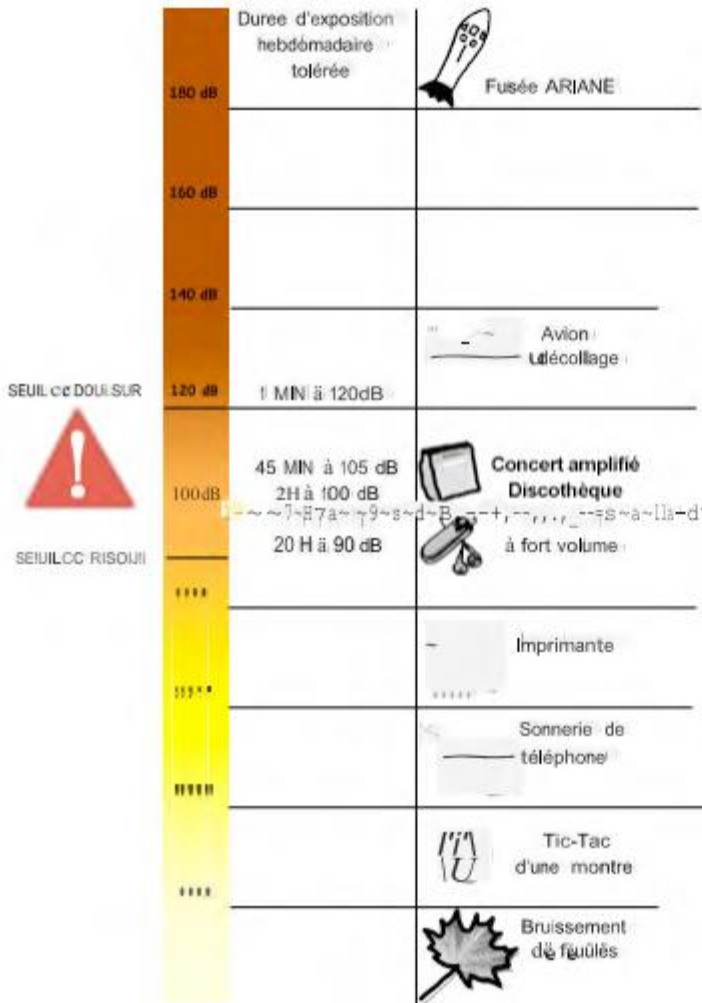


Les risques auditifs - Classe de 4°

Exemple, 1 personne parle : 50 dB 1 conversation (2 personnes) : 50 dB + 50 dB = DB

Pour avoir la sensation de « 2 fois plus fort », il faut multiplier par dix le nombre d'instruments !

<p>1 trompettiste à 90 dB « fort ! »</p> 	<p>10 trompettistes à 90 dB = 90dB x 10 = 100 dB au total, « 2 fois plus fort !! »</p> 
--	---



Les mesures au collège

La salle de classe calme :
La salle de classe bruyante :
La cour de récréation :
La montée en classe :
Le hall d'entrée :

Projet à réaliser en groupes de 3 ou 4

Élèves :

Créer une affiche de prévention aux Risques auditifs

Evaluation :

Graphisme pertinent

Slogan choc

Design original

Mettre la musique au centre du dispositif

Garder ses oreilles en bonne santé !

- Éviter si possible les musiques diffusées par casque/écouteur
- Privilégier la musique « naturelle », dite **acoustique** aux musiques **amplifiées**
- Se soustraire **régulièrement** d'une salle à **forte intensité sonore** (concert, discothèque, atelier)
- **Mettre des protections : casque antibruit** pour les travaux, **bouchons auriculaires**...