

100 dB = 105 dB = 1 dose de son ✓  
 2 Heures Concert, Rave, Discotheque pendant 45 Min

100 dB + 105 dB = 3 doses de son ✗  
 2 Heures 1 H 30  
 (Durée moyenne d'un concert)  
 2 X 45 MIN

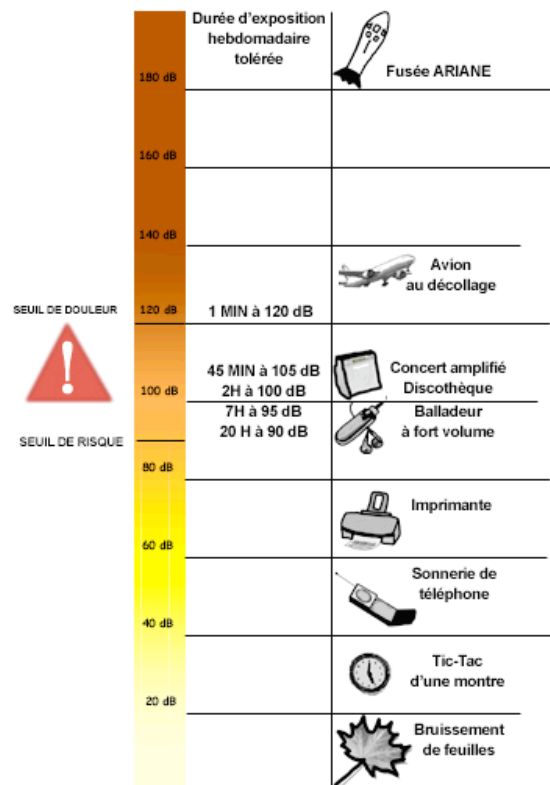
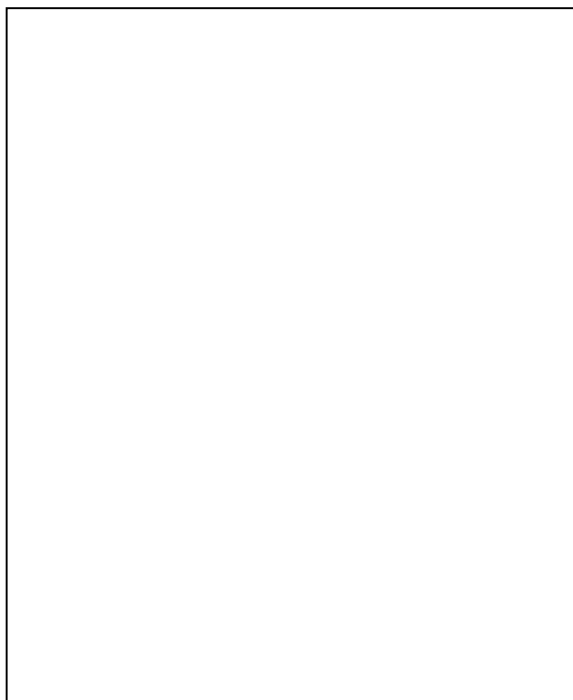
### Echelle des niveaux sonores

Niveau	Impression ressentie	Effets	Exemples
140dB	Très douloureuse	Lésions irréversibles du système auditif	Banc d'essais de réacteur
130dB			
120dB	Douloureuse	Perte d'audition après une exposition brève	Burin pneumatique
110dB	Insupportable		Atelier de presse
100dB	Difficilement supportable	Perte d'audition après une exposition longue	Atelier de toléerie
90dB	Très bruyant		Poids lourd à 3 mètres
80dB	Bruyant		Réfectoire scolaire
60dB	Bruit courant		Rue bruyante
50dB			Bureau
40dB	Faible		Radio à faible niveau
30dB	Calme		Zone résidentielle calme
20dB	Très calme		Pièce très protégée
10dB	Silence	L'observateur entend le bruit de son organisme	Ne peut être obtenu qu'en laboratoire
0dB	Silence absolu		

**Le sonomètre** : mesure l'intensité d'un son, ou volume sonore, en l'exprimant en décibels (dB).

Pour mesurer les paramètres acoustiques d'un matériau, on utilise la chambre sourde qui n'a ni écho ni réverbération (grâce à des fibres de verre sur les murs).

Ebauche de mon affiche :



Les mesures au collège :

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_