

A.définition

Unité physiologique de mesure de l'intensité sonore.

Expression mathématique

La mesure en décibel de l'intensité d'un bruit est donnée par $D =$

Ou $I =$ intensité (physique) du bruit

$I_0 =$ intensité du seuil d'audibilité (800 Hz)

B.Tableau

Augmentation de l'intensité

220 dB	On trépanse.
200 dB	Les poumons sont atteints.
185 dB	Les tympons se déchirent.
145 dB	Forte douleur auditive.
140 dB	Avion au décollage. Turbo-réacteur au banc d'essai.
130 dB	Marteau piqueur.
120 dB	Moteur d'avion à quelques mètres.
110 dB	Discothèque. Train passant en gare.
105 dB	Intérieur de métro.
100 dB	Marteau piqueur à 5m.
95 dB	Cantine. Trafic intense dans une rue. Avion à hélice à faible distance.
85 dB	Radio très puissante. Atelier. Métro en marche.
80 dB	Rue animée. La fatigue auditive apparaît.
75 dB	RER
70 dB	Restaurant bruyant. Circulation auto importante.
65 dB	Appartement bruyant. Auto sur route.
60 dB	Conversation normale. Grands magasins. Bateau à moteur.
50 dB	Restaurant tranquille. Auto silencieuse.
45 dB	Appartement normal.
40 dB	Salle de séjour. Bureau dans un quartier calme.
35 dB	Bateau à voile.
30 dB	Appartement dans un quartier tranquille.
25 dB	Conversation à voix basse à 1,5m
20 dB	Studio de radio. Jardin tranquille.
15 dB	Feuilles agitées par le vent.
10 dB	Studio d'enregistrement. Cabine de prise de son.
5 dB	Laboratoire acoustique.

Légende

Seuil de douleur (a ~800 Hz) :

Seuil d'audibilité (a ~800 Hz) :