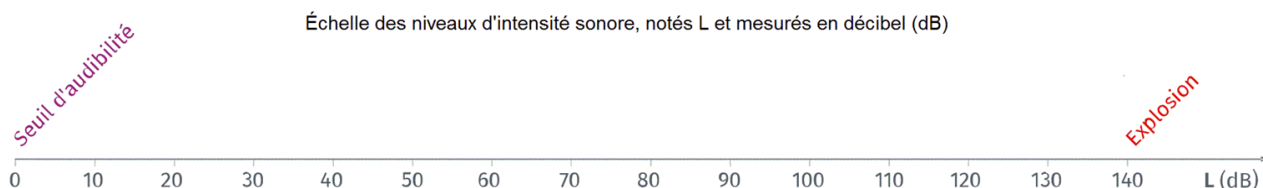


Mission 2 : perception auditive et niveau d'intensité sonore en décibel (dB) - niveau 1 (*)

L'objectif de cette mission est de trouver le lien qui existe entre l'intensité sonore perçue par l'oreille (de très faible à très fort) à l'écoute d'un son, et son niveau d'intensité sonore mesuré en décibel (dB).

L'intensité sonore perçue par l'oreille est liée à l'énergie transportée par l'onde sonore mais, compte tenu de la large gamme de sensibilité de l'oreille humaine, on utilise plutôt en pratique le **niveau d'intensité sonore** noté L et qui se mesure en décibel (dB), pour mesurer le niveau d'intensité d'un son.



Matériel personnel à utiliser :

- smartphone avec l'application Phyphox installée ou éventuellement (application plus simple) l'application sonomètre



Sonomètre

Splend Apps Musique et audio

 Tout public

Contient des annonces · Achats via l'application proposés

Détail de la mission

Remarque : avec Phyphox, la mesure d'intensité sonore nécessite un étalonnage préalable. Se référer au mode opératoire vu en TP.

- a. Repérer dans votre quotidien des sons plus ou moins « forts », et, en utilisant la fonction intensité sonore de Phyphox ou l'application sonomètre, relever la valeur affichée en dB. Pour chacun de ces sons, compléter les lignes du tableau à télécharger sur l'ENT de la classe : **Sons-Mission_2-niveau_1-fiche_reponses**.

Attention : les sons d'intensité sonore trop forte sont nuisibles à votre audition, il convient donc d'être prudent.

- b. Indiquer, en déplaçant les blocs numérotés 1, 2, 3 et 4, votre perception de chacun des quatre sons sur l'échelle suivante graduée de très faible à très fort.
- c. Réaliser un enregistrement audio, d'une minute maximum, dans lequel vous expliquerez : le lien entre votre perception et le niveau d'intensité sonore.
- d. Déposer vos documents (fiche réponse et enregistrement audio) sur la zone de dépôt de l'ENT de la classe.