

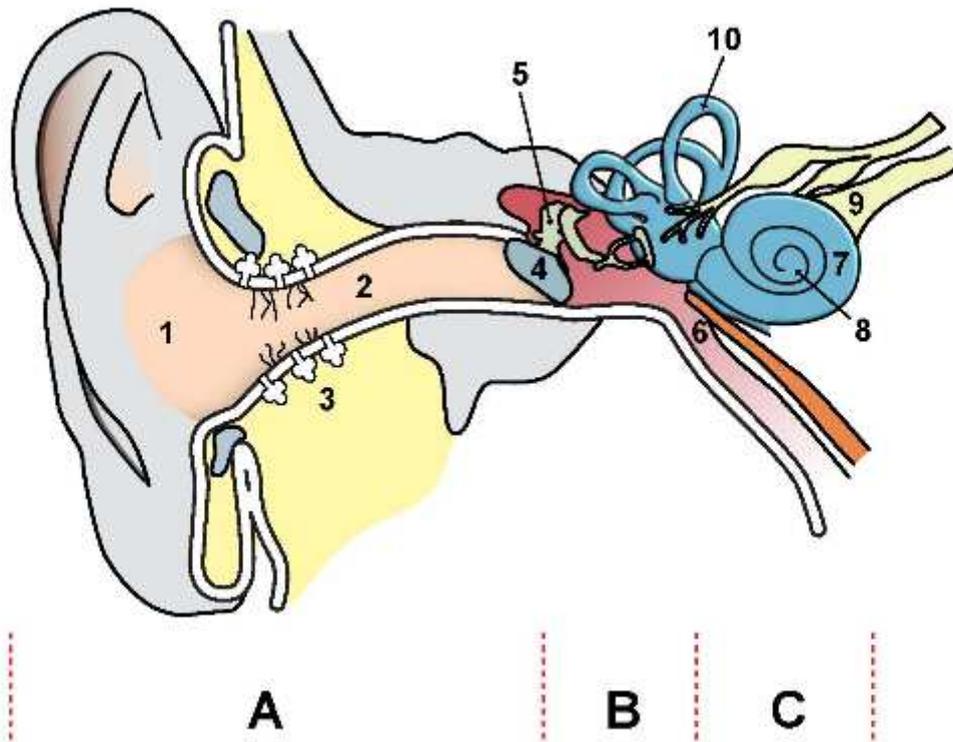
EXERCICES SUPPLEMENTAIRES

Vous trouverez, ci-dessous, une liste d'exercices portant sur l'UAA12. Un correctif de ceux-ci sera prochainement mis en ligne.

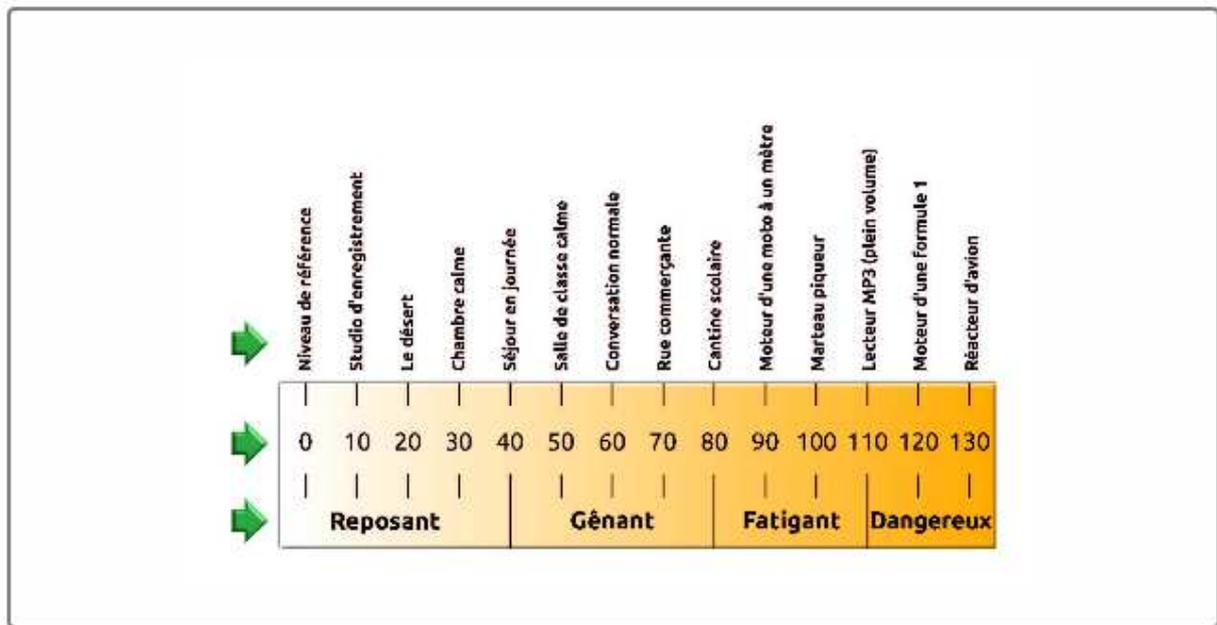
**Pendant la suspension des cours, je reste joignable par mail :
spipers@ardelattre.be**

Bon travail et à bientôt !

1) Complète la légende (A à C et 1 à 10)



2) Observe le tableau et complète les phrases suivantes.



a) Avant de changer les fenêtres d'un appartement, un artisan mesure l'intensité sonore à l'aide d'un sonomètre sur la position LOW. Il mesure 70 dB.

L'intensité sonore qui doit régner dans une chambre à coucher est de dB.

La correction à apporter est de dB.

b) Un responsable de magasin a mesuré l'intensité sonore du bureau : elle est de 90 dB. De combien de décibels faut-il diminuer le bruit pour que celui-ci soit du niveau d'une salle de classe calme ?

Il faut descendre le bruit de dB.

3) Complète les phrases suivantes :

Une onde est une, c'est une
 qui se propage comme une vague dans
 la mer ou des cercles circulaires autour d'une pierre jetée dans l'eau d'un
 lac. Elle transporte de

4) Choisis la bonne réponse

a) Quelle est l'unité de la fréquence ?

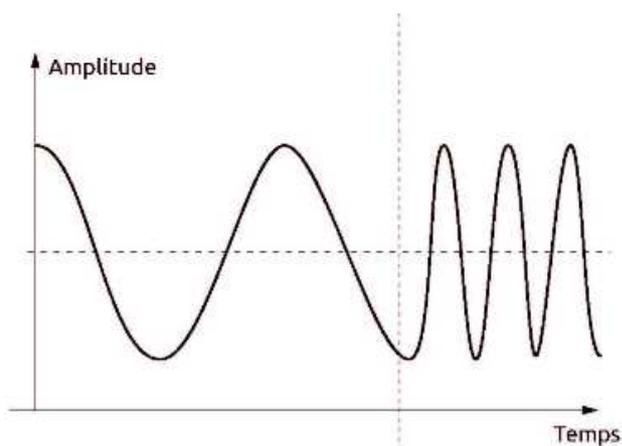
- Watt
- Hertz
- Décibel

b) Quelle est l'unité de l'intensité sonore ?

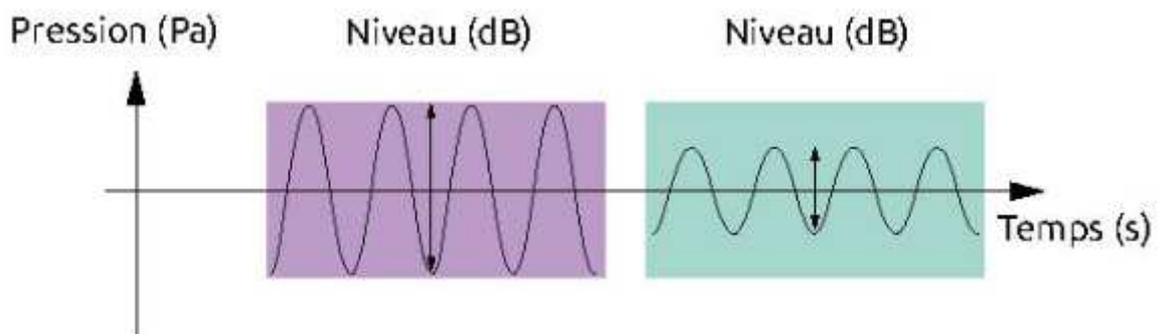
- Watt
- Hertz
- Décibel

c) La première partie du signal correspond-elle à un son

- Grave
- Aigu



d) Quel schéma correspond à un son fort ? Entoure-le



5) Observe l'encadré et complète les phrases

Est-ce un bruit ou un son ? Justifie.



C'est un , car le graphe est celui d'une fonction : c'est une .

6) Complète les phrases suivantes

La hauteur d'un son (grave, aigu) est déterminée par sa

Un son est d'autant plus aigu que sa fréquence est

Un son est d'autant plus grave que sa fréquence est

Le niveau d'intensité d'un son est lié à la reçue par le récepteur.

Le niveau d'intensité sonore d'un son est mesuré à l'aide d'un

..... Son unité est le(.....)

Les ont une fréquence à 20 Hz.

Les ont une fréquence à 20 000 Hz.

Les ondes subissent la comme les rayons lumineux.

La distance peut être calculée grâce à la formule :

$\Delta x = \dots\dots\dots$