**Question 1**: Complète le texte suivant avec les mots appropriés **puis utilise ces mêmes mots** que tu as trouvés pour **compléter ensuite le schéma**. Soit très précis !

L’appareil auditif est composé de 3 parties, chaque partie ayant une fonction définie. Les ondes sonores atteignent d’abord ……………………… , constituée du ……………. et du ……………………………... Au fond de ce conduit, on trouve une membrane qui le ferme : ………………L’oreille moyenne est composée du ………………..et de 3 petits osselets (……………., …………, …………….). Les ondes sonores provenant de l’oreille externe font vibrer la membrane du ………………, les vibrations sont ensuite transmises par les osselets jusqu’à …………………….. L’oreille interne est composée de 2 organes : ………………., en forme d’escargot (pour l’audition) et ………………. (pour l’équilibre). Enfin, elle se termine par …………………………... Les cellules sensibles de ……………… transforment les vibrations en influx nerveux (informations) qui sont transmis au …………. par …………………….. Le ……………. peut interpréter l’information.



EXERCICE 2

En dessous de 70 dB, on suppose qu’il n’y a pas de fatigue pour l’ouïe. Entre 80 et 85 dB, l’effet de fatigue fait son apparition. La réglementation fixe donc les limites d’exposition journalière au bruit :

DOC.1

|  |  |
| --- | --- |
| ***Niveau d’exposition***  ***sonore L mesuré en dB(A)*** | ***Temps d’exposition***  ***maximum*** |
| 84 dB  85 dB  86 dB  87 dB  88 dB  89 dB  91 dB  94 dB  97 dB  100 dB  104 dB  111 dB | 9 h  8 h  6 h  5 h  4 h  3 h  2 h  1 h  30 min  15 min  5 min  1 min |

1. Vous pouvez être soumis à un niveau d’intensité acoustique Li pendant une durée t. Dans les deux cas suivants, les normes sont-elles respectées ? Justifier à l’aide du tableau.

a) Li = 88 dB pendant 3 h

b) Li = 107 dB pendant 5 min

EXERCICE 3 : Périodique ou non périodique ?

1) Donner la définition d'un phénomène périodique.

2) Parmi les signaux représentés ci-contre, lesquels sont périodiques ? Justifier.



*Consignes Pour écrire sur une image voilà les étapes :*

*1/ on ouvre le document dans le Word*

*2/ on cherche insertion*

*3/ puis zone de texte*

*4/ on clique sur dessiner une zone de texte*

*5/ on va voir une +*

*6/ on bouge la souris et on place la + sur la zone ou on veut écrire*

*Ce travail à rendre avant le 16/12*