Suite Uaa12 (Travail à rendre avant le 7 janvier)

I/ Analysez le graphique ci-dessous

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| ***Zone de réponse*** |

II/ 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 (voir le tableau du doc.1)**

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

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 |

III/ EXERCICE 3

**Photographies de la membrane sensorielle de la cochlée Avant (a) et Après un traumatisme sonore(b) (MEB)**



***IHCs et OHCs : cellules ciliées internes et externes.***

***Analysez et interprétez les photographies ci-dessus***

|  |
| --- |
| ***Zone de réponse*** |