Nom et prénom :…………………………Classe : ………………………..Date :……………

===================================================================

**Evaluation**

I/ **Le bruit des sèche-cheveux est la principale nuisance sonore que l’on retrouve dans les salons de coiffure. Même si elle n’est pas grave pour l’environnement et ne cause pas de problèmes au voisinage, pour le personnel du salon c’est une nuisance au quotidien**

1. Comment procède-t-on pour additionner 2 bruits identiques ?

**.......................................................................................................................................................**

**.......................................................................................................................................................**

**.......................................................................................................................................................**

**.......................................................................................................................................................**

2. Analyser les documents 1 & 2 (page 2) puis compléter le tableau ci- dessous

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Le niveau sonore en dB | .................... | 97 | ............... |
| Nombre de sèche-cheveux | 4 | .......................... | 8 |

3. Comment lutter contre le bruit dans votre lieu de travail ?

**....................................................................................................................................................**

**....................................................................................................................................................**

**....................................................................................................................................................**

**....................................................................................................................................................**

**....................................................................................................................................................**

**....................................................................................................................................................**

|  |  |
| --- | --- |
| Bruit**Doc.1** | **Augmentation du niveau sonore L en dB****Nombre de sources identiques****Doc. 2** |

**II/ Compléter le texte ci-dessous**

|  |  |
| --- | --- |
| **L'organe de l'ouïe est l'oreille ; on y distingue****......................................parties.****L'oreille externe est formée du ..........................et du conduit auditif****L'oreille moyenne est une cavité qui communique avec l'arrière-bouche par un canal, la......................................................****L'oreille moyenne est séparée de l'oreille externe par une fine membrane, le ............................****Une chaîne de....................... osselets articulés relie le tympan à la fenêtre ovale****L'oreille interne est encore appelée .........................****Le son résulte de .................................transmises généralement par l'air.** |  |

**III/ Deux sons de niveaux N1 et N2 sont produits simultanément.**

**Quel est le niveau du son résultant dans les cas suivants :**

1) L2 = 70 dB ; L1 = 66 dB               2) L2 = 35 dB ; L1 = 29 dB



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