

NOM :
Prénom :
Classe :

Hauteur – Timbre – Niveau Sonore

Regarder la vidéo suivante et répondre aux questions en rapport :



Exploitation

1. Donner les 3 caractéristiques d'un son.

.....
.....

2. Qu'est-ce que la hauteur ?

.....
.....

3. Donner les limites du domaine audible.

.....
.....

4. Quel nom donne-t-on au domaine dont la fréquence est située au-dessus de 20 kHz ?

.....
.....

5. Quel nom donne-t-on au domaine dont la fréquence est située au-dessous de 20 Hz ?

.....
.....

6. Comment évolue la nature d'un son lorsque la fréquence augmente.

.....
.....

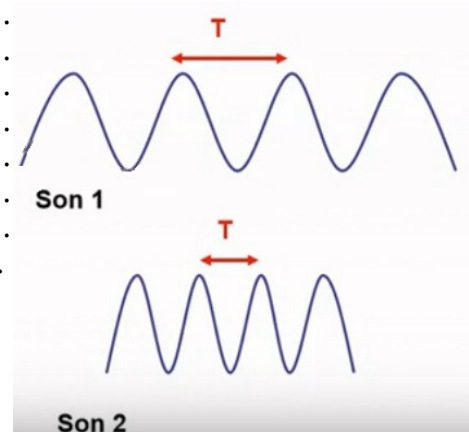
7. Le son 2 est plus aigu que le son 1, justifier cette affirmation

.....
.....

.....
.....

.....
.....

.....
.....



8. Qu'est-ce que le timbre ?

.....
.....
.....

9. À quoi sert le timbre ?

.....
.....
.....

10. Quelles sont les deux façons de mesurer le volume sonore ?

.....
.....
.....

11. Donner l'unité du niveau sonore.

.....
.....
.....

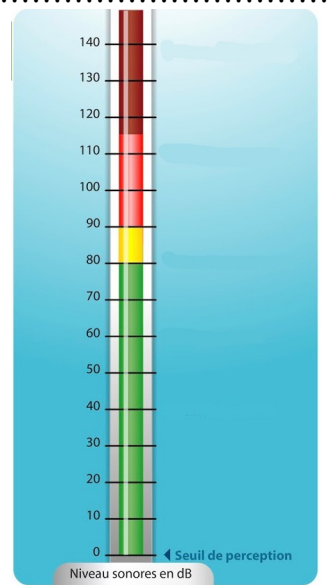
12. À quoi sert le niveau sonore ?

.....
.....
.....

13. Quand l'oreille humaine est-elle en danger ?

.....
.....
.....

14. Placer les termes de calme, bruyant et seuil de douleur sur graphique ci-contre



15. De quoi dépendent les dommages de l'oreille interne ? Donner un exemple

.....
.....
.....
.....