

## LE BRUIT : questionnaire sur l'expo 1

NOM Prénom : \_\_\_\_\_ Classe : \_\_\_\_\_

Vocabulaire : faire correspondre avec des flèches.

- |                |                                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| - Surdité      | - inflammation de l'oreille                                                         |
| - irréversible | - fait de perdre l'ouïe, d'être sourd                                               |
| - otite        | - qui ne peut revenir à la situation de départ                                      |
| - tympan       | - membrane qui transmet les vibrations entre l'oreille externe et l'oreille moyenne |

### Panneau 1 : Carte d'identité du son

Le son est une \_\_\_\_\_ qui se propage à travers divers \_\_\_\_\_ ou \_\_\_\_\_.

Il se propage comme des \_\_\_\_\_ sur un  tang.

Le son se propage à 340 mètres/seconde dans l'eau ? Vrai ou faux \_\_\_\_\_

On peut mesurer la **puissance** du bruit : elle se mesure en \_\_\_\_\_, symbole = \_\_\_\_\_

On peut mesurer la **hauteur** (ou **fréquence**) du son : plus ou moins aig  ou grave.

Elle se mesure en \_\_\_\_\_, symbole \_\_\_\_\_

L'être humain perçoit les fréquences entre \_\_\_\_\_ Hz et \_\_\_\_\_ Hz

Plus la fréquence en Hertz est élevée, plus le son est

Cite un animal qui perçoit les infrasons : \_\_\_\_\_

### Panneau 2 : Echelle de décibels ?

Le seuil de danger est évalué à combien de décibels ? \_\_\_\_\_

Un volcan peut produire jusqu'à \_\_\_\_\_

Le bruit d'une cantine peut monter jusqu'à \_\_\_\_\_

En classe, l'idéal serait de travailler dans un bruit ne dépassant pas \_\_\_\_\_

Dans l'espace c'est le silence complet, vrai ou faux ? \_\_\_\_\_

### Panneau 3 : L'oreille – un organe high-tech

L'oreille se compose de \_\_\_\_\_ parties, quelles sont ces différentes parties ?

Qu'est-ce qui peut endommager l'oreille interne ? (barrer les mauvaises réponses)

L'explosion d'un pétard - le port d'un casque antibruit - une otite - le port de bouchons d'oreille

La \_\_\_\_\_ due au bruit est \_\_\_\_\_ !!!

Dans l'oreille interne lorsque le bruit est trop fort, les \_\_\_\_\_ se couchent et finissent par \_\_\_\_\_

### Panneau 4 : La perception, la durée et l'évolution des sons

Comment varie la sensibilité liée au bruit?

Quelle est la durée max d'exposition : - à 85 dB ? \_\_\_\_\_

- à 100 dB ? \_\_\_\_\_
- et à 121 dB ? \_\_\_\_\_

Quel est le temps d'exposition maximum au bruit avant danger ?

Un lecteur mp3 à 94 dB : \_\_\_\_\_

Discothèque / Concert à 100 dB : \_\_\_\_\_

Quels étaient les principales sources sonores lors de la formation de la Terre ?

- Pendant l'Antiquité Moyen Age ?
- Aujourd'hui ?

Comment ont évolué les sons à travers le temps ?

#### Panneau 5 : Autres effets du bruit sur la santé

Qu'est-ce que la pollution sonore ?

Quels sont les effets liés à une exposition aiguë? (en indiquer 3)

- 1.
- 2.
- 3.

Quels sont les effets liés à une exposition chronique? (en indiquer 3)

- 1.
- 2.
- 3.

#### Panneau 6 : Nuisances et pollution sonore

Cite 3 conseils pour éviter de produire trop de bruit dans l'habitat qui te paraissent importants :

- 1.
- 2.
- 3.

Quelle est la principale source de bruit en ville ? \_\_\_\_\_

#### Panneau 7 : Le plaisir de l'écoute.

Comment améliorer la qualité des sources sonores ?

Comment diminuer l'exposition au bruit lors d'un concert ?

Quels moyens faut-il préférer pour écouter la musique ?

- un lecteur mp3 ?

Panneau 8 : Réglementation et protection

Le bruit est-il autorisé la nuit, oui ou non ? \_\_\_\_\_

Le bruit est-il autorisé le jour, oui ou non ? \_\_\_\_\_

La loi interdisant le bruit excessif et gênant est inscrite dans le Code de \_\_\_\_\_

Quels sont les moyens de réduire le bruit à la cantine ?