

# Exposition Sons

Ce jeu va vous guider  
dans la visite de  
l'exposition « Sons ».  
Pour répondre aux  
questions, il faudra  
observer attentivement  
toute l'exposition.

# L'environnement sonore

## *Collection des sons.*

### Question 1

Quels sont les sons que l'on peut reconnaître en se promenant dans l'allée "collection des sons". Trouvez-en le plus possible.

---

---

---

---

## *Paysage sonore.*

### Question 2

Où ont été enregistrés les sons qu'on peut entendre dans cette pièce ?

---

---

# La physique du son.

## ***Résonance***

### **Question 3**

Que remarquez-vous lorsque vous criez ou chantez devant le trou du piano ?

---

---

## ***Décibel chantant***

### **Question 4**

Quelle est l'unité pour mesurer le niveau d'un son.?

---

Quel est le niveau sonore d'un piano ? \_\_\_\_\_

Quel est le niveau sonore de 10 pianos ? \_\_\_\_\_

Quel est le niveau sonore de 1000 piano ? \_\_\_\_\_

## ***Se protéger du bruit.***

### **Question 5**

Un jeu à l'ordinateur vous permet de trouver d'où vient un bruit qui gêne les voisins. Faites le jeu et expliquez comment vous avez fait pour étouffer ce bruit.

---

---

# La communication à distance

## ***Paraboles à son***

### **Question 6**

Que remarquez-vous lorsque vous parlez dans les paraboles à sons ?

---

---

Recopiez le dessin qui explique comment le son se déplace entre les deux paraboles.

# La parole, l'audition et le son musical.

## ***Effet retard***

### **Question 7**

Chantez "Au clair de la lune" en vous penchant vers le micro.  
Que remarquez-vous ?

---

---

## ***Percussions virtuelles***

### **Question 8**

Quels sont les instruments que l'on peut entendre en bougeant les bras ?

---

---

## ***Un spectacle auditif : le spatialisateur.***

### **Question 9**

Quels sont les sons que vous avez entendus dans ce spectacle ? Trouvez-en le plus possible.

---

---

---

# Au travail !

***Continuez la visite de l'exposition. Cherchez ensuite trois questions sur des informations qui sont données. Elles seront destinées à d'autres élèves qui viendront visiter la Cité des Sciences et de l'Industrie.***

***Essayez de les piéger !***

Question 1 :

Question 2 :

Question 3 :

Écrivez une découverte que vous avez faite en visitant cette exposition ?

---

---

---

---

Écrivez une information que vous saviez déjà avant de visiter l'exposition ?

---

---

---

---