



SÉQUENCE PÉDAGOGIQUE

1

DÉCOUVRIR LE FONCTIONNEMENT DE L'AUDITION

Documents des élèves

Activité 1 - Qu'est ce qu'un son?	2
Activité 2 - Introduction aux caractéristiques du son	3
Activité 3 - Découvrir l'anatomie de l'oreille externe, moyenne et interne	7
Activité facultative de mobilisation des connaissances	8
Création d'un quiz	

ACTIVITÉ 1

QU'EST CE QU'UN SON ?



2

MOTS À TROUVER

molécules - air - onde - tympan - élevée - fréquence - basse - son - vite

Un son c'est de l'_____ qui vibre.

Les _____ qui composent l'air se poussent les unes les autres.

Cette vibration fait vibrer la membrane que nous avons dans notre oreille, qui s'appelle le _____.

Un son est représenté sous la forme d'une _____.

Le nombre de vibrations par seconde s'appelle la _____.

Plus le son est aigu, plus la fréquence est _____.

Plus le son est grave, plus la fréquence est _____.

Quand il n'y a pas d'air, il n'y a pas de _____ car il n'y a pas de molécules qui peuvent vibrer.

Plus les molécules sont rapprochées, plus le son se déplace _____.

ACTIVITÉ 2

3

INTRODUCTION AUX CARACTÉRISTIQUES DU SON

ÉCHELLE DES SONS

Écoute les différents sons et place le numéro correspondant au son sur les tableaux d'échelle des sons des pages suivantes.

1



Une brise légère¹

2



Avion²

3



Bruit d'un camion³

4



Discussion⁴

5



Marteau-piqueur⁵

6



Machine à laver⁶

7



Chuchotement⁷

8



Oiseaux⁸

9



Musique rock⁹

ACTIVITÉ 2

INTRODUCTION AUX CARACTÉRISTIQUES DU SON

4

ÉCHELLE DES SONS

Mets le numéro de chaque image dans la bonne case du tableau.

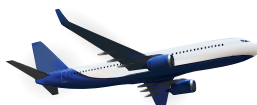
Intensité en décibel (dB)	TRÈS FORT 81 dB et +	 		
	FORT 61 à 80 dB			
	MOYEN 41 à 60 dB			
	FAIBLE 21 à 40 dB			
	TRÈS FAIBLE 0 à 20 dB			
		FRÉQUENCE BASSE SON GRAVE	FRÉQUENCE MOYENNE SON MOYEN	FRÉQUENCE HAUTE SON AIGU

Fréquence en Hertz (Hz)

1



2



3



4



5



6



7



8



9



ACTIVITÉ 2

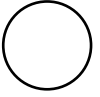
INTRODUCTION AUX CARACTÉRISTIQUES DU SON

5

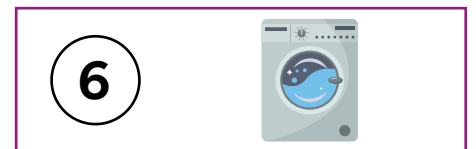
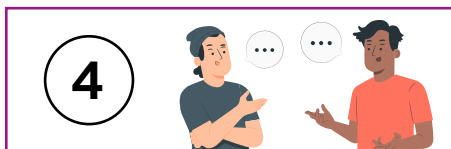


ÉCHELLE DES SONS

Mets le numéro de chaque image dans la bonne case du tableau.

 		
		
		
FRÉQUENCE BASSE SON GRAVE	FRÉQUENCE MOYENNE SON MOYEN	FRÉQUENCE HAUTE SON AIGU

Fréquence en Hertz (Hz)



ACTIVITÉ 2

INTRODUCTION AUX CARACTÉRISTIQUES DU SON

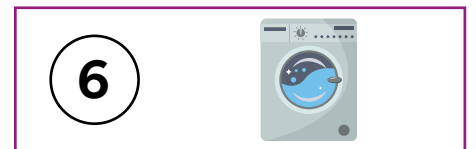
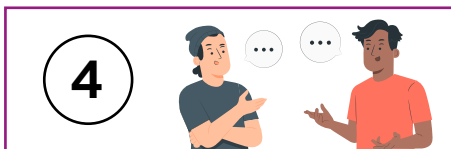
6



ÉCHELLE DES SONS

Mets le numéro de chaque image dans la bonne case du tableau.

Intensité en décibel (dB)	↑	TRÈS FORT 81 dB et +			
		FORT 61 à 80 dB			
		MOYEN 41 à 60 dB			
		FAIBLE 21 à 40 dB			
		TRÈS FAIBLE 0 à 20 dB			



ACTIVITÉ 3

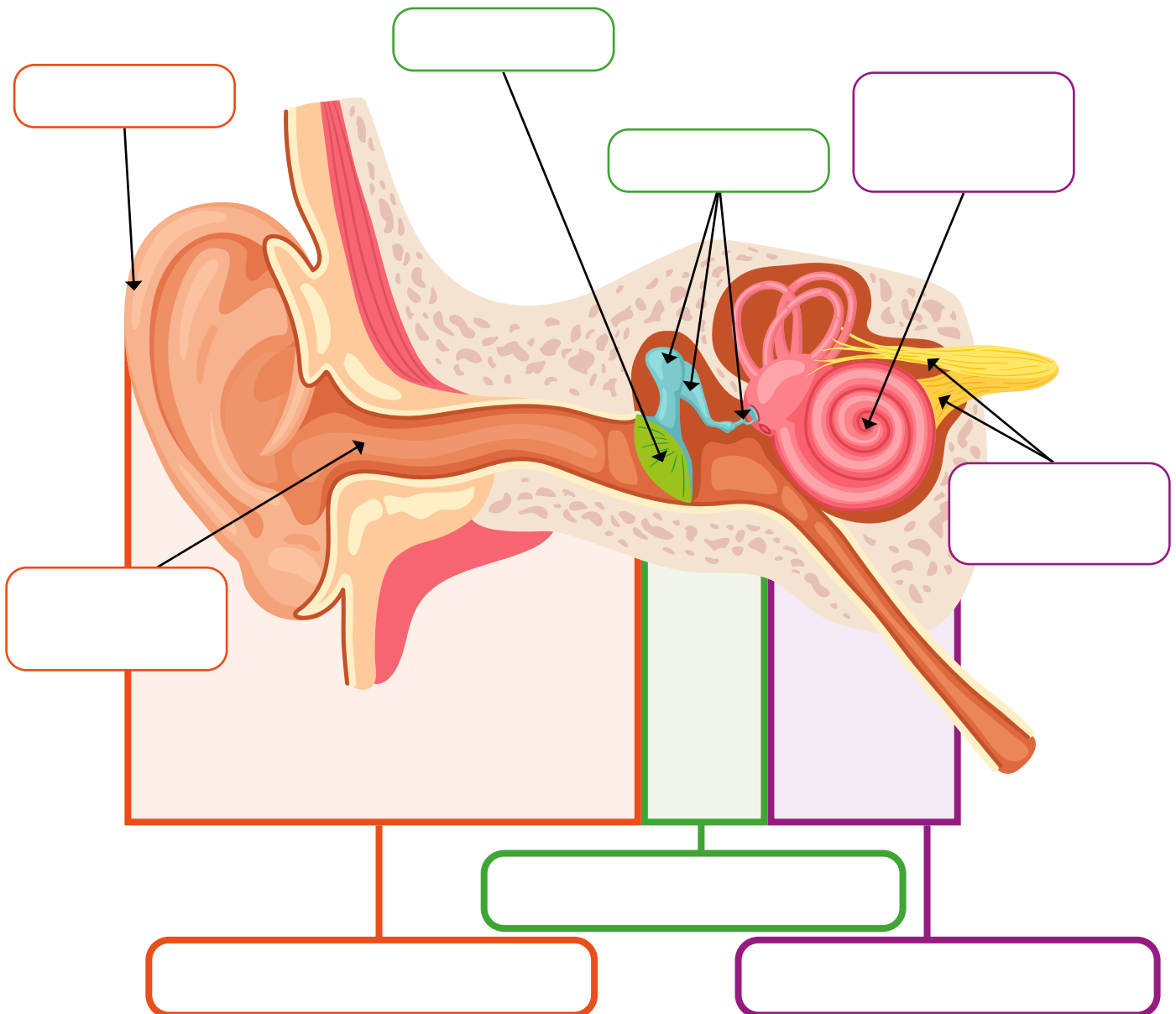
DÉCOUVRIR L'ANATOMIE DE L'OREILLE EXTERNE, MOYENNE ET INTERNE

7



MOTS À REMPLIR

Pavillon - Conduit auditif - Tympan - Osselets - Cochlée et cellules ciliées -
Nerf auditif - Oreille externe - Oreille interne - Oreille moyenne



ACTIVITÉ FACULTATIVE DE MOBILISATION DES CONNAISSANCES

CRÉATION D'UN QUIZ

8

IMAGES POUR LE QUIZ

Pavillon - Conduit auditif - Tympan - Osselets - Cochlée et cellules ciliées -
Nerf auditif - Oreille externe - Oreille interne - Oreille moyenne

