

Nom: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

### Les fréquences entendues par différents animaux

Animal	Fréquences entendues (Hz)
 Humain	20 - 20 000
 Chauve-souris	2 000 - 110 000
 Éléphant	16 - 12 000
 Dauphin	1 000 - 130 000
 Baleine bleue	5 - 120 000
 Girafe	5 - 120 000
 Chat	30 - 50 000
 Chien	50 - 46 000
 Rat	200 - 76 000
 Poule	125 - 2 000
 Cheval	55 - 35 300
 Vache	23 - 35 000
 Souris	1 000 - 100 000
 Lapin	360 - 42 000
 Mouton	100 - 30 000
 Hibou	200 - 120 000
 Poisson rouge	20 - 3 000
 Thon	50 - 1 100
 Tortue	20 - 1 000
 Grenouille	100 - 3 000
 Pigeon	5 - 10 000
 Canari	250 - 8 000

Sources : [https://phys.libretexts.org/Bookshelves/Waves\\_and\\_Acoustics/Book%3A\\_Sound\\_-\\_An\\_Interactive\\_eBook\\_\(Forinash\\_and\\_Christian\)/09%3A\\_The\\_Ear\\_and\\_Perception/02%3A\\_Beats/9.2.04%3A\\_Animal\\_Hearing](https://phys.libretexts.org/Bookshelves/Waves_and_Acoustics/Book%3A_Sound_-_An_Interactive_eBook_(Forinash_and_Christian)/09%3A_The_Ear_and_Perception/02%3A_Beats/9.2.04%3A_Animal_Hearing)  
<https://www.infogrades.com/science-infographics/animal-hearing-ranges-compared-to-human/>  
<https://visual.ly/community/Infographics/animals/hearing-ranges-animals-which-animals-hear-best>

## Questions de compréhension

1. Complétez le tableau suivant avec le nom des animaux qui entendent les infrasons, les ultrasons et les sons qui peuvent être entendus par les humains :

Infrasons (< 20 Hz)	Sons qui peuvent être entendus par les humains (20-20 000 Hz)	Ultrasons (> 20 000 Hz)
<i>éléphant</i>	<i>humain</i>	<i>Chauve-souris</i>

2. Quel animal peut entendre la plus haute fréquence? \_\_\_\_\_
3. Quel animal peut entendre la plus basse fréquence? \_\_\_\_\_
4. Quel animal peut entendre le plus grand nombre de fréquences?  
\_\_\_\_\_
5. Quel animal peut entendre le plus petit nombre de fréquences?  
\_\_\_\_\_
6. **Créez un diagramme** pour résumer les fréquences entendues par différents animaux. Votre diagramme doit inclure :
- Un titre
  - Une échelle appropriée (commence à 0, bonds égaux, propre et lisible)
  - Un titre pour l'axe horizontal
  - Les catégories
  - Un titre pour l'axe vertical avec unités