

Chapitre 2 Les caractéristiques d'un son	Ce que je dois « savoir »	Où dans le chapitre ?
	• Identifier les caractéristiques d'un son : fréquence, intensité, timbre	Exercices 2 et 6
	• Notion : sons audibles, infrasons, ultrasons	Exercices 3 et 4
	• Sensibilisation aux risques auditifs	Exercice 5 Réalisation d'une affiche
	Ce que je dois « savoir-faire »	Où dans le chapitre ?
	• "Visualiser" physiquement les caractéristiques	TP n° 2

I – La hauteur d'un son

La **hauteur** d'un son est la sensation d'..... ou de

Elle est déterminée par le **nombre de vibrations par seconde**, appelé

La, notée ..., s'exprime en (.....).

Remarques :

- Basse fréquence : son grave
- Haute fréquence : son aigu

II – L'intensité du son

L'..... est la sensation de fort ou faible (volume).

Elle est déterminée par l'**amplitude de l'onde sonore** et s'exprime en (.....).

III – Le timbre d'un son

Le distingue deux sons de même hauteur et de même intensité, émis par deux sources différentes (ex : une trompette et une clarinette).

Il est lié à la

Remarque : L'oreille humaine perçoit les sons ayant une fréquence comprise **entre 20 Hz et 20 kHz**.