

Chapitre 9 : Le son (p. 170)

I. Émission et propagation du son

1. Origine du son

- Un son est produit par la vibration d'un objet matériel (corde, membrane, cordes vocales).

2. Milieu de propagation

- Le son nécessite un milieu matériel (gaz, liquide ou solide) pour se propager.
 - **Le son ne se propage pas dans le vide.**
-

II. Vitesse du son et prévention auditive

1. Vitesse de propagation

- Dans l'air à température ambiante, la vitesse du son est d'environ 340 m/s .

2. Santé et risques auditifs

- Un niveau sonore trop élevé (mesuré en décibels, dB) ou une exposition prolongée peuvent endommager l'oreille de façon irréversible.
-

Points importants (L'essentiel du cours)

- Le son est produit par une vibration et nécessite un milieu matériel.
 - Vitesse du son dans l'air : $\approx 340 \text{ m/s}$.
 - Le son ne se propage pas dans le vide.
-

Ce que l'élève doit savoir et savoir-faire

Savoirs (Connaissances) :

- Connaître la nécessité d'un milieu matériel pour la propagation du son.
- Connaître la valeur de la vitesse du son dans l'air.
- Connaître les règles de prévention des risques auditifs.

Savoir-faire (Capacités) :

- Réaliser une expérience montrant que le son ne se propage pas dans le vide.
- Calculer une distance ou une durée connaissant la vitesse du son.

From:

<https://www.physix.fr/dokuwiki20262027/> - **Physix**

Permanent link:

<https://www.physix.fr/dokuwiki20262027/doku.php?id=5eme:ch9:start>

Last update: **2026/07/31 16:11**

