

## Je retiens l'essentiel

Compléter le texte à trous à l'aide des mots suivants.

1. propager
2. émetteurs, son, récepteurs.
4. grande, niveau d'intensité, décibel, sons, atténuation, forte, isolants.

### 1. Propagation d'un son

Un son a besoin d'un milieu matériel pour se ..... . Les sons sont porteurs d'énergie mécanique dont une partie est transmise à nos tympans par variation de pression du milieu matériel.

### 2. Transmission de l'information sonore par canal sonore

La source de son nécessite parfois d'être amplifiée, c'est le rôle des ..... ; de même, à la sortie du canal de transmission, le ..... a aussi parfois besoin d'être amplifié, c'est le rôle des .....

### 4. Isolation acoustique et atténuation du son

Si l'énergie portée par les sons est trop ....., cela peut entraîner des nuisances pour autrui mais aussi des risques pour tout l'appareil auditif.

Le ..... acoustique (ou phonique) est un moyen de réduire les nuisances sonores et les risques auditifs qu'elles peuvent entraîner (casques, bouchons d'oreilles, isolation des murs et cloisons...).

L'atténuation ou l'affaiblissement phonique se mesure en ..... (dB) et dépend aussi des fréquences des ..... ; ainsi, pour un son d'un niveau d'intensité acoustique connu, ..... peut être ..... pour une fréquence donnée et faible pour une autre fréquence. Les ..... phoniques sont des matériaux qui absorbent une grande partie de l'énergie véhiculée par les sons.