

	QUESTIONS	RÉPONSES
1	Quelle propriété doit posséder le milieu de propagation d'un son ?	Le son ne peut se propager que dans un milieu matériel , il ne se propage pas dans le vide.
2	Décris une expérience qui prouve la nécessité de ce type de milieu pour la propagation du son.	On met un réveil sous une cloche à vide . Quand on enlève l'air sous la cloche, on entend beaucoup moins la sonnerie du réveil.
4	Quelle propriété doit posséder le milieu de propagation de la lumière ?	La lumière peut se propager dans un milieu transparent . Elle peut aussi se propager dans le vide contrairement au son.
5	Quelle est la valeur de la vitesse de propagation du son dans l'air ?	$v = 340 \text{ m/s}$
6	Quelle est la valeur de la vitesse de propagation de la lumière dans le vide (dans l'air) ?	$v = 300\,000 \text{ km/s}$
7	Quel phénomène naturel met en évidence la différence de vitesse entre le son et la lumière ?	C'est l' orage . On voit instantanément l'éclair et on entend le tonnerre avec du retard .
8	Greg entend le son émis par une guitare. Y a-t-il déplacement de matière entre la guitare et Greg ?	Non, il y a juste propagation d'une vibration de la guitare jusqu'au tympan de Greg.
9	Explique la propagation d'un son au niveau de l'infiniment petit.	La propagation d'un son est la propagation d'une vibration de proche en proche par les molécules constituant le milieu matériel.
10	Vrai / Faux Le son se propage à la même vitesse quel que soit le milieu de propagation	Faux. La vitesse de propagation dépend du milieu . Plus le milieu est dense , plus la vitesse est élevée. $v_{\text{air}} = 340 \text{ m/s}$; $v_{\text{fer}} = 5500 \text{ m/s}$