

Signaux sonores Cycle 4	Signaux sonores Cycle 4	Signaux sonores Cycle 4	Signaux sonores Cycle 4
<p>Question</p> <p>Le son peut-il se déplacer dans le vide ?</p>	<p>Question</p> <p>Quelle est la vitesse du son dans l'air ? (Environ car elle dépend de la température par exemple)</p>	<p>Question</p> <p>Deux sons ont respectivement une fréquence de 400 Hz et de 800 Hz. Quel est le son le plus aigu ?</p>	<p>Question</p> <p>On entend le tonnerre 3 secondes après avoir vu l'éclair. À quelle distance se situe l'orage ?</p>

Signaux sonores Cycle 4	Signaux sonores Cycle 4	Signaux sonores Cycle 4	Signaux sonores Cycle 4
<p>Question</p> <p>Qu'appelle-t-on la fréquence d'un son ?</p>	<p>Question</p> <p>Quelle relation existe-t-il entre la distance d parcourue par un son, la durée t de sa propagation et sa vitesse de propagation v ?</p>	<p>Question</p>	<p>Question</p>

Signaux sonores Cycle 4	Signaux sonores Cycle 4	Signaux sonores Cycle 4	Signaux sonores Cycle 4
<p>Question</p>	<p>Question</p>	<p>Question</p>	<p>Question</p>

Signaux sonores Cycle 4	Signaux sonores Cycle 4	Signaux sonores Cycle 4	Signaux sonores Cycle 4
<p>Réponse</p> $v = \frac{d}{t}$ $d = v \times t$ $v = 340 \times 3 = 1\,020 \text{ m}$	<p>Réponse</p> <p>Celui à 800 Hz. Plus la fréquence est grande plus le son est aigu.</p>	<p>Réponse</p> <p>Environ 340 m/s.</p>	<p>Réponse</p> <p>Non, il faut un milieu matériel qui contienne de la matière (des molécules, des atomes..).</p>

Signaux sonores Cycle 4	Signaux sonores Cycle 4	Signaux sonores Cycle 4	Signaux sonores Cycle 4
<p>Réponse</p>	<p>Réponse</p>	<p>Réponse</p> $v_{\text{son}} = \frac{d}{t}$	<p>Réponse</p> <p>La fréquence est le nombre de fois que se répète par seconde un phénomène périodique (ici une vibration d'ensemble de la matière). La fréquence s'exprime en hertz de symbole Hz.</p>

Signaux sonores Cycle 4	Signaux sonores Cycle 4	Signaux sonores Cycle 4	Signaux sonores Cycle 4
<p>Réponse</p>	<p>Réponse</p>	<p>Réponse</p>	<p>Réponse</p>

Signaux sonores <i>Cycle 4 – Pour aller plus loin</i>	Signaux sonores <i>Cycle 4 – Pour aller plus loin</i>	Signaux sonores <i>Cycle 4 – Pour aller plus loin</i>	Signaux sonores <i>Cycle 4 – Pour aller plus loin</i>
<p>Question</p> <p>En quelle unité s'exprime le niveau sonore ?</p>	<p>Question</p> <p>Qu'est-ce qu'un son ?</p>	<p>Question</p> <p>Dans quel intervalle se situe la fréquence d'un son audible par l'oreille humaine ?</p>	<p>Question</p>

Signaux sonores <i>Cycle 4 – Pour aller plus loin</i>	Signaux sonores <i>Cycle 4 – Pour aller plus loin</i>	Signaux sonores <i>Cycle 4 – Pour aller plus loin</i>	Signaux sonores <i>Cycle 4 – Pour aller plus loin</i>
<p>Question</p>	<p>Question</p>	<p>Question</p>	<p>Question</p>

Signaux sonores <i>Cycle 4 – Pour aller plus loin</i>	Signaux sonores <i>Cycle 4 – Pour aller plus loin</i>	Signaux sonores <i>Cycle 4 – Pour aller plus loin</i>	Signaux sonores <i>Cycle 4 – Pour aller plus loin</i>
<p>Question</p>	<p>Question</p>	<p>Question</p>	<p>Question</p>

Signaux sonores <i>Cycle 4 – Pour aller plus loin</i>	Signaux sonores <i>Cycle 4 – Pour aller plus loin</i>	Signaux sonores <i>Cycle 4 – Pour aller plus loin</i>	Signaux sonores <i>Cycle 4 – Pour aller plus loin</i>
Réponse	Réponse Elle est comprise entre 20 Hz et 20 000 Hz.	Réponse Un son est une vibration d'ensemble des couches de matière qui se propage.	Réponse C'est le décibel (dB).

Signaux sonores <i>Cycle 4 – Pour aller plus loin</i>	Signaux sonores <i>Cycle 4 – Pour aller plus loin</i>	Signaux sonores <i>Cycle 4 – Pour aller plus loin</i>	Signaux sonores <i>Cycle 4 – Pour aller plus loin</i>
Réponse	Réponse	Réponse	Réponse

Signaux sonores <i>Cycle 4 – Pour aller plus loin</i>	Signaux sonores <i>Cycle 4 – Pour aller plus loin</i>	Signaux sonores <i>Cycle 4 – Pour aller plus loin</i>	Signaux sonores <i>Cycle 4 – Pour aller plus loin</i>
Réponse	Réponse	Réponse	Réponse