

<p>COURS</p> <p><b>En quoi le son est-il une onde ?</b></p> <p>CHAPITRE 12</p>	<p>COURS</p> <p><b>Que peut-on utiliser pour amplifier un son ?</b></p> <p>CHAPITRE 12</p>	<p>COURS</p> <p><b>Le son peut-il se propager dans le vide ?</b></p> <p>CHAPITRE 12</p>	<p>COURS</p> <p><b>Quelle est la vitesse de propagation du son dans l'air ?</b></p> <p>CHAPITRE 12</p>
<p>COURS</p> <p><b>Qu'est-ce que la période d'un signal sonore ?</b></p> <p>CHAPITRE 12</p>	<p>COURS</p> <p><b>Quelle est l'unité usuelle de la période ?</b></p> <p>CHAPITRE 12</p>	<p>COURS</p> <p><b>Qu'est-ce que la fréquence d'un signal sonore ?</b></p> <p>CHAPITRE 12</p>	<p>COURS</p> <p><b>Quelle est l'unité de la fréquence ?</b></p> <p>CHAPITRE 12</p>
<p>COURS</p> <p><b>Quel est le domaine de fréquence des infrasons ?</b></p> <p>CHAPITRE 12</p>	<p>COURS</p> <p><b>Quel est le domaine de fréquence des ultrasons ?</b></p> <p>CHAPITRE 12</p>	<p>COURS</p> <p><b>Quel est le spectre sonore audible par l'être humain ?</b></p> <p>CHAPITRE 12</p>	<p>COURS</p> <p><b>Quel est la hauteur d'un son ?</b></p> <p>CHAPITRE 12</p>
<p>COURS</p> <p><b>Quel est le timbre d'un son ?</b></p> <p>CHAPITRE 12</p>	<p>COURS</p> <p><b>Quel est le lien entre période et fréquence ?</b></p> <p>CHAPITRE 12</p>	<p>COURS</p> <p><b>Comment définit-on l'intensité sonore ?</b></p> <p>CHAPITRE 12</p>	<p>COURS</p> <p><b>Quelle est la différence entre intensité sonore et niveau d'intensité sonore ?</b></p> <p>CHAPITRE 12</p>

<p><math>343 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}</math></p>	<p>Pour que le son puisse se propager, il faut la présence d'un milieu matériel (un gaz, un liquide, un solide). Dans le vide, le son ne peut pas se propager.</p>	<p>Une caisse de résonance.</p>	<p>Le son est une perturbation de la pression dans un milieu qui se propage de proche en proche.</p>
<p>Le hertz (Hz) qui correspond à des <math>\text{s}^{-1}</math>.</p>	<p>La fréquence est le nombre de fois que se répète un signal à l'identique <b>par seconde</b>.</p>	<p>La seconde s.</p>	<p>La période d'un signal sonore est la durée au bout de laquelle le signal se répète.</p>
<p>La hauteur d'un son correspond à sa fréquence (un son haut est un son de fréquence élevée et donc aigu).</p>	<p>De 20 Hz à 20 kHz.</p>	<p>Les ultrasons sont les sons ayant une fréquence supérieure à 20 000 Hz = 20 kHz.</p>	<p>Les infrasons sont les sons ayant une fréquence inférieure à 20 Hz.</p>
<p>Si on multiplie par 2 l'intensité sonore, alors le niveau d'intensité sonore est augmenté de 3. Si on multiplie par 10 l'intensité sonore, alors le niveau d'intensité sonore est augmenté de 10. Les intensités sonores s'additionnent mais ce n'est PAS le cas pour les niveaux d'intensité sonore.</p>	<p>L'intensité sonore est la puissance reçue sur une surface de <math>1 \text{ m}^2</math>. Elle a donc pour unité le <math>\text{W} \cdot \text{m}^{-2}</math>.</p>	$f = \frac{1}{T}$	<p>Le timbre est la forme que prend le signal périodique.</p>