

<b>PARTIE</b>	La santé
<b>Chapitre 5</b>	<b>Les signaux périodiques</b>
<b>Plan du « cours »</b>	Rappel des définitions de période et fréquence dans le TP
<b>Activités / TP</b>	Act doc.1 p.146 (caractéristiques signal)
<b>Exercices</b>	Exercices du livre n°3, 9 et 10 p.163 et 164
<b>Compétences attendues</b>	<p>Connaître et utiliser les définitions de la période et de la fréquence d'un phénomène périodique.</p> <p><i>Identifier le caractère périodique d'un signal sur une durée donnée.</i></p> <p><i>Déterminer les caractéristiques d'un signal périodique.</i></p>

<b>PARTIE</b>	La santé
<b>Chapitre 6</b>	<b>Les ondes et analyses médicales</b>
<b>Plan du cours</b>	Rappel V(son) + recherche doc sur échographie
<b>Activités / TP</b>	<p>TP Act doc 4 p. 159 (démarche investigation) : mesure v(son) dans air/eau</p> <p>Act doc 1 p.168 (démarche investigation) : principe sonar/écho</p>
<b>Exercices</b>	Exercice 9 p.178
<b>Compétences attendues</b>	<p>Extraire et exploiter des informations concernant la nature des ondes et leurs fréquences en fonction de l'application médicale.</p> <p>Connaître une valeur approchée de la vitesse du son dans l'air.</p> <p>Connaître la valeur de la vitesse de la lumière dans le vide (ou dans l'air).</p> <p><i>Pratiquer une démarche expérimentale sur la réfraction et la réflexion totale.</i></p> <p><i>Pratiquer une démarche expérimentale pour comprendre le principe de méthodes d'exploration et l'influence des propriétés des milieux de propagation.</i></p>