

PARTIE	La santé
Chapitre 11	Les signaux périodiques
Plan du « cours »	Rappel des définitions de période et fréquence dans le TP
Activités / TP	Act doc.1 p.146 (caractéristiques signal)
Exercices	Exercices du livre n°3, 9 et 10 p.163 et 164
Compétences attendues	Connaître et utiliser les définitions de la période et de la fréquence d'un phénomène périodique. <i>Identifier le caractère périodique d'un signal sur une durée donnée.</i> <i>Déterminer les caractéristiques d'un signal périodique.</i>

PARTIE	La santé
Chapitre 12	Les ondes et analyses médicales
Plan du cours	Rappel V(son) + recherche doc sur échographie
Activités / TP	Act doc 4 p. 159 (démarche investigation) : mesure v(son) dans air/eau Act doc 1 p.168 (démarche investigation) : principe sonar/écho
Exercices	Exercice 9 p.178
Compétences attendues	Extraire et exploiter des informations concernant la nature des ondes et leurs fréquences en fonction de l'application médicale. Connaître une valeur approchée de la vitesse du son dans l'air. Connaître la valeur de la vitesse de la lumière dans le vide (ou dans l'air). <i>Pratiquer une démarche expérimentale sur la réfraction et la réflexion totale.</i> <i>Pratiquer une démarche expérimentale pour comprendre le principe de méthodes d'exploration et l'influence des propriétés des milieux de propagation.</i>