

CHAPITRE 3 : Ondes mécaniques

Problématique : Quelles informations sur les ondes peut-on extraire de l'étude des vagues



Ressources :

Capacités et connaissances	Vidéos :
Fréquence d'une note	Les ondes
Propagation d'une onde	Risques auditifs
Forme d'un signal	
Simulateur d'ondes progressives	

Je m'entraîne :

Exercice 1	QCM1 <input type="checkbox"/> Ex 23 p.340
Exercice 2	<input type="checkbox"/> Ex 25 p.341 <input type="checkbox"/> Ex 27 à 48 p.343 <input type="checkbox"/> Ex 53 p.347 <input type="checkbox"/> Ex 57 p.349
Exercice 3	

Mots clés

- Onde mécanique progressive
 Célérité d'une onde.
 Retard
 Ondes mécaniques périodiques.
 Ondes sinusoïdales
 Période
 Longueur d'onde
 Relation entre période, longueur d'onde et célérité

Je vérifie que je maîtrise les objectifs du chapitre

Cocher les éléments faits

- Décrire et expliquer la propagation d'une perturbation dans un milieu matériel en utilisant le modèle des ondes mécaniques progressives
 Savoir identifier une onde mécanique progressive périodique
 Exploiter la relation entre la durée de propagation, la distance parcourue par une perturbation et la célérité, notamment pour localiser une source d'onde
 Justifier et exploiter la relation entre période, longueur d'onde et célérité
 Distinguer périodicité spatiale (longueur d'onde λ en m) et périodicité temporelle T (en s)