

PARTIE 01 : OBSERVER Ondes et matières

Ch 01 : ONDES ET PARTICULES

Notions et contenus :	Compétences exigibles :
<p>Rayonnements dans l'Univers Absorption de rayonnements par l'atmosphère terrestre.</p> <p>Les ondes dans la matière Houle, ondes sismiques, ondes sonores. Magnitude d'un séisme sur l'échelle de Richter. (Niveau d'intensité sonore.)</p> <p>Détecteurs d'ondes (mécaniques et électromagnétiques) et de particules (photons, particules élémentaires ou non).</p>	<p>1) Extraire et exploiter des informations sur l'absorption de rayonnements par l'atmosphère terrestre et ses conséquences sur l'observation des sources de rayonnements dans l'Univers.</p> <p>2) Connaître des sources de rayonnement radio, infrarouge et ultraviolet.</p> <p>3) Extraire et exploiter des informations sur les manifestations des ondes mécaniques dans la matière.</p> <p>4) Extraire et exploiter des informations sur : - des sources d'ondes et de particules et leurs utilisations ; - un dispositif de détection.</p> <p>5) <i>Pratiquer une démarche expérimentale mettant en oeuvre un capteur ou un dispositif de détection.</i></p>

TP de référence :

A la poursuite des Ondes (C5)

Activités :

Exercices de référence :

C1 : Ex 12 page 24 (Corrigé en fin de livre)

C2 : Ex 20 page 26 + ex 26 page 27 (long)

C3 : Ex 20 page 43

C4 : Ex 8 page 23 et Ex 10 page 23