

Matière	Physique chimie	Niveau	2BAC SP BIOF
Partie du programme	Physique	Ondes	1
Élément du programme		Durée	4h
Titre de cours	Les ondes mécaniques progressives		

Compétences	Transversales	<ul style="list-style-type: none"> • Acquérir la démarche scientifique. • Communiquer sous différentes formes. • Exploiter les nouvelles technologies d'information et de la communication (TICE). • Pratiquer une démarche d'investigation. • Acquérir une culture variée et citoyenne.
	Spécifiques	<ul style="list-style-type: none"> • Expliquer à travers un modèle ondulatoire les phénomènes liés à la propagation d'une onde mécanique ou lumineuse • Résoudre des problèmes liés à la propagation des ondes en général.

Objectifs souhaités	<ul style="list-style-type: none"> • Notion d'onde mécanique • Savoir les natures des ondes : longitudinales, transversales, monodirectionnel, bidirectionnelles et tri-directionnelles et les différences entre eux. • Savoir Propriétés générales des ondes • Détermination de la vitesse de propagation d'une onde – célérité- (expression et calcul) • Savoir déterminer le retard temporel • Savoir déterminer la relation entre la prolongation de la source et d'un point quelconque du milieu • Détermination de : distance-célérité-retard par exploitation des sources et données expérimentales
----------------------------	---

Prérequis du niveau précédent	<ul style="list-style-type: none"> • La relation entre : distance, vitesse et durée. • Effectuer des mesures à l'aide d'un oscilloscope.
--------------------------------------	--

Section De Cours	Activités		Durée	Évaluation
	Du Professeur	De L'apprenant		

