



<https://lc.cx/pc3emchap2>

Chapitre 2 : Les signaux

Dates :

Fin chapitre :

Avant de commencer ..	Les compétences évaluées en fin de chapitre
<ul style="list-style-type: none"> Pré-requis : <ul style="list-style-type: none"> Conversion d'unités Relation de la vitesse 	<i>G : Extraire des informations d'un document scientifique</i> <i>H : Apprendre ses leçons</i> <i>U : Mener un calcul à partir d'une relation mathématique</i> <i>B : Communiquer à l'écrit</i>

✓ Contrat de travail

Problème 1 : Comment communiquer avec des ondes ? (classe entière)	
<input type="checkbox"/> Activité 1 20 min	<i>C : Respecter les méthodes de représentation</i>
Problème 2 : Peut-on communiquer dans l'espace avec des ondes lumineuses et sonores ?	
<input type="checkbox"/> Activité 2a 20 min	<i>B : Communiquer à l'écrit</i> <i>P : Proposer un protocole</i>
OU	<input type="checkbox"/> Activité 2b 15 min
	<i>G : Extraire des informations d'un document scientifique</i>
Problème 3 : Le son et la lumière ont-elles la même vitesse de propagation ?	
<input type="checkbox"/> Activité 3a 50 min	<i>C : Respecter les méthodes de représentation</i> <i>D : Lire un tableau</i> <i>P : Proposer un protocole</i> <i>U : Mener un calcul</i>
OU	<input type="checkbox"/> Activité 3b 50 min
	<i>D : Lire un tableau</i> <i>P : Suivre un protocole</i> <i>U : Mener un calcul (guidé)</i>
Problème 4 : Qu'appelle-t-on « année-lumière »?	
<input type="checkbox"/> Activité 4a 20 min	<i>G : Extraire des informations d'un document scientifique</i> <i>U : Mener un calcul</i>
OU	<input type="checkbox"/> Activité 4b 15 min
	<i>G : Extraire des informations d'un document scientifique</i> <i>U : Mener un calcul (guidé)</i>
Problème 5 : Peut-on entendre tous les sons et voir toutes les lumières ?	
<input type="checkbox"/> Activité 5a 30 min	<i>G : Extraire des informations d'un document scientifique</i> <i>K : Mobiliser les compétences numériques</i>
OU	<input type="checkbox"/> Activité 5b 25 min
	<i>G : Extraire des informations d'un document scientifique</i>
Devoir maison OBLIGATOIRE	
<input type="checkbox"/> Les risques auditifs 20 min	<i>G : Extraire des informations d'un document scientifique</i> <i>I : Faire le travail demandé</i> <i>M : Identifier les règles et principes de responsabilité</i>

✓ Pour aller plus loin

Exercices	<input type="checkbox"/> QCM Ondes sonores 3,4,5,8,10 p369	5 min	H
	<input type="checkbox"/> 16p370 : Expérience cloche à vide	10 min	T
	<input type="checkbox"/> 22p371 : Le sonar	10 min	H
	<input type="checkbox"/> 26p372 : La chauve-souris	15 min	C, U
	<input type="checkbox"/> QCM Ondes lumineuses : 2, 3, 4 p 381	5 min	H
	<input type="checkbox"/> Faire une fiche résumé du cours	30 min	Compétence H