

Fiche mémorisation n°10

Cycle 4

Signal et information



Questions	Réponses (rétroaction rapide)
Comprendre que l'utilisation du son et de la lumière permet d'émettre, de transporter un signal donc une information.	
Le son peut-il transmettre des informations ?	<p>1. courtes distances</p> <p>2. Le son transmet des informations sur de courtes distances. La puissance du son diminue très vite avec la distance. Car le son a besoin d'un milieu matériel pour se propager, c'est pourquoi, il dissipe très vite son énergie en faisant vibrer la matière.</p> <p>3. Exemple : essayez de parler à quelqu'un à l'autre bout de la cour...</p>
La lumière peut-elle transmettre des informations ?	<p>1. très longues distances</p> <p>2. La lumière transmet des informations sur de très longues distances. La lumière n'a pas besoin de milieu matériel pour se propager. Comme elle ne fait pas vibrer la matière pour se propager, elle ne dissipe pas son énergie et se propage donc sur de très longues distances.</p> <p>3. Exemples : Fibre optique Eclat des étoiles (lumière des étoiles) Communication radio (ondes des téléphones, de la radio...etc).</p>
Utilisation du son et de la lumière pour transmettre des informations	

Si modifs à faire :

