

Ch2

La lumière – Activité 3



## Vitesse de la lumière - Correction

1- Les signaux envoyés par la sonde se propagent à la vitesse de la lumière, soit 300 000 km/s

On calcule la durée du trajet des signaux à l'aide de la formule  $t = d / v$

$$T = 252\,000\,000 / 300\,000 = 840s$$

Soit 840 s = 14 min.

Les premiers signaux furent reçus sur Terre par la NASA 14 min après leur émission de Mars.

2- D'après le document, la distance Terre - Mars évolue, donc la durée de transmission n'est jamais constante (plus Mars et la terre sont proches, plus la durée est courte)