

1. La longueur d'onde correspond à la période spatiale du signal. On peut donc la mesurer sur le graphe : $\lambda = 4 \text{ cm}$

2. Le maximum s'est déplacé vers la droite. $s(x, t) = S_0 \cdot \sin\left(t - \frac{x}{c}\right)$

$$3. c = \frac{\Delta x}{t_2 - t_1} = \frac{10^{-2}}{29,2 \cdot 10^{-6}} = 342,5 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

La période du signal dans sa représentation temporelle est obtenue par la relation $\lambda = c \cdot T$, soit $T = \frac{\lambda}{c} =$

$$4. \frac{2 \cdot 10^{-2}}{342,5} = 58,4 \text{ } \mu\text{s}$$

$$s(x = 0, t) = S_0 \cdot \sin(t)$$

$$s(x, t) = S_0 \cdot \sin\left(t - \frac{x}{\lambda} \cdot T\right) = S_0 \cdot \sin(t - 0,8 \cdot T)$$

