

16 **1. a.** Oui, il s'agit d'un signal périodique car l'enregistrement présente la répétition régulière d'un même motif.

b. C'est le motif bleu qui se répète.

2. La période T de ce signal est :

$T = 4 \text{ div} \times 1 \text{ s} \cdot \text{div}^{-1}$, $T = 4 \text{ s}$, donc c'est la réponse **b**.

3. La fréquence f du signal est :

$f = \frac{1}{T}$, $f = \frac{1}{4} = 0,25 \text{ Hz}$, donc c'est la réponse **a**.