

EVALUATION DIAGNOSTIQUE CHAPITRE 1 : PERIODE ET FREQUENCE

Consignes : Cette « évaluation » a pour but de vous faire revoir les notions abordées dans votre scolarité. Avant de répondre aux questions, vous devez regarder la vidéo de rappels.

Vidéo : Retrouver
la période et la
fréquence d'un
signal



Questions de cours : Entourer ou les bonnes réponses, ou compléter les textes à trous

1. Choisir la (ou les) relation qui relie la fréquence et la période

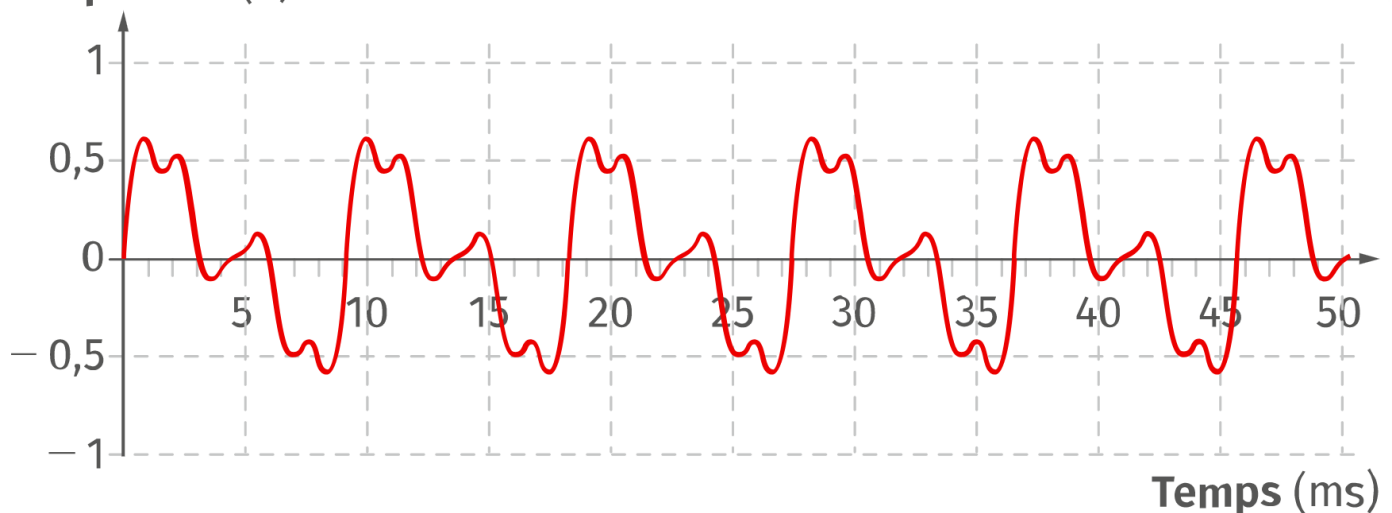
- A. $1=f \times T$ B. $f=\frac{1}{T}$ C. $T=\frac{1}{f}$ D. $T= f$

2. Choisir la (ou les) définition correcte

- A. La période est notée T elle s'exprime en ms
B. La période est notée T elle s'exprime en s
C. La période est le temps entre chaque fréquence
D. La période est le temps entre chaque répétition d'un évènement
E. La fréquence est notée f et elle s'exprime en s^{-1}
F. La fréquence est notée f et elle s'exprime en Hz
G. La fréquence c'est le nombre de fois ou l'évènement se produit par seconde
H. La fréquence c'est le nombre de fois ou l'évènement se produit par période

Application 1 : Répondre aux questions afin de retrouver la période puis la fréquence du signal ci -dessous de la façon la plus précise possible.

Amplitude (V)



1. Est-ce que ce signal ci-dessus est périodique ? Justifier

2. Repasse en rouge un motif élémentaire du signal.

3. Quelle « technique » peut-on utiliser pour mesurer de façon plus précise la période d'un signal ?

4. Retrouve la période du signal de la façon la plus précise possible .

5. Retrouve alors la fréquences f de ce signal.