

• Exercice 1

Pour chacune des valeurs des périodes données ci-dessous, calculer la fréquence correspondante :

a) $T_1 = 50 \text{ s}$

b) $T_2 = 25 \text{ ms}$

• Exercice 2

1/ Calculer la valeur de la période associée aux fréquences ci-dessous :

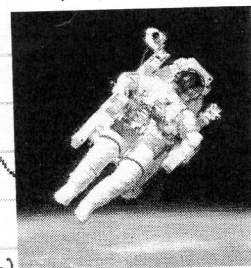
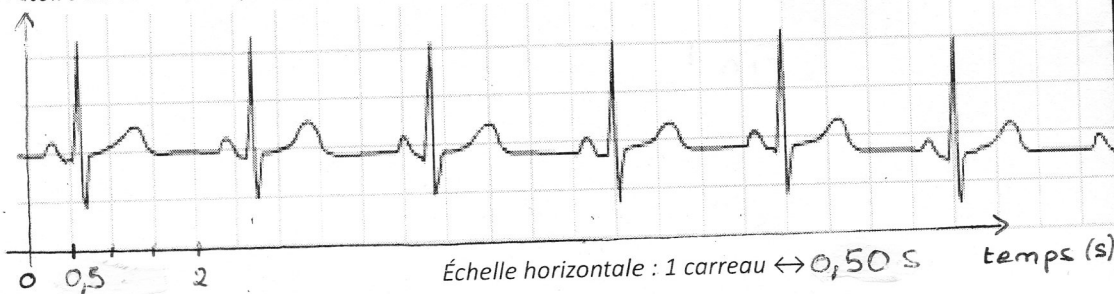
a) $f_1 = 250 \text{ Hz}$

b) $f_2 = 20 \text{ kHz}$

2/ Convertir chaque résultat en utilisant une unité adaptée : $\boxed{\text{ms}}$ ou $\boxed{\mu\text{s}}$.

• Exercice 3

Jean-François D. souhaite se présenter aux sélections internationales des spationautes à Cologne. Une visite médicale est obligatoire au cours de laquelle l'électrocardiogramme suivant est réalisé (Jean-François était alors en état de repos) :



Q1/ Donner la définition de la période T

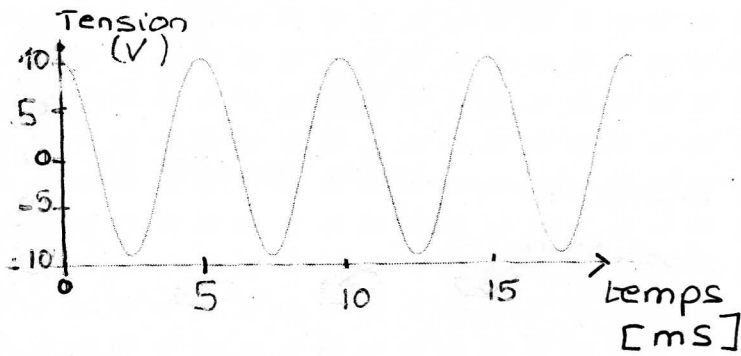
Q2/ Donner la définition de la fréquence f

Q3/ Reproduire le motif qui se répète périodiquement.

Q4/ A l'aide de l'échelle horizontale, déterminer la période T

Q5/ Calculer la fréquence de ce signal

Exercice 4



- Q1) Quelle est la période T de cette onde ?
- Q2) Exprimer la valeur de la période T de la Q1 en seconde
- Q3) calculer la fréquence f de ce signal
- Q4) a) quelle est la valeur maximale de la tension U_{max} ?
b) quelle est la valeur minimale de la tension U_{min} ?

Fin !