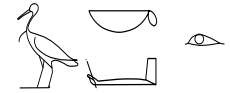




Theme SANTE physique

ELECTROCARDIOGRAMME

Activité



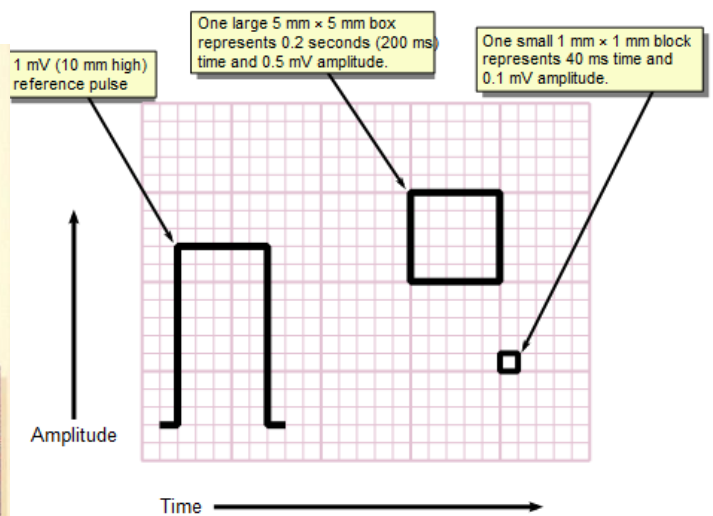
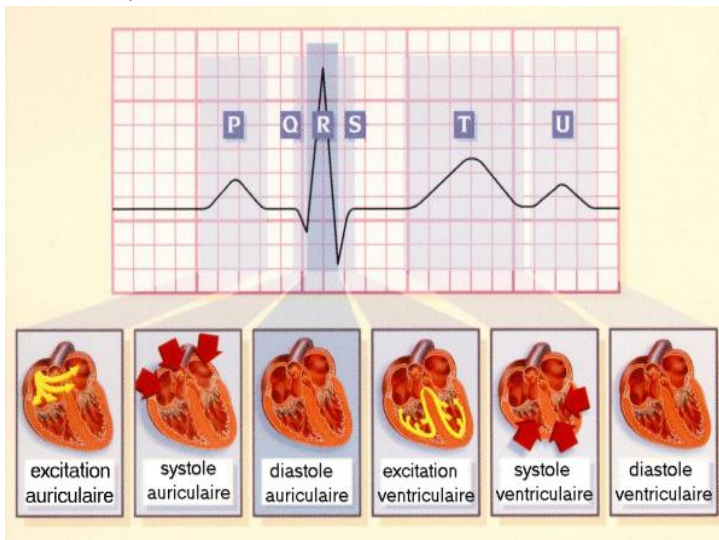
description



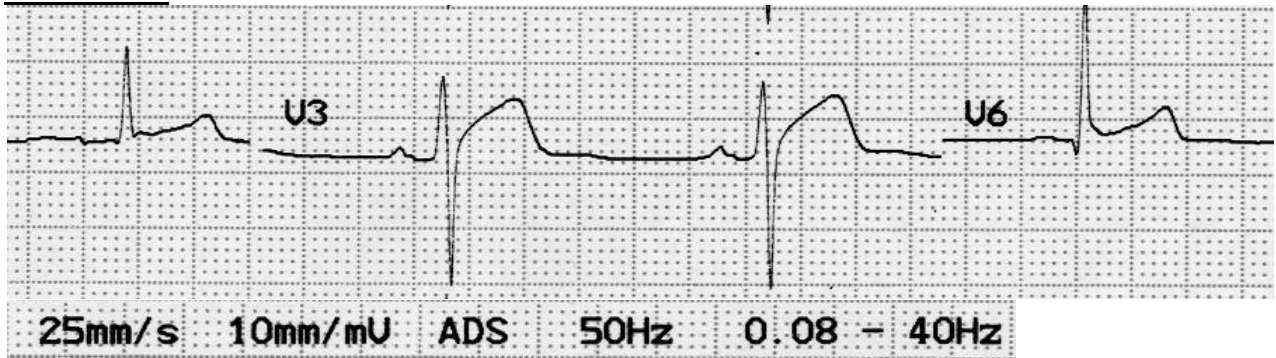
L'électrocardiographie ou ECG est un examen qui enregistre les signaux électriques du cœur grâce à des électrodes. Le tracé papier ainsi obtenu, appelé électrocardiogramme, représente l'activité électrique du cœur et permet de détecter diverses anomalies cardiaques.

Cet appareil, relié au patient par des électrodes, retranscrit l'activité électrique du cœur sur une bande de papier : le tracé obtenu est appelé **l'électrocardiogramme**.

Séquence normale d'un battement de cœur.



EXEMPLE 1



1- Cette ECG est-il parfaitement périodique ?

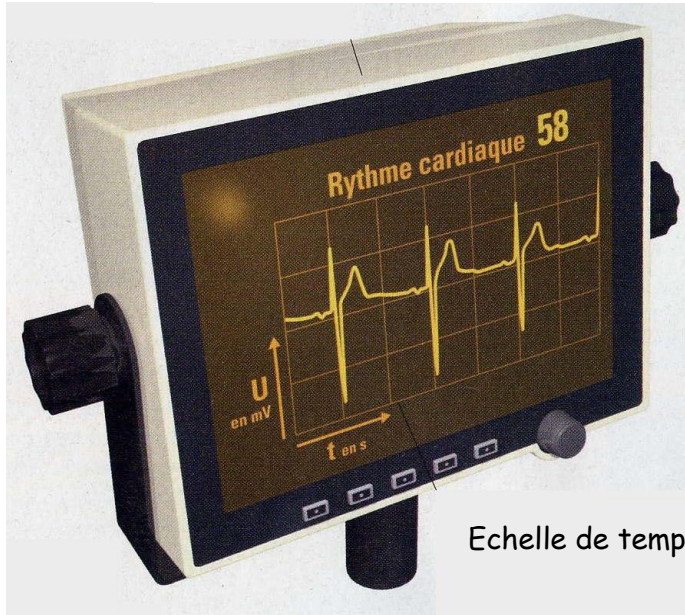
2- Quelle est l'échelle de temps pour un grand carreau sur le document ?

3- Calculer la fréquence cardiaque en Hz puis en /min.

4- Quelle est l'amplitude maximale enregistrée en mV

EXEMPLE 2

l'électrocardioscope



Echelle de temps : 0,5 s par division

Au cours d'une opération chirurgicale, l'électrocardioscope permet de suivre l'activité électrique du cœur du patient.

L'enregistrement s'effectue à l'aide d'électrodes placées sur son torse.

1. D'après l'enregistrement, le cœur bat-il régulièrement ?

2. Le rythme cardiaque indiqué est de 58 . Que signifie ce nombre ?

3. Retrouver ce nombre 58 par des mesures sur l'écran et quelques calculs.

4. Sur l'écran, il y a U et t. Comment mesure-t-on U sur le patient ?