

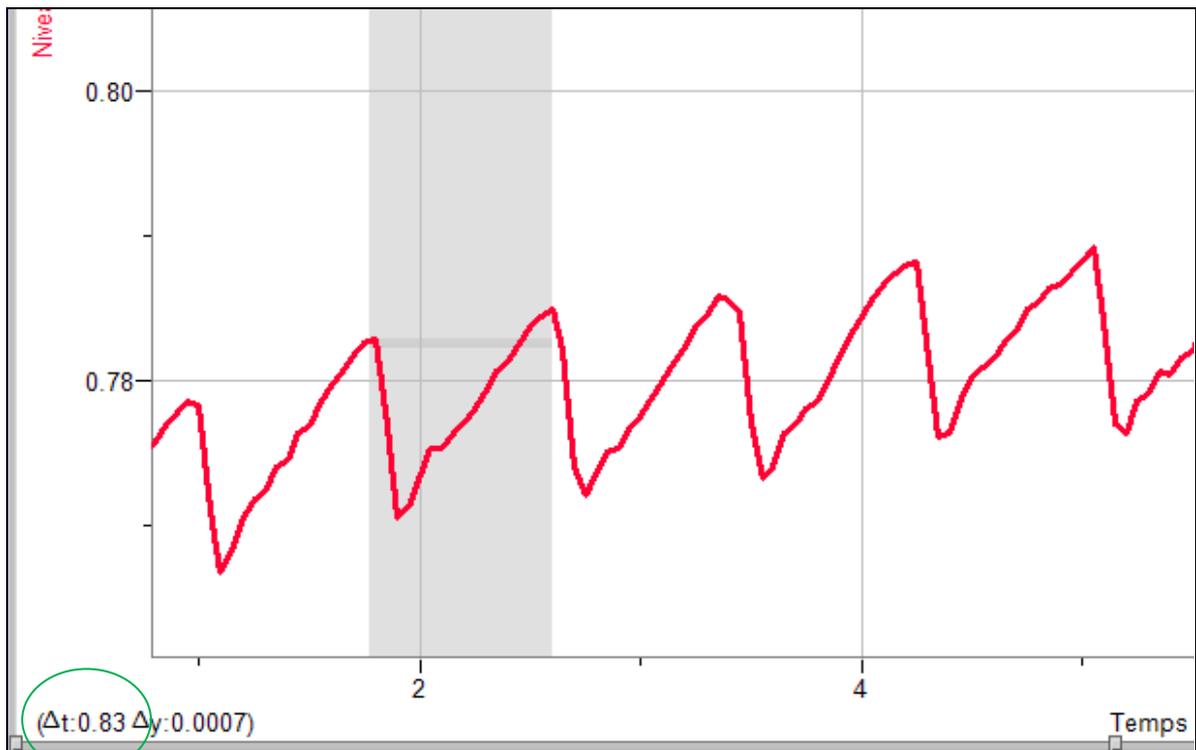
Date :

Conclusion : Prenons notre pouls !

- En général, au repos, le pouls d'un adulte est entre 60 et 80 pulsations par minute.
- On le prend le plus souvent au poignet. Avec notre dispositif, nous avons pu mesurer qu'entre chaque battement il s'écoule 0,83 s.



Cette durée est écrite sur le graphique ci-dessous, en bas à gauche, si on sélectionne une période.



- D'où le tableau de proportionnalité :

Ainsi le pouls vaut :

$$1 \times 60 / 0,83 = 72 \text{ pulsations par minute}$$

Battements	Durée
1	0,83 s
?	60 s

(rappel : 1 min = 60 s)

On retrouve le pouls d'un adulte normal ce qui est le cas ici.

Autre méthode avec une formule

- Avec notre dispositif, nous avons pu mesurer la période des pulsations. Sur le graphique ci-dessous : « $\Delta t : 0,83$ » signifie $T = 0,83$ s.
- Donc la fréquence des pulsations (c'est-à-dire le pouls) est de :
comme $T = 0,83$ s, $f = 1 / T = 1,2$ Hz.

Cela veut dire : 1,27 pulsation par seconde.

- En convertissant nous retrouvons $1,27 \times 60 = 72$ pulsations par minute.