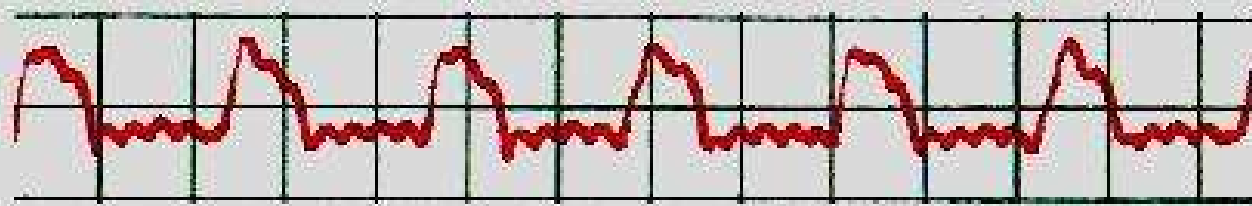


## Résultats :

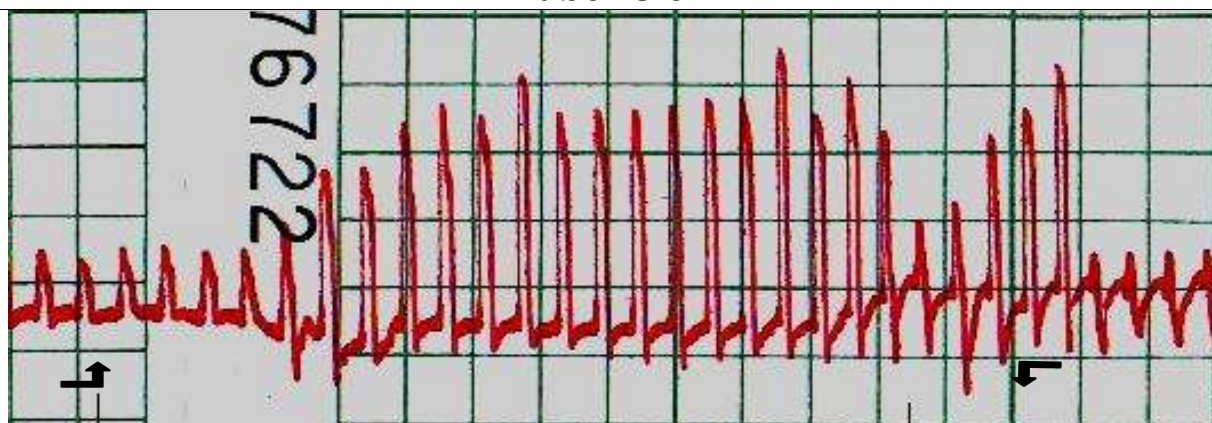
### Mouvement normal de la respiration



5 mm > 29 pix. :  $5,8 \text{ pix.mm}^{-1}$ ,  $v = 10 \text{ mm.s}^{-1}$  :  $vp = 58 \text{ pix.s}^{-1}$

Période = 1,12 s Fréquence = 53,4 cycles.mn<sup>-1</sup>

### Tube 15 cm



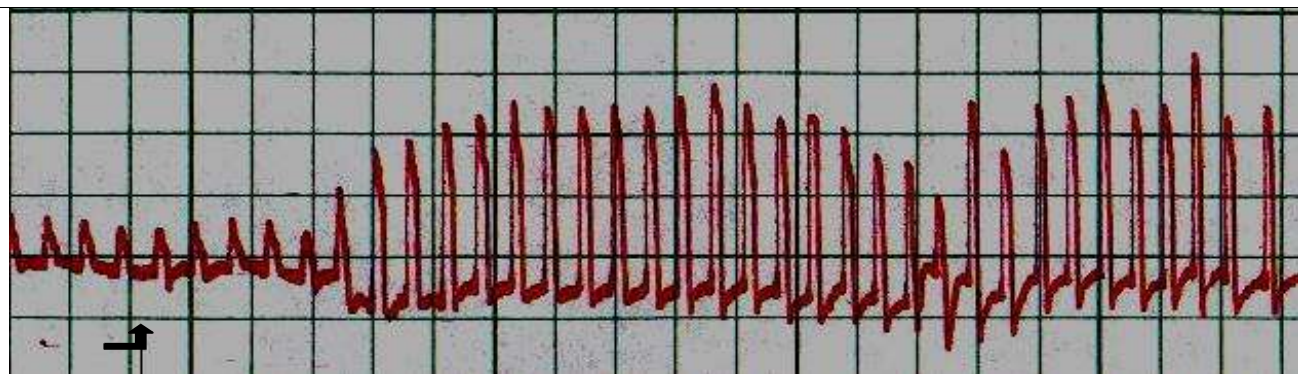
5 mm > 29 pix. :  $5,8 \text{ pix.mm}^{-1}$ ,  $v = 2,5 \text{ mm.s}^{-1}$  :  $vp = 14,5 \text{ pix.s}^{-1}$

Période normale = 1,24 s Fréquence normale = 48,6 cycles.mn<sup>-1</sup> Amplitude normale = 5,69 mm

Période tube = 1,034 s Fréquence tube = 58,2 Amplitude Tube = 19.83 mm

$\Delta$ Fréquence = + 16,7% ;  $\Delta$ Amplitude = + 248,5%

### Tube 30 cm



5 mm > 30 pix. :  $6 \text{ pix.mm}^{-1}$ ,  $v = 2,5 \text{ mm.s}^{-1}$  :  $vp = 15 \text{ pix.s}^{-1}$

Période normale = 1,20 s Fréquence normale = 49,8 cycles.mn<sup>-1</sup> Amplitude normale = 2,67 mm

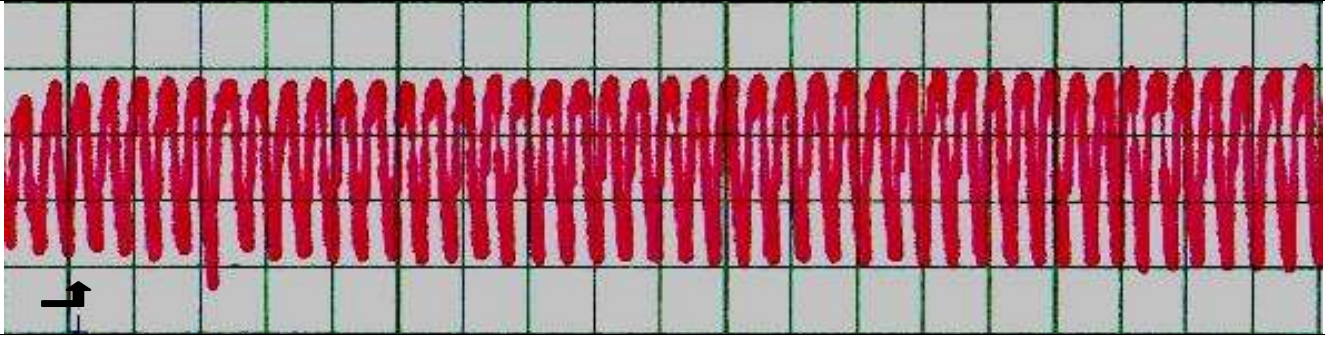
Période tube = 1,86 s Fréquence tube = 32,4 cycles.mn<sup>-1</sup> Amplitude Tube = 19,33 mm

$\Delta$ Fréquence = - 34,9% ;  $\Delta$ Amplitude = + 625%



= stimulation

### Tube 30 cm (rat II)



5 mm > 30 pix. : 6 pix.mm<sup>-1</sup>, v = 2,5 mm.s<sup>-1</sup> : vp = 15 pix.s<sup>-1</sup>

Période normale = 0,93 s Fréquence normale = 64,2 cycles.mn<sup>-1</sup> Amplitude normale = 11,83 mm

Période tube = 0,87 s Fréquence tube = 69 cycles.mn<sup>-1</sup> Amplitude Tube = 13,83 mm

ΔFréquence = + 7,14% ; ΔAmplitude = + 16,9%

### Surpression



5 mm > 29 pix. : 5,8 pix.mm<sup>-1</sup>, v = 2,5 mm.s<sup>-1</sup> : vp = 14,5 pix.s<sup>-1</sup>

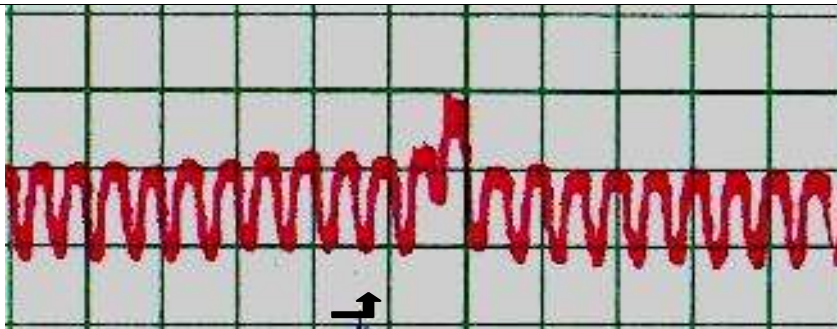
Temps d'arrêt : 5,24 s (13,10 mm)

Période avant la surpression = 1,24 s Fréquence = 48,6 cycles.mn<sup>-1</sup> Amplitude = 6,55 mm

Période après surpression = 0,97 s Fréquence = 62,4 cycles mn<sup>-1</sup> Amplitude = 6,89 mm

ΔFréquence = + 22,2% ; ΔAmplitude = + 5,26%

### Stimulation du nerf X entier



5 mm > 30 pix. : 6 pix.mm<sup>-1</sup>, v = 2,5 mm.s<sup>-1</sup> : vp = 15 pix.s<sup>-1</sup>

Temps d'arrêt : 1,33 s (3,33 mm)

Période avant la stimulation = 1,06 s Fréquence = 56,4 cycles.mn<sup>-1</sup> Amplitude = 6,83 mm

Période après stimulation = 1,06 s Fréquence = 56,4 cycles.mn<sup>-1</sup> Amplitude = 6,17 mm

ΔFréquence = 0% ; ΔAmplitude = - 9,8%