

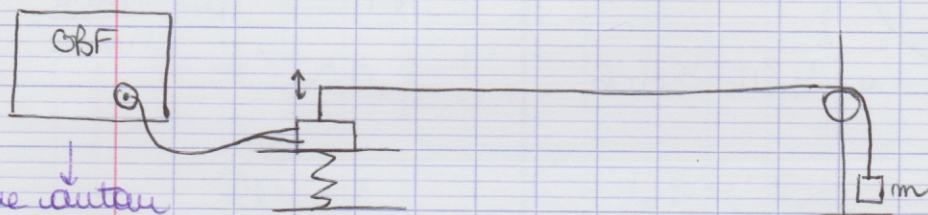
TP Ondes.

5) Ondes:

2) Cordes de Melde:

n	f _n	u(f _n)
1	18	0,4
2	35,1	0,4
3	52,8	0,3
4	70,6	0,6

On pose le ribeau sur un clou et on met une partie de l'autre côté avec une masse pour tendre le fil.



mettre autour
de 20Hz et 20Vpp.

10Vpp plutôt

l'amplitude faible est
pour que pas excite d'un mode pp.

pour m = 200g.

On trace f_n en fonction de n.

↳ Δ a la voir une diète mais en vrai est un histogramme
car n pas continu.

$$f_n = a n + b$$

$$a = 17,63 \pm 0,04 \text{ Hz}$$

$$b = \frac{mc}{2L}$$

$$L = 1,27 \pm 0,01 \text{ m.}$$

$$\Rightarrow G = 2L \times a$$

$$\frac{\Delta G}{G} = \sqrt{\left(\frac{\Delta L}{L}\right)^2 + \left(\frac{\Delta a}{a}\right)^2}$$

négligeable

$$G = 44,8 \pm 0,4 \text{ m.s}^{-1}$$

$\mu_{\text{air}} m = 200g$: $f_2 = 35,1 \pm 0,4 \text{ Hz}$ } $G = 46,58 \text{ m.s}^{-1}$
 $\mu_{\text{air}} m = 100g$: $f_2 = 25,5 \pm 0,5 \text{ Hz}$ } $G = 32,39 \text{ m.s}^{-1}$
 $\mu_{\text{air}} m = 50g$: $f_2 = 19 \pm 1 \text{ Hz}$ } $G = 24,13 \text{ m.s}^{-1}$

On trace $G = f(\sqrt{m}) \rightarrow \text{mg } G = \sqrt{\frac{T}{\mu}}$

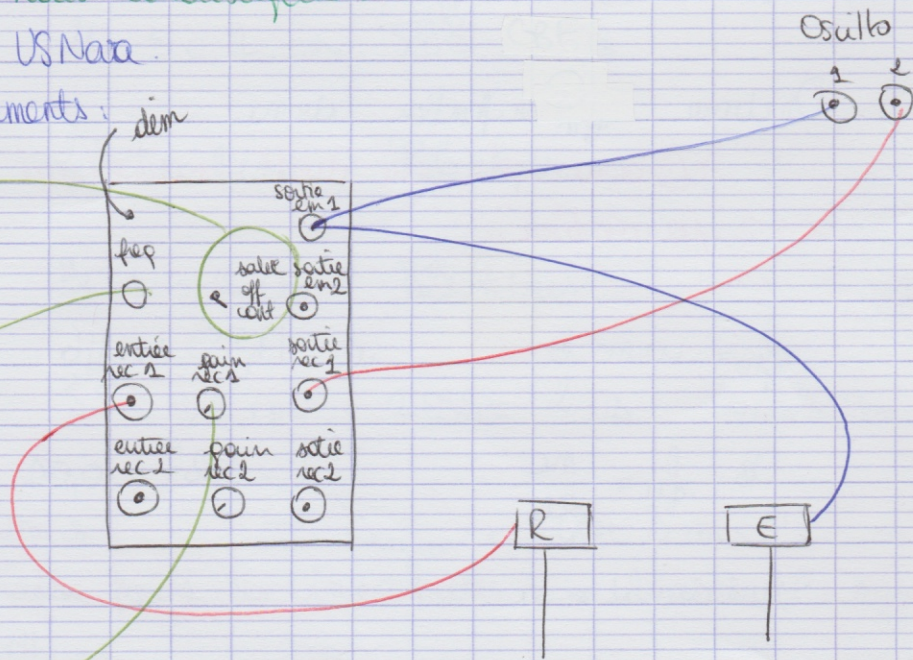
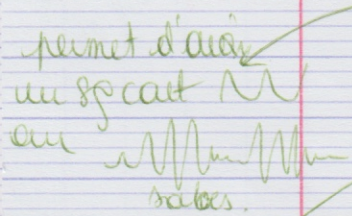
$$\mu = \frac{m \cdot \text{corde}}{l \cdot \text{corde}}$$

on a que 3 pts
mais me passe pas
maintenant pavo.

1) Ondes acoustiques :

matériel US Nav.

→ branchements : dim



car une règle trop fat pour ne pas saturer au rôle 25%
le meilleur = pièce qui fait vibration → est un peu - l'onde très haut
donc règle la fréquence pour avoir le meilleur gain sur rôle 25%.

Rq: quand E est trop moches: posent une caute: a voit l'amplitude de la voie 2 qui \nearrow puis \searrow quand on large R .