

fréquence de résonance de l'abyme -

$$f_0 = \frac{c}{4L} = \frac{344}{4 \times 2,22} = \boxed{38,73 \text{ Hz}}$$

fréquence de couplage de la chambre  $f_h$

$$\text{volume de chambre} = \frac{c \times S_0}{2H \times f_h} = \frac{344 \times 0,013}{2H \times x} = 0,008$$

$$f_h = \frac{c \times S_0}{\text{Volume chambre} \times 2H} = \boxed{88,96 \text{ Hz} (?)}$$

fréquence de couplage de la bouche

réduire la chambre  $\Delta$   
ou augmenter la gorge

$$f_c = \frac{c}{2(2H SL)^{1/2}} =$$

$$\frac{344}{2 \times (2H \times 0,091)^{1/2}} = \boxed{227,46 \text{ Hz}}$$