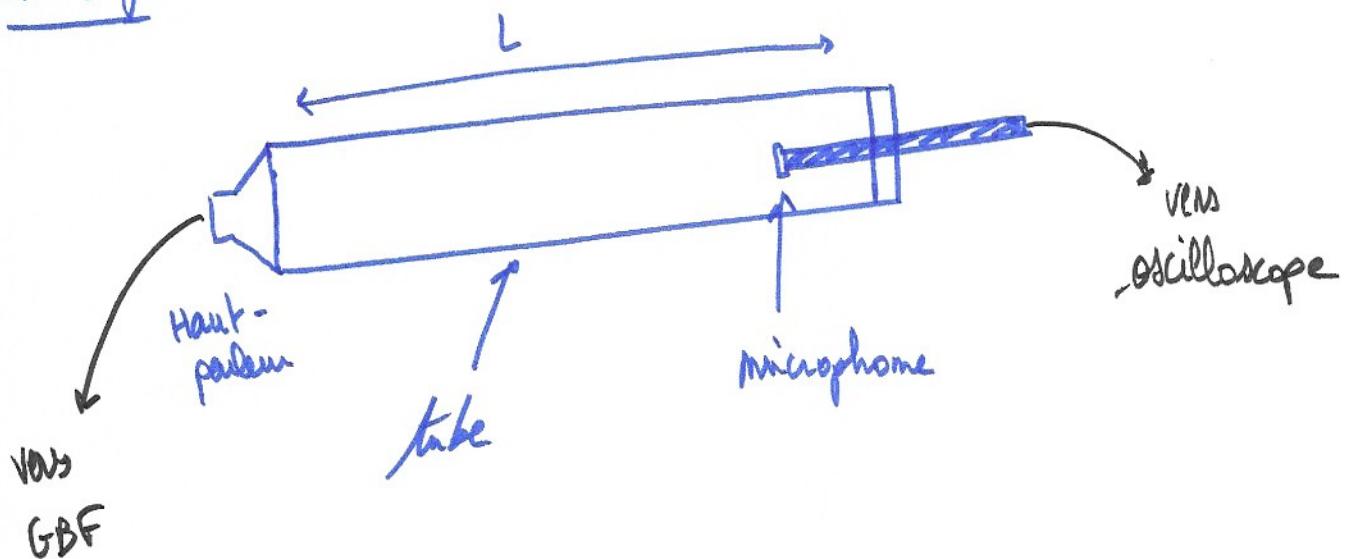


Tube de Kundt

Montage :



Rappel : vitesse d'une onde sonore dans un fluide

$$c = \sqrt{\frac{\gamma RT}{M}} \quad (1)$$

R constante des gaz parfaits.

γ coefficient isentropique du gaz.

M masse molaire du gaz.

Suspension et vitesse acoustiques étant des grandeurs couplées, les noeuds de pression correspondent à des vortices de vitesse, et réciproquement.

But : On mesure plusieurs longueurs d'onde (via les minimums observés à l'oscillo.). La connaissance de la fréquence imposée par le haut-parleur nous permet de déterminer c

tel que : $c = \lambda f$

On réalise des incertitudes de type A et on compare à
(i) .