**Loi d'échelle de la vibration d'un reglé métalique**

On va déterminer le lien entre longueur d’une règle et sa fréquence d'oscillation

Matériel:

* Règle en metallique bloqué on fait varier sa longueur
* Micro + Oscilloscope

On n’a une vibration dans l’audio donc entre 200Hz et 20kHz on va donc faire une FFT sur cette plage pour obtenire la fréquence de vibration

Bien l’accrocher pour éviter les rebond faire une FFT

on doit trouver une lois en :

fréq=f(1/l^2)