

Mesure de la vitesse du son dans l'air [- ★ - 30 min]

Place l'émetteur en face du récepteur (micro). Regarde bien d'où sort le son.

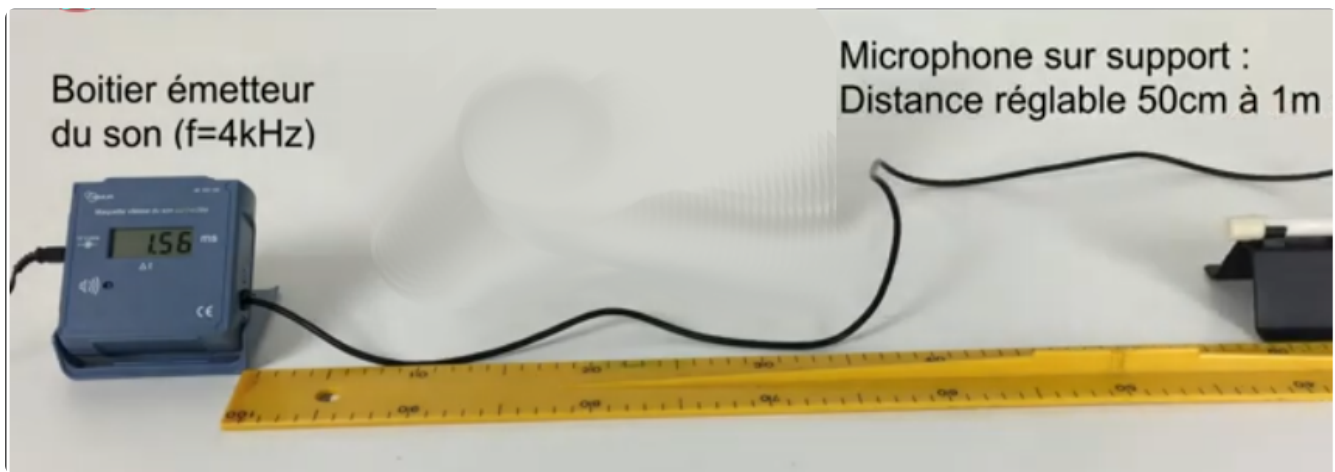
Mesure avec précision la distance qui sépare l'émetteur et le récepteur avec une règle. La distance doit être la plus grande possible.

Appuie sur le bouton de l'émetteur pour envoyer un signal : la durée qu'a mis le son pour atteindre le récepteur s'affiche sur l'écran.

Calcule la moyenne de 10 mesures de durées.

Déduis-en la vitesse du son dans l'air. N'oublie pas de convertir la distance en mètres et la durée en secondes avant de réaliser ton calcul.

Schématise ton expérience : ton schéma doit permettre à une élève absent de refaire les même mesures que toi sans autre explications.



Distance parcourue cm m
Durée moyenne du parcours ms s
Vitesse (m/s)	### m/s