

TROMBONE DE KOENIG

FICHE N° 7328

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux : Acier inoxydable, Fonte

Description

Le trombone de Koenig Deyrolle est composé de 2 tubes en acier mobiles l'un par rapport à l'autre. Le son pénètre dans l'instrument par un pavillon amovible, se partage entre les 2 branches puis ressort. Le coulisement relatif des 2 tubes est mesurable grâce à une règle graduée en acier inoxydable fixée au socle. Lorsque l'on émet un son dans le tube, il part des deux côtés. Puisque les deux tubes n'ont pas la même longueur, le son ne va pas arriver en même temps. Si le décalage est égal à $1/2$ longueur d'onde, le son sera plus faible. Si, au contraire, il s'agit d'un multiple d'une longueur d'onde, le son sera plus fort. En coulisant le tube, on a donc alternance de sons faibles et forts.

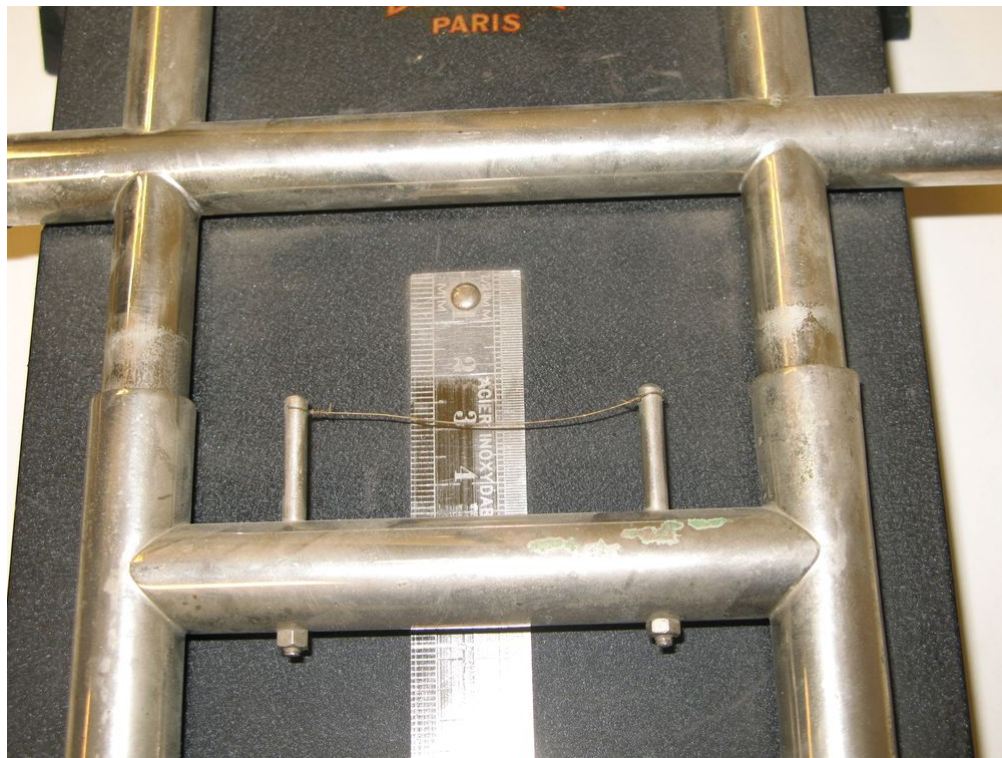
Utilisation

Cet appareil sert à étudier les interférences d'ondes sonores.

Il était utilisé par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, devenues IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) puis ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Trombone de Koenig (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13213>, consulté le 2026-07-26