

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CATALOGUE : APPAREILS D'ACOUSTIQUES POUR LA DÉMONSTRATION

FICHE N° 231

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Phonétique

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Carton, Papier

Description

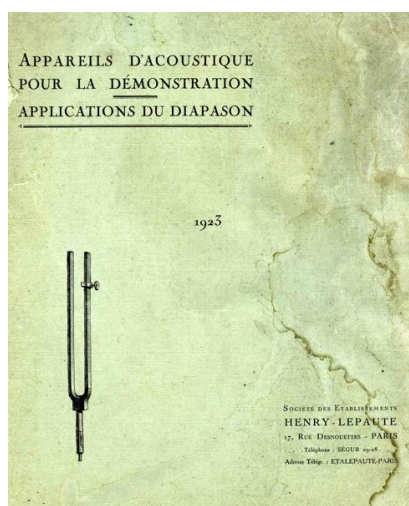
Titre traduit : Acoustic devices for demonstration

Il s'agit en 24 pages du Catalogue spécialisé de la société des Etablissements Henry-Lepaute, concernant les « Appareils d'acoustique pour la démonstration - Application du diapason ». Cet exemplaire est la version 1923.

Les articles comprennent un numéro, une courte description et une photo par appareil. La dernière page du catalogue indique que la Maison Lepaute a été fondée en 1740 et est la plus ancienne Maison d'horlogerie du monde.

Utilisation

Se trouvent dans ce catalogue les dessins, photos et la description d'appareils tels que : Production du son, Hauteur des sons, Timbre des sons, Vibration de l'air, Propagation du son, Vibration des membranes, Vibration des cordes, Communication des vibrations, Interférence (coexistence de deux ou plusieurs sons dans l'air), Méthode graphique, Chronométrie de haute précision, Flammes manométriques, Méthode stroboscopique, Reproduction mécanique.



Production du Son

- 1 8 Lames de sapin dansant la gamme lorsqu'on les pince par leurs successivement.
- 2 4 Lames de sapin dansant l'accord parfait.
- 3 4 Tables de laiton avec pince dansant l'accord parfait lorsqu'on retire brusquement leur pince.
- 4 4 Tables en laiton (cavalier plus simple).
- 5 Archets divers, contre-basse, basse, violon.
- 6 Mèche de rose pour faire vibrer les plaques par leur centre.
- 7 Tube effleur de Caprizard de Latture.
- 8 Embauchure universelle (porte-vent en caoutchouc tenu par un lac en laiton, se monte sur soufflette).
- 9 Embauchure de verre à l'eau sucrée.
- 10 Embauchures diverses en verre, de rose, de piston, de truchement.
- 11 Embauchure à anche, de clarinette, de hautbois, de basse.
- 12 Moulure sautoir de Caprizard de Latture (se monte sur soufflette).
- 13 Flûte musicale de Caprizard de Latture.
- 14 Appareil de Trévillon (synthèse de son par la chaleur).
- 15 Appareil de Wertheim (combustion de son dans une tige métallique par l'électricité).
- 16 Sautoir de Caprizard de Latture avec compteur (se monte sur le sommet d'une soufflette et sert à déterminer le nombre de vibrations N correspondant à une hauteur constante de son
- $$N = 16 \cdot \frac{v}{\lambda} \cdot (s \pm 100 \cdot c)$$
- λ = nombre de secondes de fonctionnement
- s = des unités de temps
- c = de correction
- 17 Sautoir hydraulique (se compose d'une série de Caprizard de Latture, sans compteur, et de 2 réservoirs avec tube et robinet).
- 18 Sautoir à onde (onde de différents timbres produits par la combinaison d'harmoniques).



— 3 —

Chronométrie de haute précision

- 184 Moteur Chronométrique (système A. Gaultier) à mouvement circulaire uniforme et continu. Application à l'entraînement de cylindres, engrenages et aux autres mécanismes.
- 185 Composant de marche des pendules ou des décalages déterminés par deux appareils périodiquement et simultanément excités.
- 185 bis Chronographe à pointage photographique pour le mesure des durées latentes.
- 186 Pendules entretenues par induction et à ressort pour laboratoires (A. Gaultier).
- 186 bis Moulure de rose de diapason chronométrique à correction électrique directe et par induction.
- 186 bis bis Synchronisation et application (A. Gaultier).
- Tout par synchronisation.

Méthode Optique

- 187 Grand appareil de Linné pour la comparaison et la combinaison de 2 mouvements vibratoires. (se compose de 2 supports de diapason réglables en hauteur, d'un microscope avec support, de 10 fers diamètres à miroir d'acier, d'un objectif de microscope et de couronnes).
- 188 Môme appareil simplifié (le # 190000).
- 189 Môme appareil très simplifié (laboratoire plus facile, supports en bois).
- 190 Môme appareil (4 diapasons - miroirs en acier).
- 191 Môme appareil (2 diapasons - miroirs en verre, 2 supports fonte).

Société des Etablissements Henry-Lepaute

Maison LEPaute, Fondée en 1740 la plus ancienne Maison d'horlogerie du monde

CHRONOMÉTRIE MÉCANIQUE

: : ET ÉLECTRIQUE : :

HORLOGERIE MONUMENTALE

HORLOGERIE ÉLECTRIQUE

INSTALLATIONS COMPLÈTES

: CARILLONS ET CLOCHES :

RÉGULATEURS, PENDULES, CEILS DE BŒUF

REMONTAGE & ENTRETIEN A L'ABONNEMENT

INSTRUMENTS DE PRÉCISION

MARÉGRAPHES, COMPAS,

SONDEURS WARLUZEL, ETC.

USINAGE ET AJUSTAGE DE GROSSES,

: MOYENNES ET PETITES PIÈCES :

ASCENSEURS A AIR COMPRIMÉ

ELECTRIQUES ET HYDRAULIQUES

MONTE-CHARGES, MONTE-PLATS

Bureaux et Ateliers : 17, rue Desnouettes, Paris (15°)

Tél. : Ségur 09-28 — Service Courrier : Ségur 55-78 — Service Ascenseurs : Ségur 55-78

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Catalogue : Appareils d'acoustiques pour la démonstration (fabricant non renseigné),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28041>, consulté le 2026-07-26