

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ELECTRO-DIAPASON VERDIN

FICHE N° 4532

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Verdin

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Physiologie

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : électro diapason

Matériaux : Acier, Laiton, Cuivre, Bois

Description

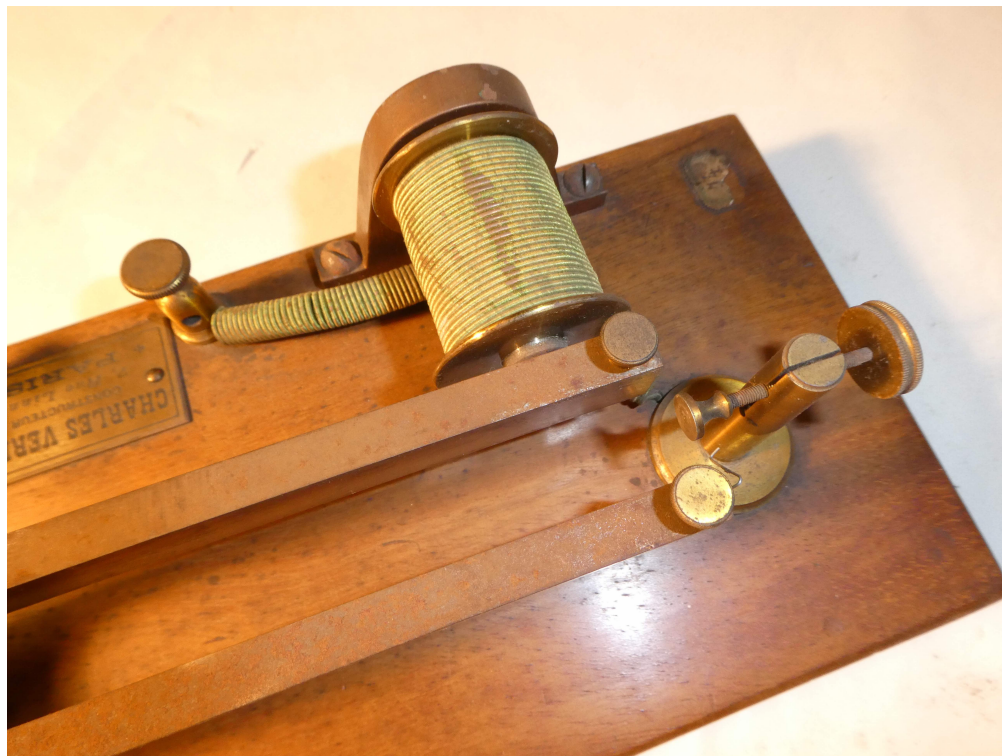
Cet électro-diapason a été diffusé par la Maison Charles VERDIN , 7 rue Linné à Paris. Il est composé d'un diapason, fixé horizontalement sur un support en bois à l'aide d'une pièce métallique. L'instrument possède deux bornes électriques . Une extrémité est reliée à une borne en contact avec l'un des pôles d'une pile et l'autre en contact avec une branche de l'électroaimant provoquant alimentation et coupure du circuit et vibration du diapason. Quand on alimente le circuit une des branches du diapason est repoussé par le petit électroaimant, ce qui provoque ouverture du circuit et vibration de l'appareil. L'indication 250 VD indique que la fréquence de vibration est de 250Hz. Il a été commercialisé vers 1900 et est répertorié sur différents catalogues VERDIN.

Utilisation

Ce diapason a été retrouvé dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes. Il était utilisé pour vibrer à une fréquence bien précise de 250 Hz. Pour le faire vibrer, on alimentait le circuit électrique avec une pile et le diapason se mettait à vibrer. De nombreuses utilisations possibles en acoustique mais aussi en physiologie. Par exemple relié à un dispositif de type chronographe, on pouvait enregistrer ces vibrations sur un cylindre de Marey (voir à cet appareil) et obtenir des oscillations dont la période (et la fréquence) était parfaitement déterminée et pouvoir étalonner en temps un enregistrement.







Diapason vibrant à 100 V. D. par seconde, monté sur bâti de fonte 110 »

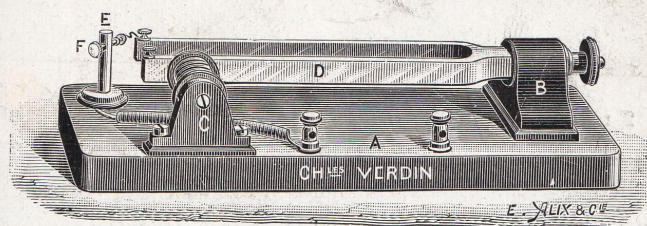


Fig. 27

Voici les diapasons que je puis fournir :

Diapason de 10 V.D. par seconde, monté sur bâti de bois	150 »	et non monté	80 »
— 50 V.D. — — —	100 »	—	60 »
— 100 V.D. — — —	90 »	—	45 »
— 200 V.D. — — —	90 »	—	45 »
— 250 V.D. — — —	90 »	—	45 »
— 300 V.D. — — —	90 »	—	45 »
— 500 V.D. — — —	90 »	—	45 »

Les diapasons de 100, 200, 250, 300, 500 montés sur bâti de fonte vernie, augmentent de 20 francs.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Electro-diapason Verdin (Verdin),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29697>, consulté le 2026-07-25