

ÉLECTRO-DIAPASON VERDIN

FICHE N° 4534

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Verdin

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Fer, Laiton, Cuivre, Bois, Fonte

Description

Ce diapason métallique a été fabriqué par le constructeur Charles, 7 rue Linné à Paris, VERDIN vers 1900. Fixé sur un support en bois par l'intermédiaire d'un anneau métallique, il est muni d'un petit bobinage qui sert d'électroaimant et de plusieurs bornes d'alimentation. Quand on alimente le circuit, une des branches du diapason est repoussée par le petit électroaimant, ce qui provoque ouverture du circuit et vibration de l'appareil. Il a été commercialisé vers 1900 et porte un numéro d'inventaire (H-1-82) qui indique que cet appareil a été acheté (110 f) par la faculté des sciences de Rennes en 1906 et qu'il vibre à 100Hz (100 V.D.). Il est aussi 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 100 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.







Inventaire d.		78	Radio-phonie de Mercadier
		79	ex l'encre enregistreur B
		80	Vibroscope horizontal
		81	Capsule manométrique de Marey
		81 bis	Capsules à Kärnig
<u>Année 1906</u>			
Charles Verdin	110 ⁺	82	Diapason électrique 100 v D.
	100	83	chronographe Marey
	25	84	support de colle à réglage
	55 ^x	85	Eclairage récepteur de Chausseau
<u>Année 1908</u>			
Claustr.	100 ^{ds}	86	Rappel de la soufflerie Ma
			Coll - tuyaux en étain
Bourdais	50	87	+ tuyaux en Zn pour mesure

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

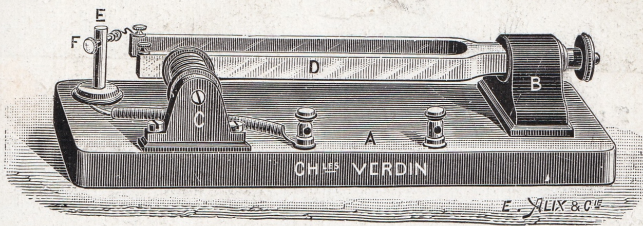


Fig. 27

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, Électro-diapason Verdin (Verdin),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29699>, consulté le 2026-07-25