

MÉTRONOME À BAIN DE MERCURE

FICHE N° 2969

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : A. Gaiffe

Domaines : Santé

Sous-domaines : Biophysique

Organisme : Université de Nantes - UFR des Sciences pharmaceutiques et biologiques

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal

Description

Le métronome à bain de mercure GAIFFE est de forme pyramidale. Il repose sur un socle en bois présentant sur l'avant deux plots de connexion électrique. Un mécanisme d'horlogerie se trouve à la base de la pyramide. Un couvercle se retire afin de voir la tige oscillante formant le pendule. Cette tige est face à une échelle graduée en fréquences et en tempo italien de 40 à 208. Une clé sur le côté permet de remonter le pendule. Un contrepoids coulisse le long du pendule afin de modifier la vitesse d'oscillation. A l'extrémité du pendule, un balancier de forme linéaire avec deux pointes à ses extrémités, est monté perpendiculairement au pendule. Les extrémités plongent alternativement dans un bain de mercure situé à l'avant de l'appareil. Lorsque le balancier est à l'horizontal, le courant électrique circule dans le système. Si les pointes plongent dans le bain de mercure, le circuit est fermé. Cet instrument joue donc le rôle d'interrupteur électrique.

Utilisation

Cet appareil était utilisé pour l'enseignement par le service de Biophysique de l'Université de Nantes. Il a pu servir en électrostimulation et en audiométrie.





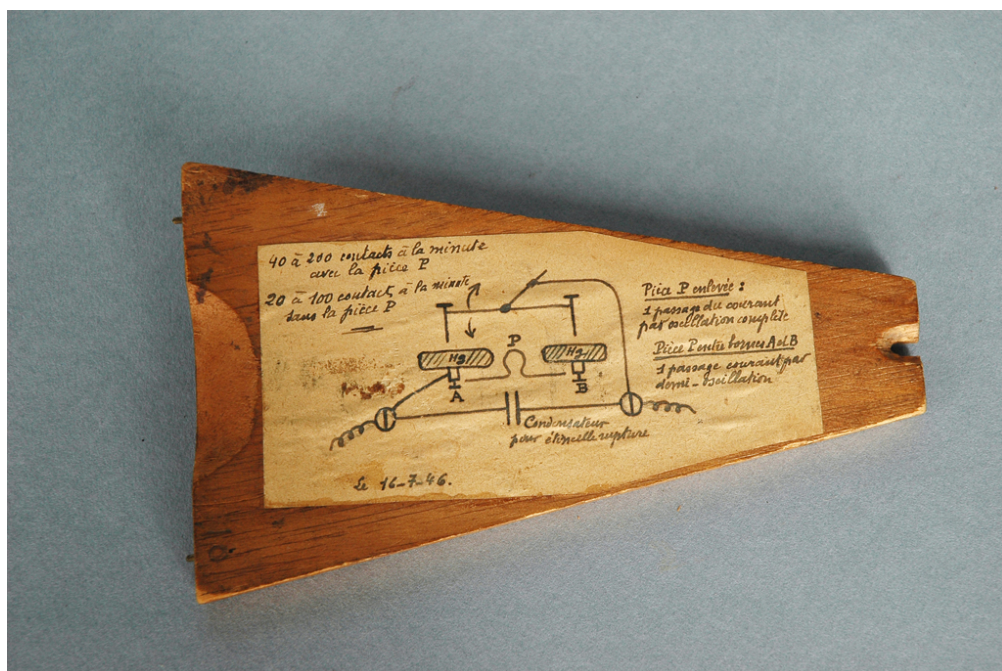












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Métrologue à bain de mercure (A. Gaiffe), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3649>, consulté le 2026-07-22