

TAMBOUR À LEVIER DE MAREY

FICHE N° 3658

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Verdin Charles

Domaines : Santé

Sous-domaines : Electrophysiologie, Physiologie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Laiton

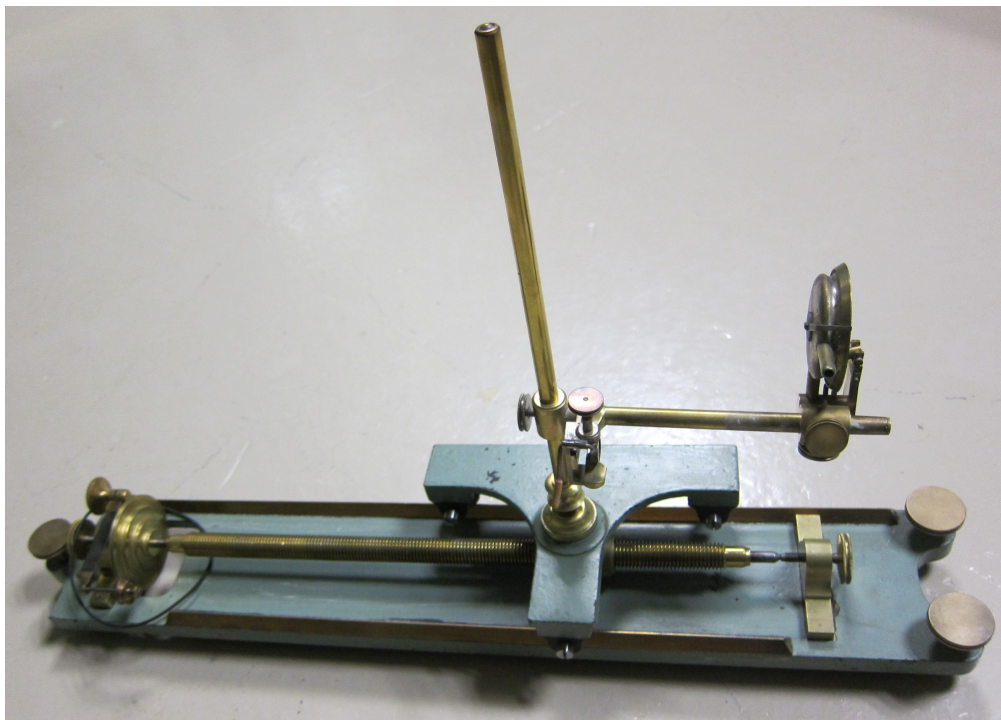
Description

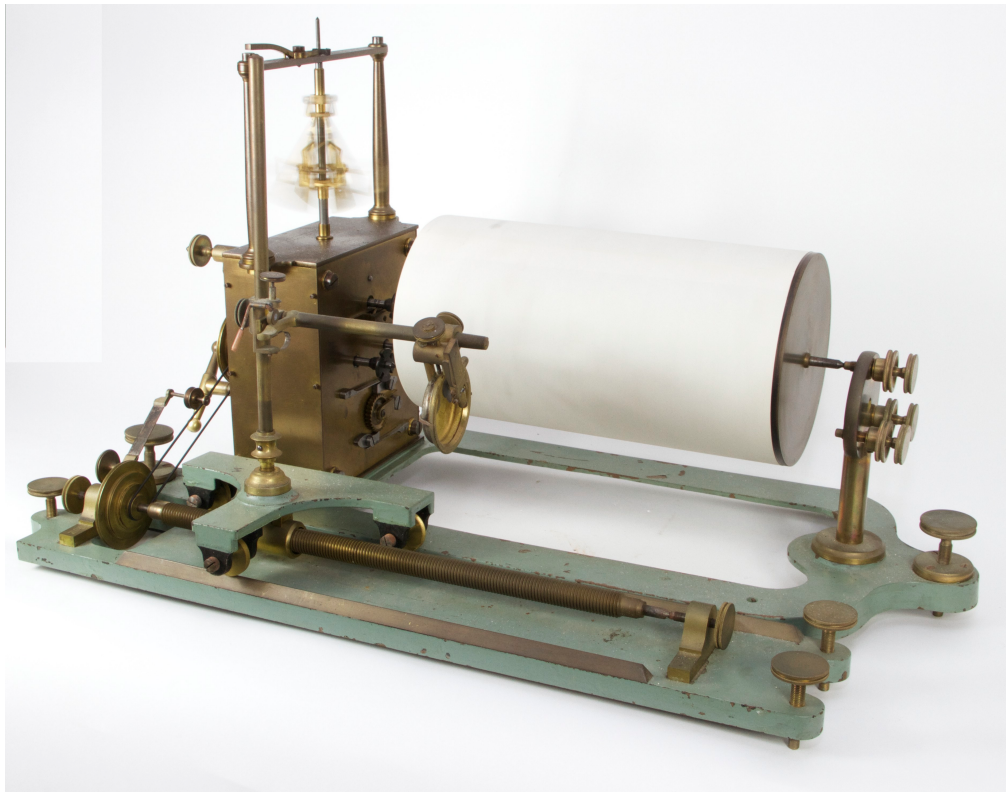
Le tambour enregistreur à levier de Marey, a été construit par Charles Verdin. C'est un appareil destiné à l'étude de toute espèce de mouvement, employé en physiologie et applicable à l'étude du mouvement vibratoire. Il s'agit de transmettre à un système inscripteur, les vibrations d'une membrane. Le tambour est constitué d'une capsule métallique complétée par une membrane en caoutchouc extensible. La masse d'air renfermée dans la capsule, si elle est compressée ou dilatée, va communiquer à la membrane et au stylet d'inscription ses vibrations. Le tambour se présente sous la forme d'une petite capsule cylindrique en laiton, muni d'un petit tube mais la membrane en caoutchouc est absente. Il est monté sur un dispositif mécanique couplé à un chariot d'entraînement. Les vibrations sont ensuite enregistrées sur un cylindre de Marey.

Utilisation

Ce tambour à levier était utilisé au laboratoire de physiologie de la faculté de médecine de Rennes pour réaliser des enregistrements. Il était couplé à un cylindre enregistreur de Marey. C'est un instrument multi-fonction utilisé à la fois pour enregistrer les vibrations, les variations de pression, la circulation sanguine...







Tambour à levier, grandeur naturelle, modèle de Ch. VERDIN. 45 »

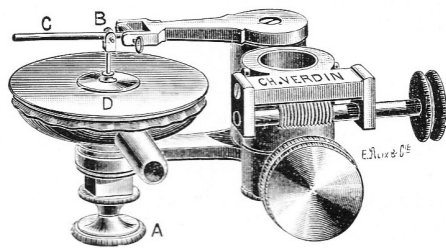


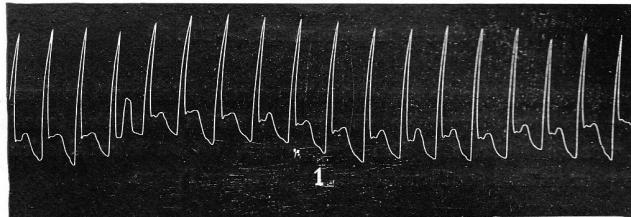
Fig. 28

Son levier est de paille ronde ayant 1 millimètre de diamètre.

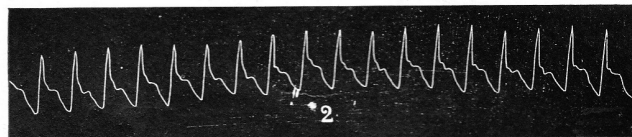
Etant donné la nature du caoutchouc qui est du préservatif et la disposition des articulations, cet appareil est d'une très grande sensibilité, aussi doit-il être employé à l'étude des phénomènes très délicats.

En rapport avec un sphymographe à transmission, il donne les tracés du pouls avec de belles amplitudes.

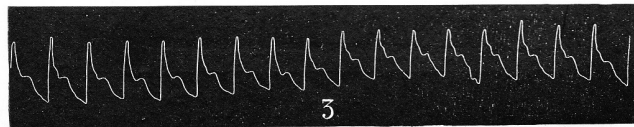
Voici d'ailleurs des tracés recueillis avec lui :



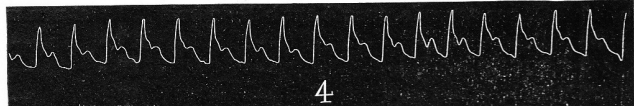
Tracé N° 1 recueilli avec une longueur de levier de 0^m12



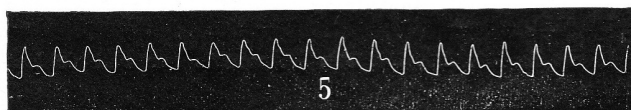
Tracé N° 2 recueilli avec une longueur de levier de 0^m10



Tracé N° 3 recueilli avec une longueur de levier de 0^m08



Tracé N° 4 recueilli avec une longueur de levier de 0^m06



Tracé N° 5 recueilli avec une longueur de levier de 0^m04

Ce tambour est livré avec 4 leviers, dont le plus long ne pèse que quelques centigrammes.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tambour à levier de Marey (Verdin Charles),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15676>, consulté le 2026-07-28