

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CYLINDRE ENREGISTREUR DE MAREY

FICHE N° 3646

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Verdin Charles

Domaines : Santé

Sous-domaines : Cardiologie, Electrophysiologie, Physiologie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Laiton, Caoutchouc

Description

Le cylindre enregistreur de Marey, fabriqué par Charles VERDIN, est un cylindre maintenu horizontalement par deux pointes, situées dans l'axe du cylindre, et fixées sur un socle en fonte. Il est entraîné en rotation par un système d'horlogerie contenu dans un boîtier métallique. Une clé, sur le côté de la boîte, permet de remonter le mécanisme et la vitesse de rotation du cylindre est réglable. La vitesse de rotation est régulée grâce à un système à deux ailettes mobiles mis au point par Léon Foucault.

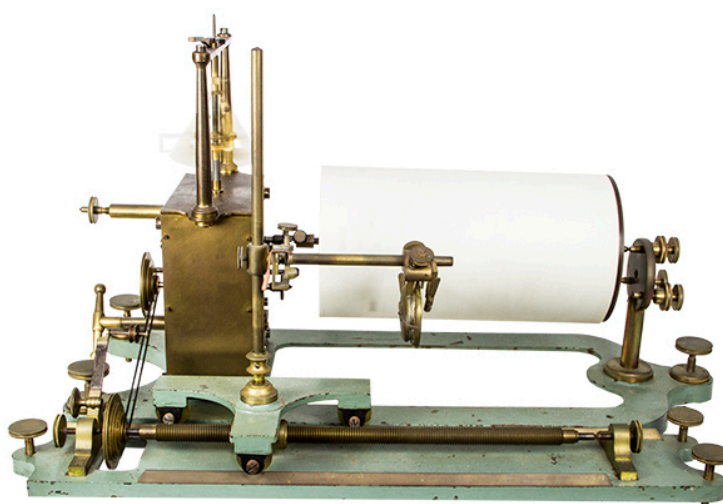
Le cylindre est recouvert d'une feuille de papier blanche recouverte de noir de fumée.

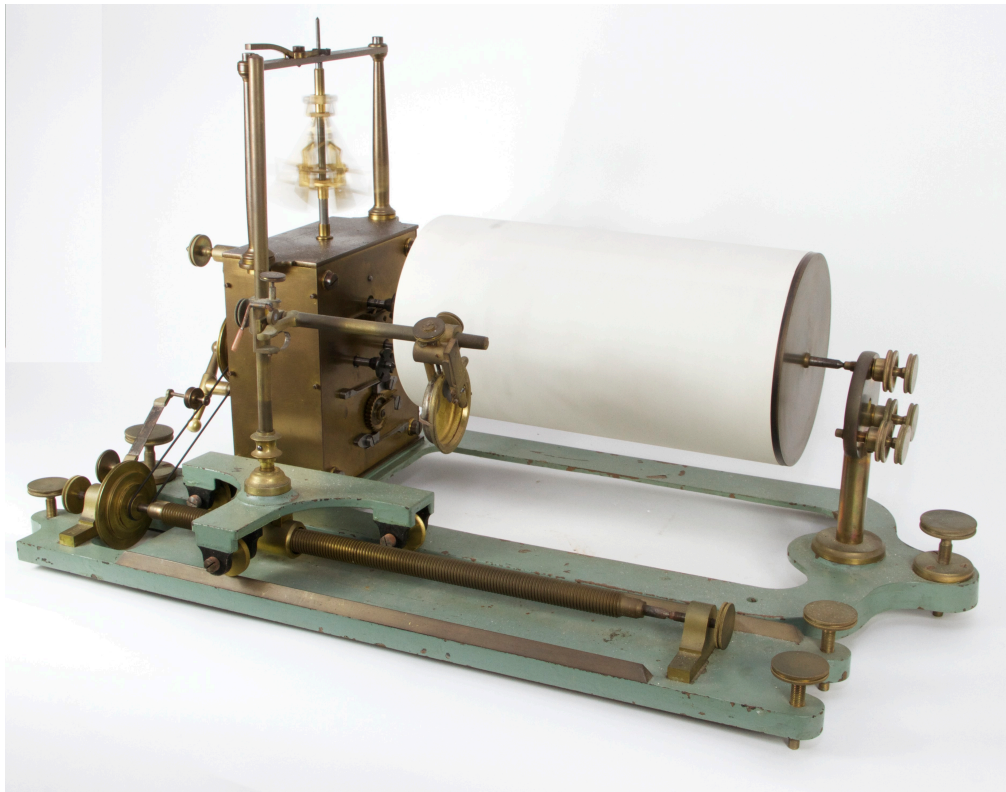
Grâce à un système de poulies et de courroies, le cylindre de Marey peut entraîner un système mécanique de vis sans fin et provoquer un déplacement horizontal d'un stylet proportionnel au temps.

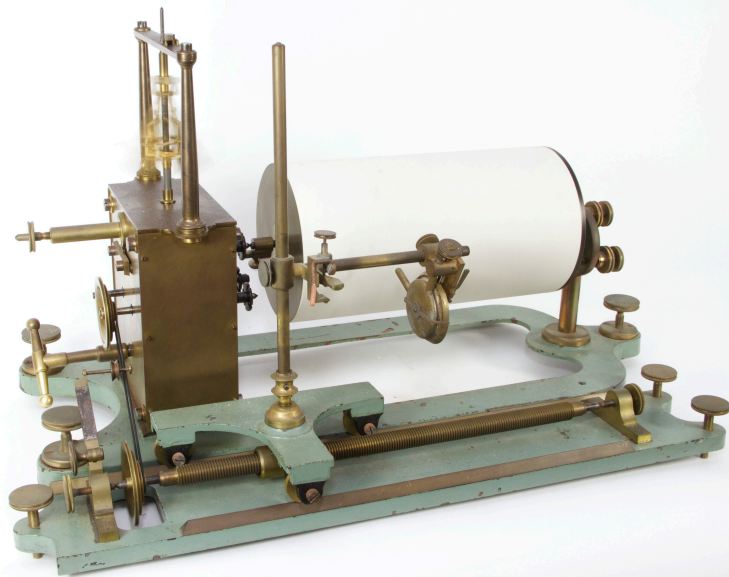
Utilisation

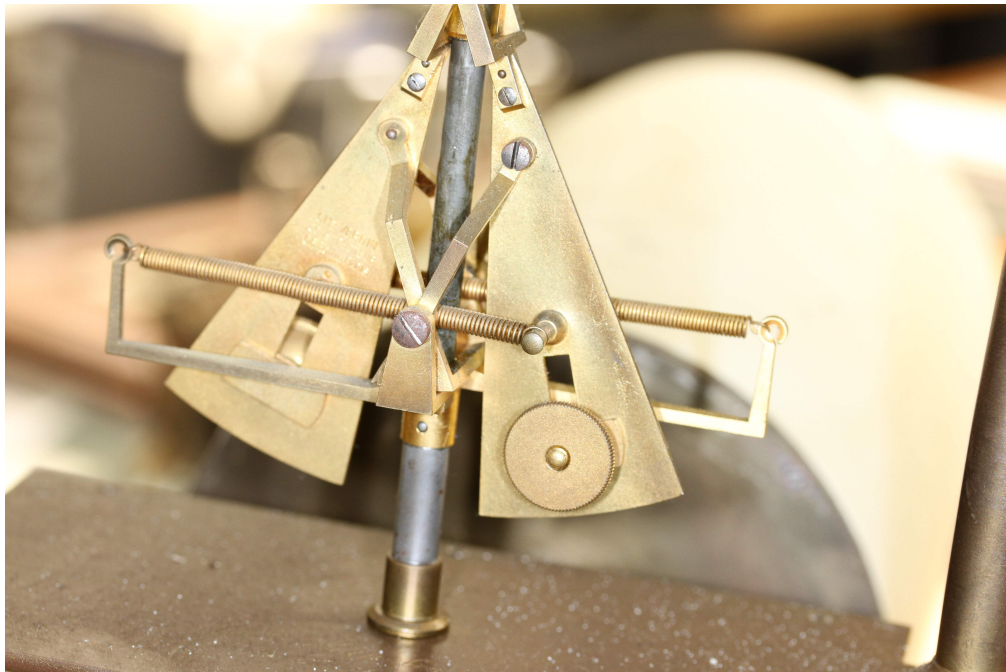
Cette invention constitue une grande avancée technologique puisqu'elle permet d'enregistrer des signaux électriques et de les mémoriser. Ce cylindre était utilisé en médecine, pour enregistrer des signaux cardiologiques (électrocardiogramme) ou la réponse de muscles d'animaux (grenouilles) à des impulsions électriques. Il a été retrouvé dans un laboratoire d'électrophysiologie de la faculté de médecine de Rennes.

L'appareil a été restauré et fonctionne parfaitement.











Ch. VERDIN

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cylindre enregistreur de Marey (Verdin Charles), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15664>, consulté le 2026-07-28