

CYLINDRE ENREGISTREUR DE MAREY, BREGUET

FICHE N° 3648

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Bréguet

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : achat 1875

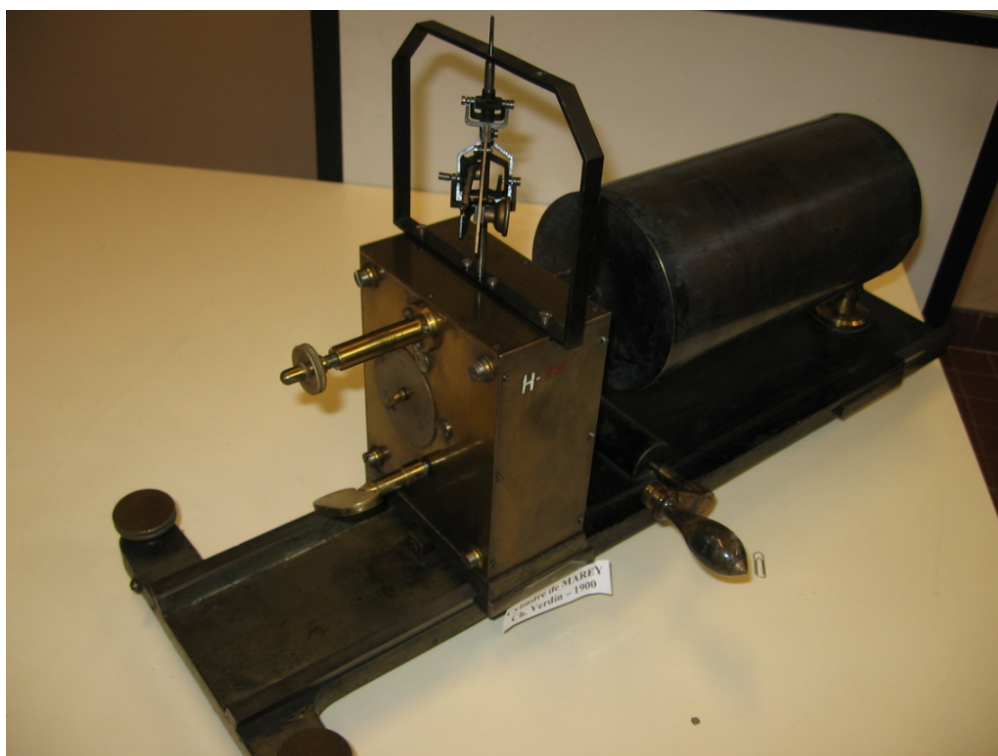
Matériaux : Fonte, Laiton, Métal

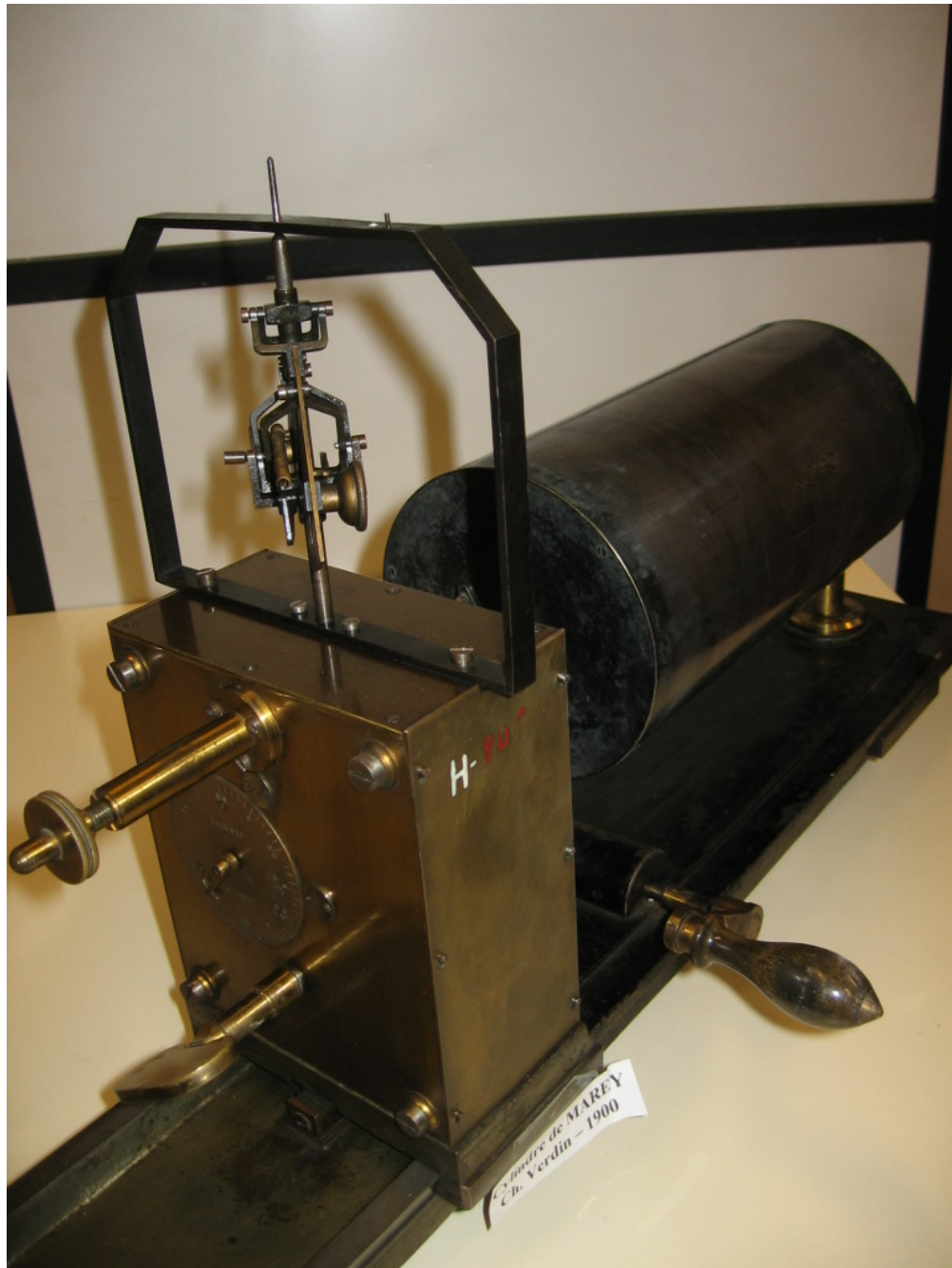
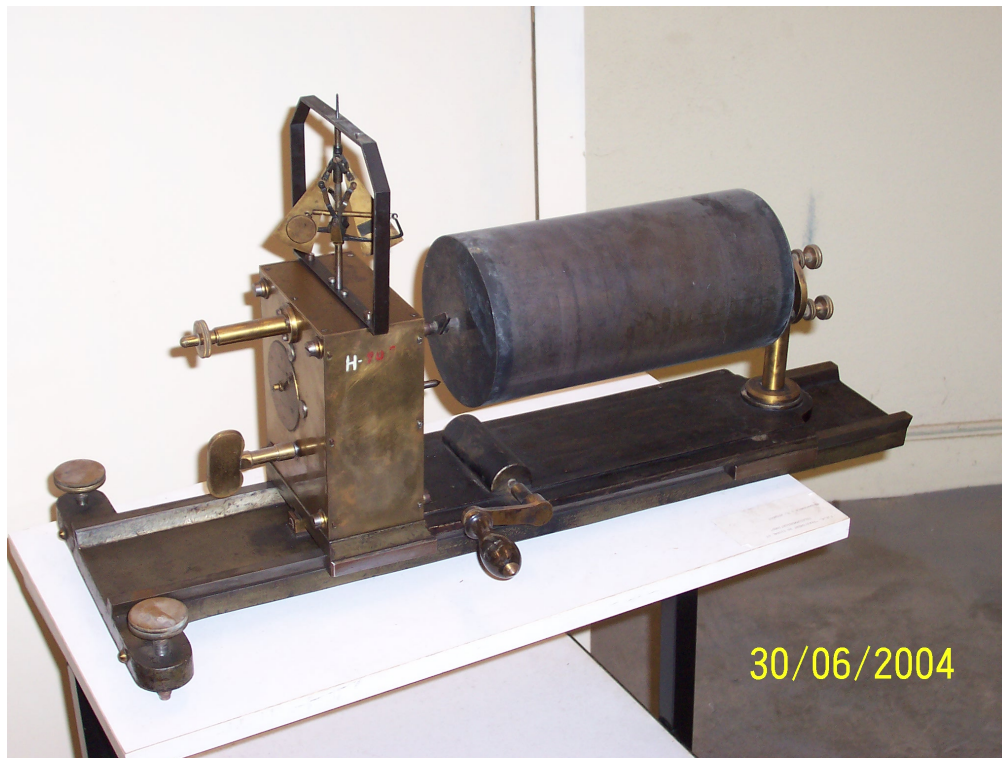
Description

Le cylindre enregistreur de Marey, fabriqué par Antoine Breguet, est un cylindre de couleur noir maintenu horizontalement par deux pointes, situées dans l'axe du cylindre, et fixé 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 (trois vitesses possibles). Elle est réglée grâce à un système à deux ailettes mobiles mis au point par Léon Foucault. Une manivelle permet de déplacer horizontalement l'appareil. Le cylindre peut être recouvert d'une feuille de papier blanche noircie de noir de fumée. Un disque en cuivre, muni d'une aiguille, permet de déterminer la vitesse de rotation. Il est gradué de 0 à 60, ce qui indique probablement un temps en secondes.

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 physique, pour enregistrer des signaux. Il a été retrouvé dans un laboratoire de physique de la faculté des sciences de Rennes et probablement acheté en 1875. L'appareil a été restauré et fonctionne parfaitement.





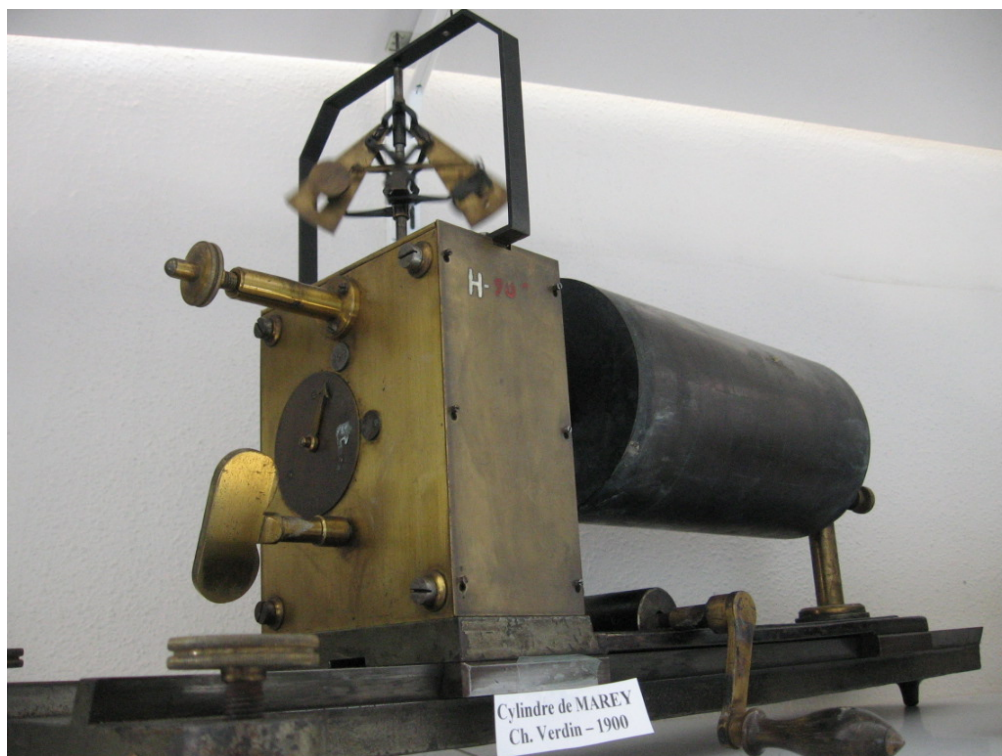
1° Balance Gyroscopique 300
 2° Balance de Georges Sire 300
 3° Polytrope de H. Bouquet 100
 4° Gyroscopique de H. Bouquet 100

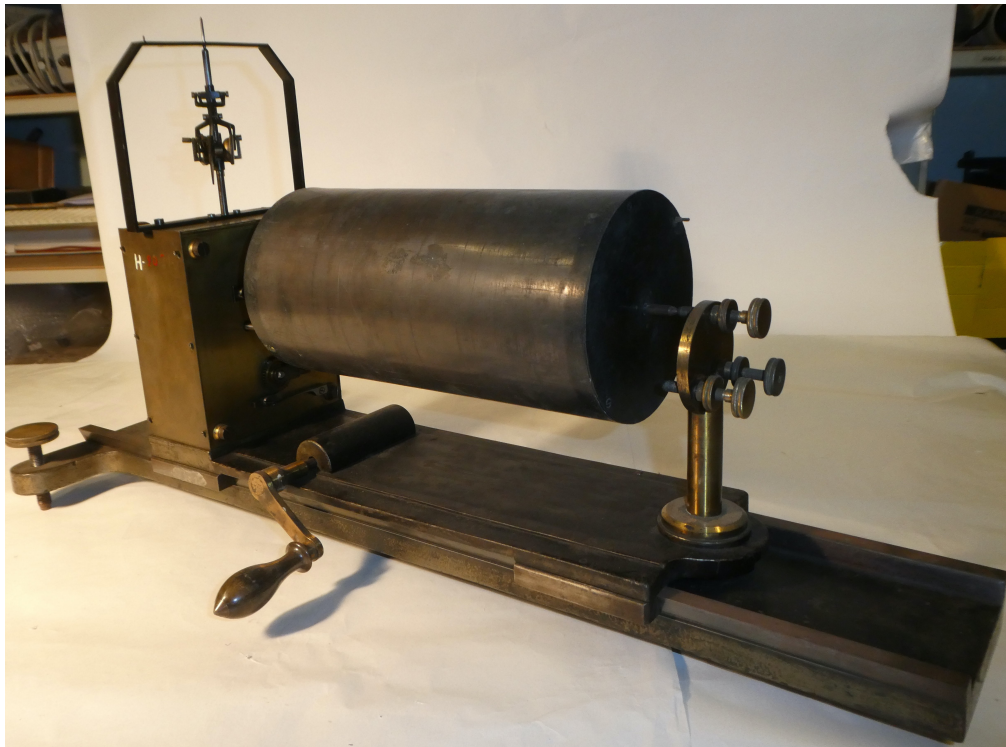
 Total 1900

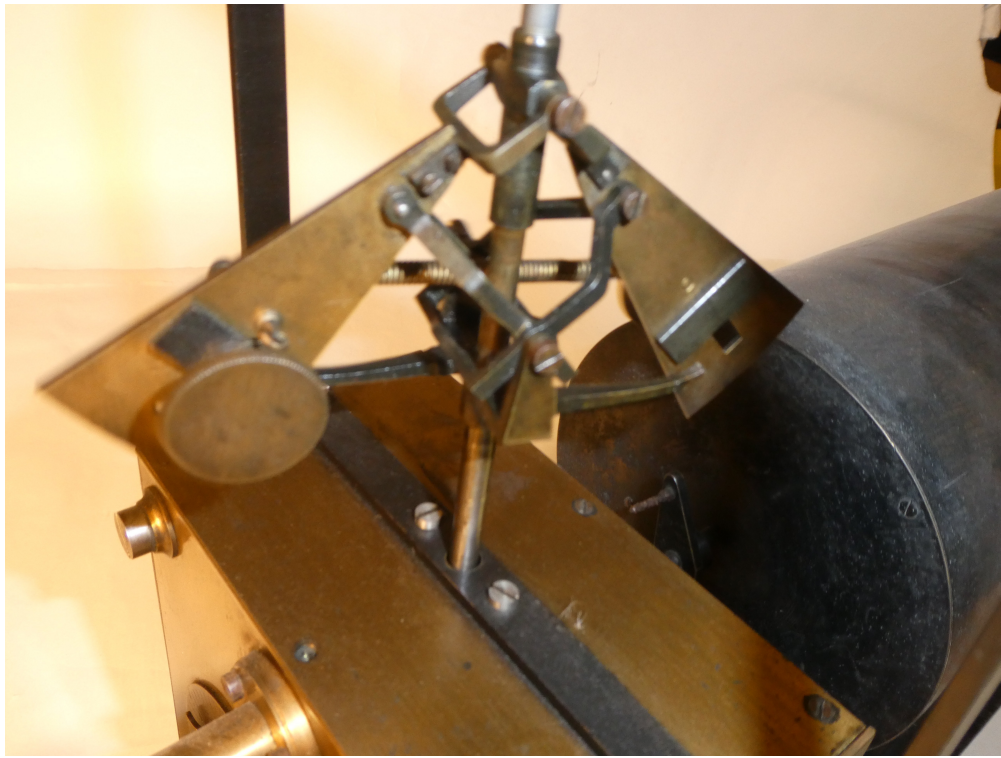
Cours de Physique

1° Enregistreur universel avec
 régulateur de Foucault 600
 2° Chariot automatique et chemin de fer 380
 3° Chronographe électrique de Marey 200
 4° Tambour à levier d'accusoir 70
 5° Aimant garni portant 20 kilog. 80
 6° Appareil Laurent (refraction conique) 80
 7° Appareil Reynault (coefficient de dilatation) 400

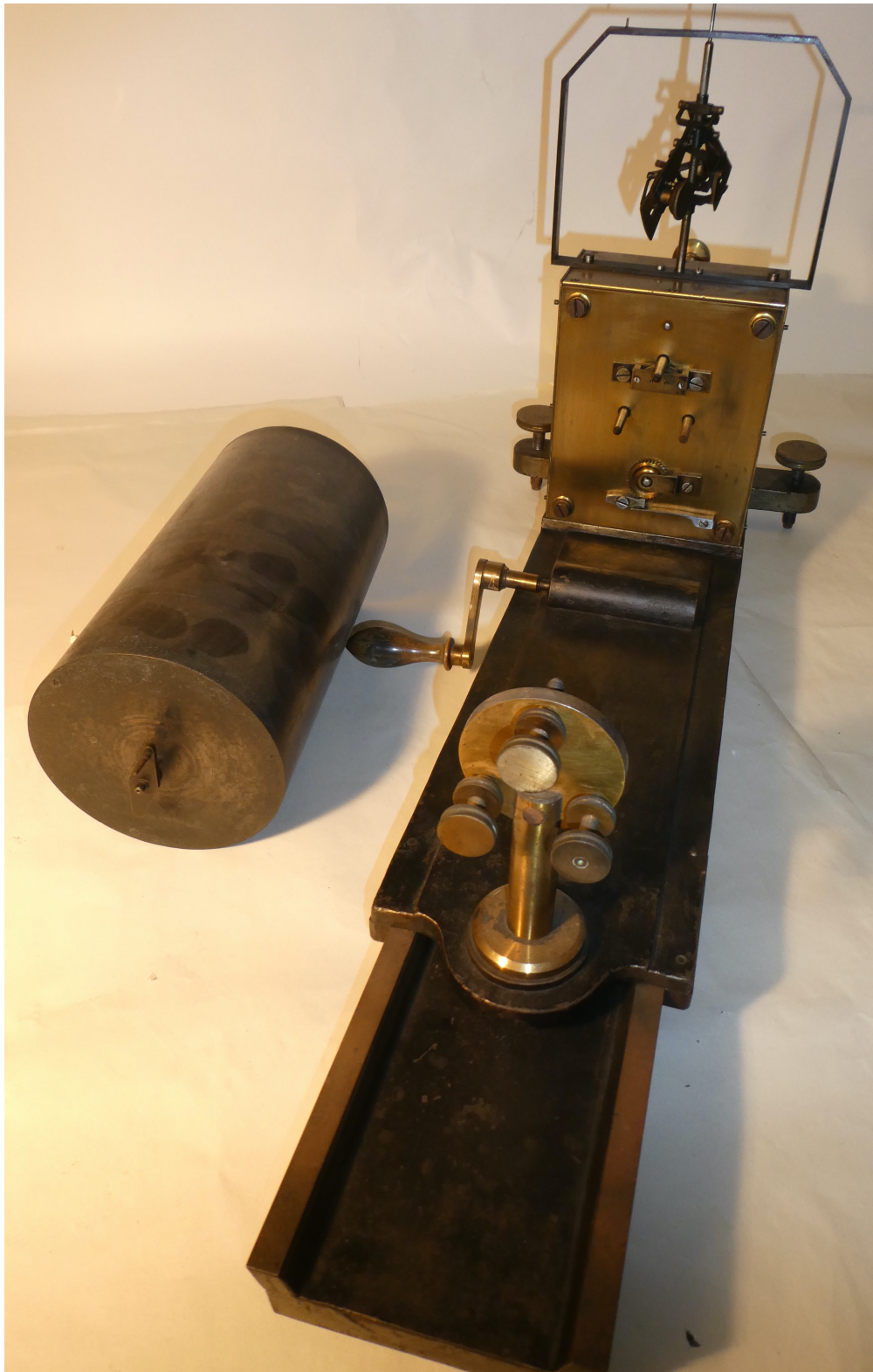
 Total 1780











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cylindre enregistreur de Marey, Breguet (Bréguet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15666>, consulté le 2026-07-28