

CHARIOT D'ENTRAINEMENT À POULIE

FICHE N° 3657

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Verdin Charles

Domaines : Santé

Sous-domaines : Electrophysiologie, Physiologie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

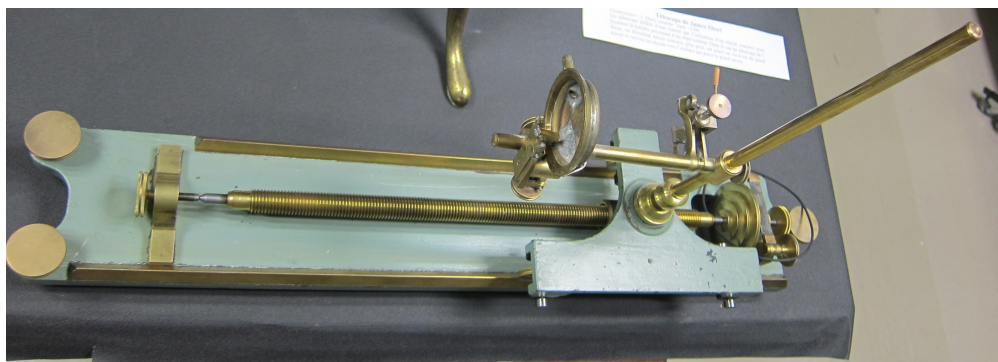
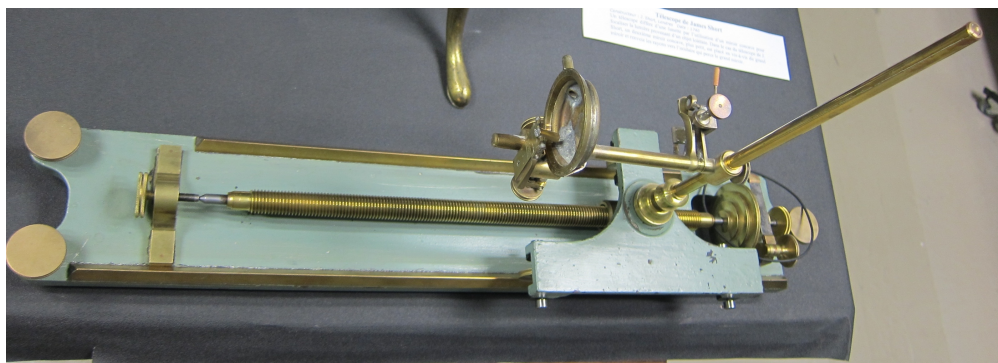
Matériaux : Métal, Laiton, Caoutchouc

Description

Le chariot de translation horizontale construit par Ch. Verdin se compose d'un support métallique sur lequel est fixé une tige métallique à vis sans fin posée horizontalement. Il est positionné sur trois roues se déplaçant sur deux rails situées de chaque côté de la tige métallique, ainsi qu'une barre verticale servant de support à l'installation d'instrument traceurs (signal de Desprez, chronographe de Jacquet...). Cet appareil s'utilise avec un cylindre enregistreur placé parallèlement, celui-ci étant relié par un système de poulies de diamètres variables et de courroies au chariot de manière à ce qu'ils tournent de manière synchrone. La vitesse de déplacement est choisie par le choix du diamètre de la poulie. Grâce aux appareils traceurs installés, se déplaçant au fur et à mesure que le cylindre tourne, on obtient un tracé hélicoïdale rendant compte des événements que l'on désire mesurer.

Utilisation

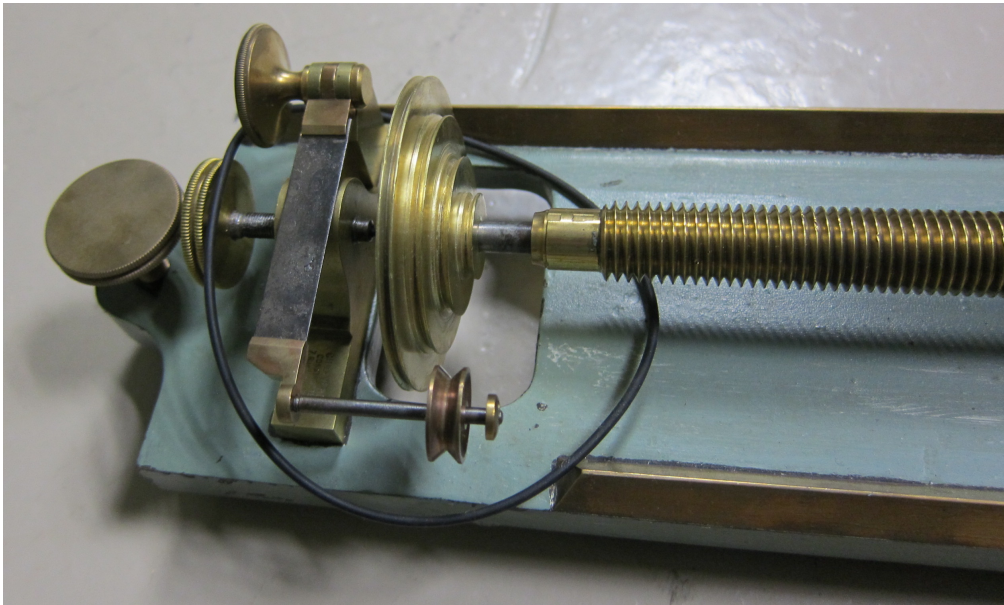
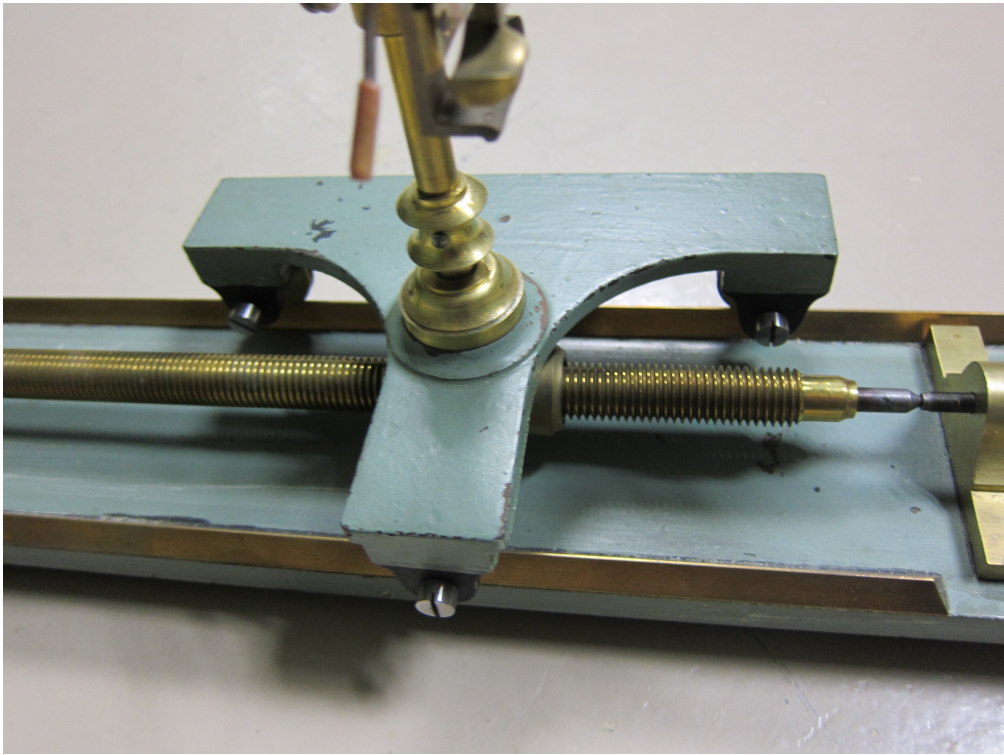
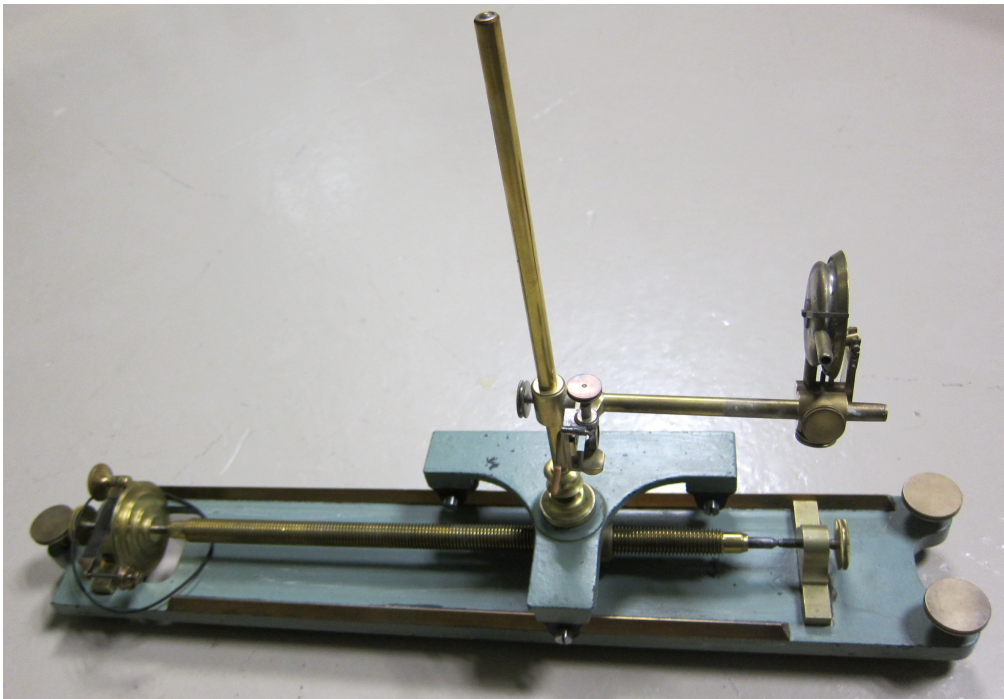
Cet appareil était utilisé au laboratoire de physiologie de la faculté de médecine de Rennes pour réaliser des enregistrements. Il était couplé à un cylindre enregistreur de Marey.

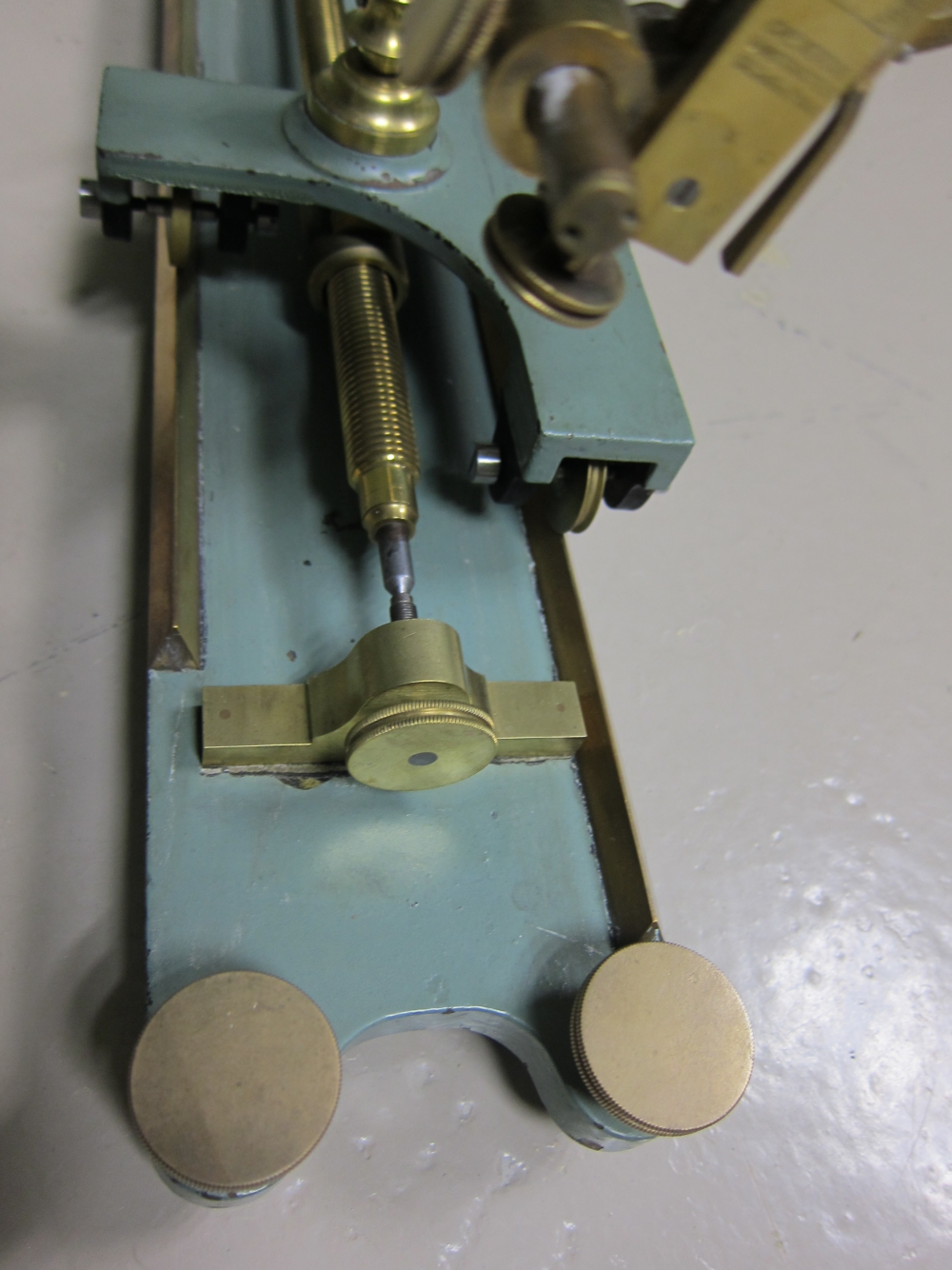












Chariot à poulie, modèle du prof. MAREY... 185 »

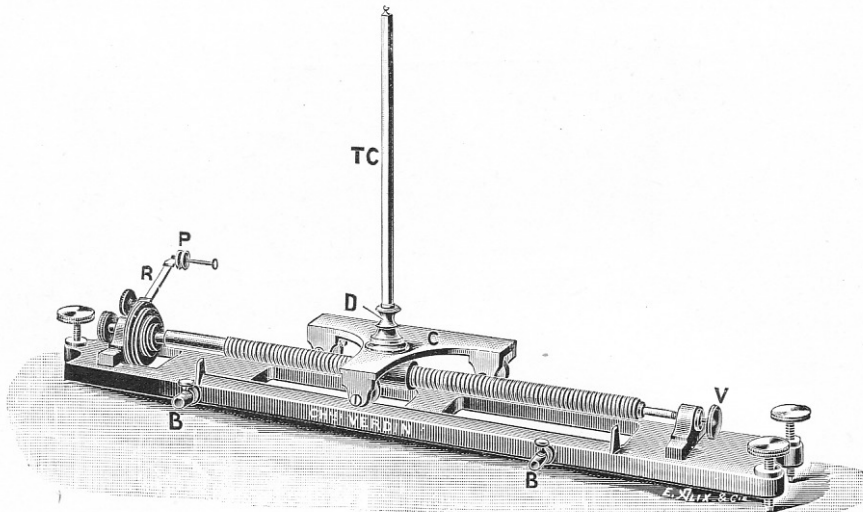


Fig. 9

Ce chariot est entraîné par un fil courroie qui va d'une gorge de sa poulie à celle qui est fixée à un des arbres du mouvement d'horlogerie de l'enregistreur figure 1.

Il possède deux buttoirs qui ont pour effet d'empêcher le chariot d'être parfois tiré en avant par la tension de la courroie et aussi de mettre son bâti en parallélisme avec celui de l'enregistreur.

Comme pour le chariot automoteur, sa vis peut être changée sur demande pour une plus rapide et aux mêmes conditions de prix.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chariot d'entraînement à poulie (Verdin Charles), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15675>, consulté le 2026-07-28