

CHRONOGAPHE DE JACQUET

FICHE N° 3665

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Verdin Charles

Domaines : Santé

Sous-domaines : Electrophysiologie, Physiologie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre

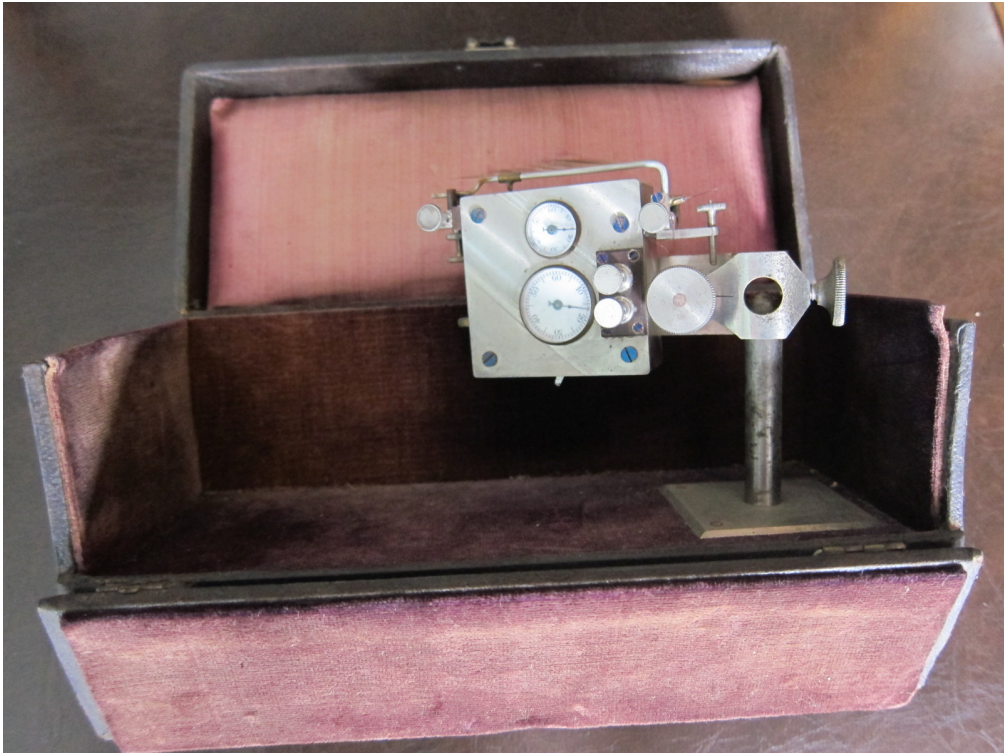
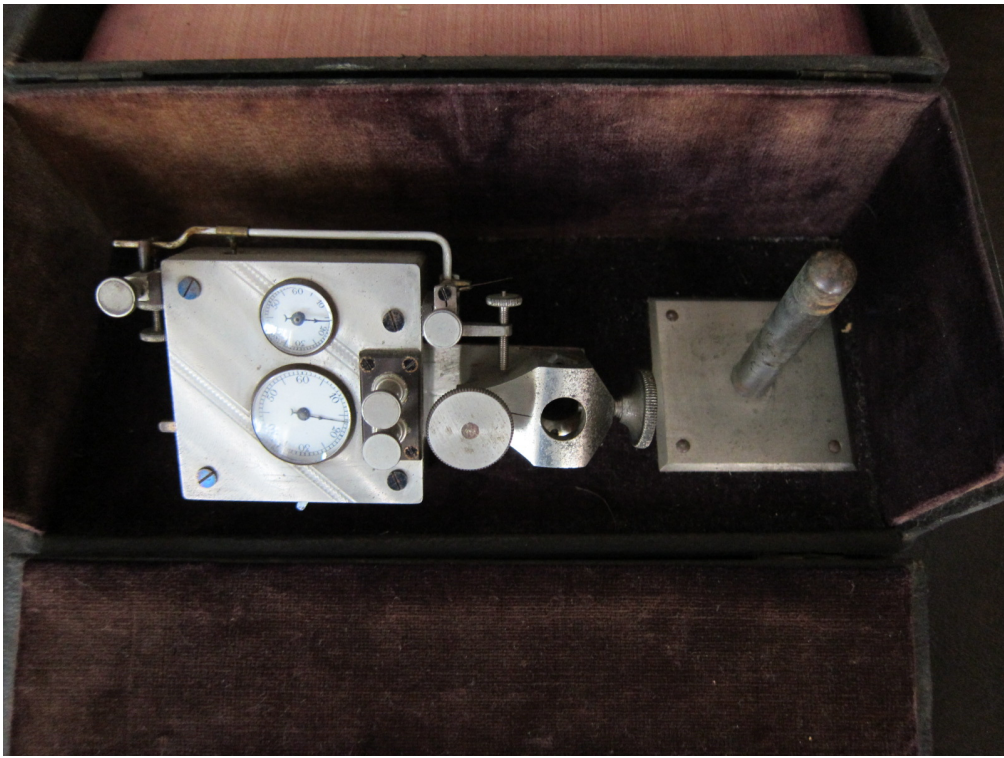
Description

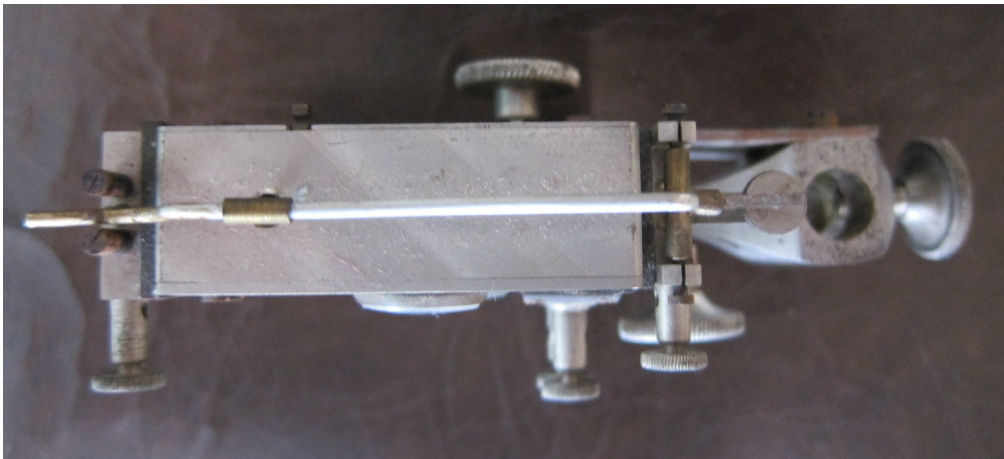
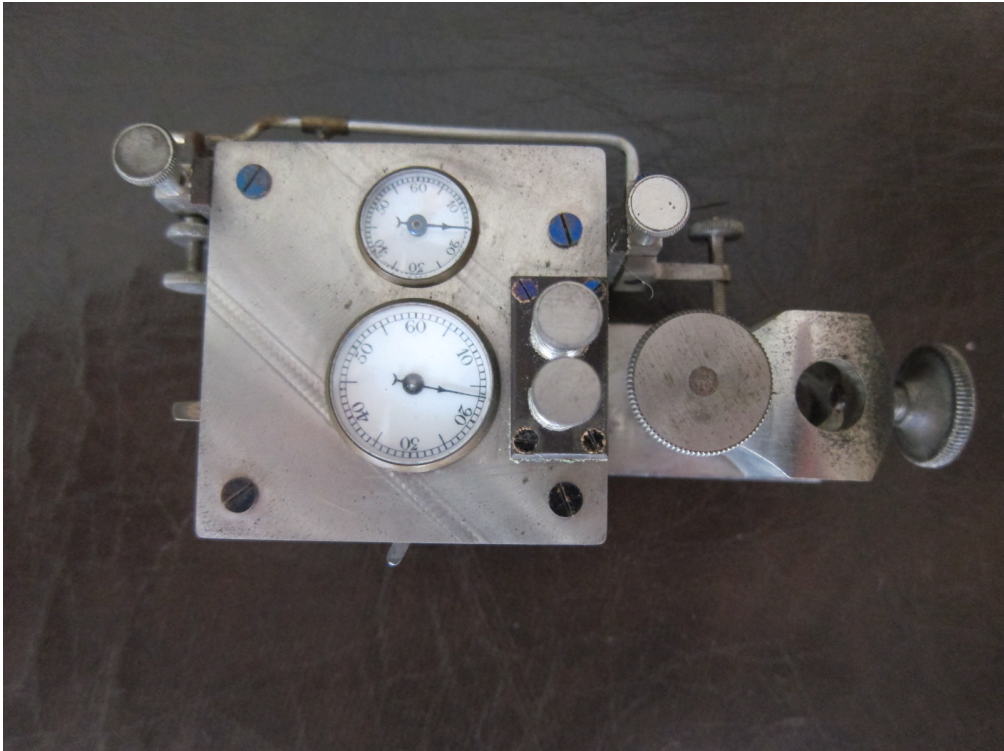
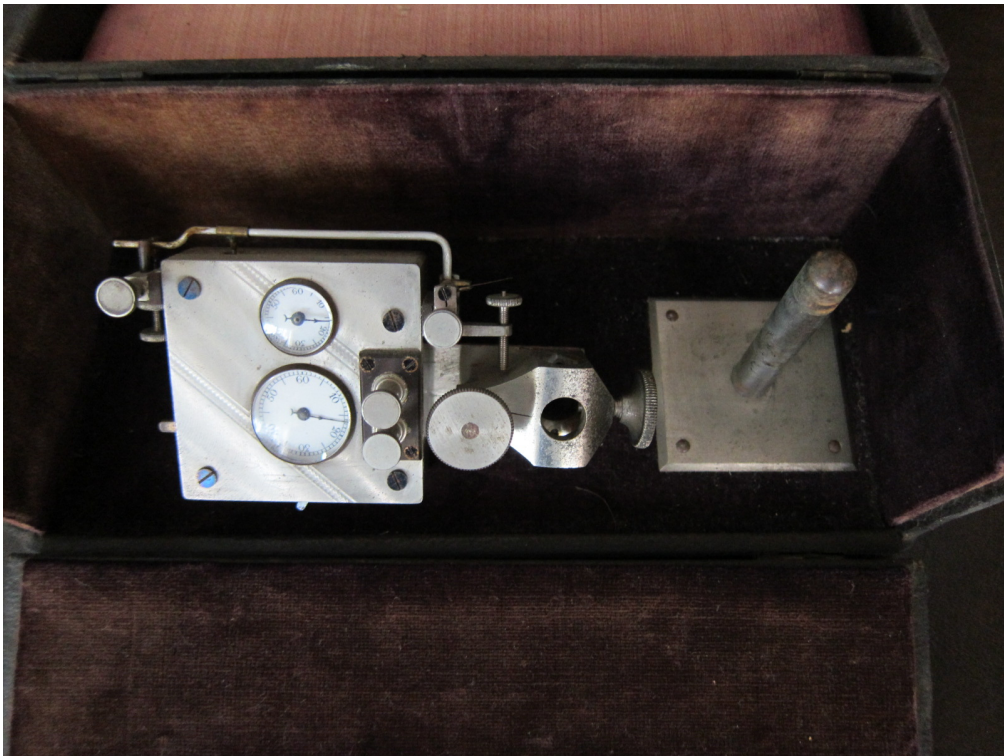
Le chronographe de Jacquet construit par Ch. Verdin, entièrement en métal, est constitué d'un petit boîtier métallique avec deux cadrans à aiguille. Il est contenu dans un boîtier en bois doublé en velours marron dans lequel on retrouve une tige métallique verticale qui lui sert de support. Il peut être fixé sur un support vertical à l'aide d'un dispositif muni de deux vis de serrage.

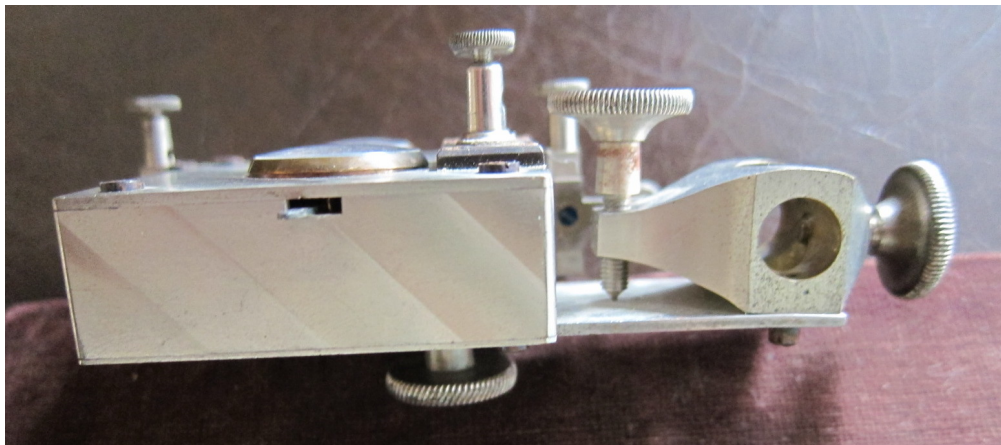
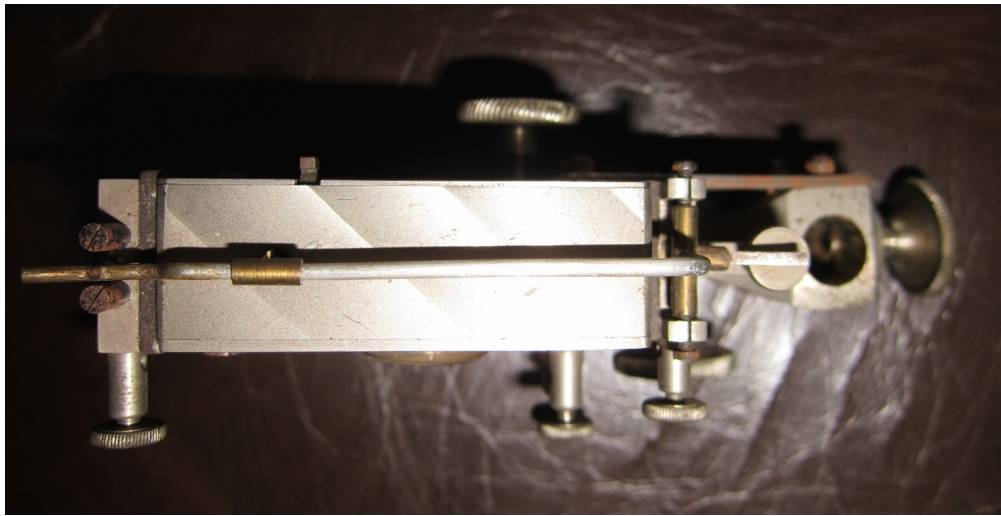
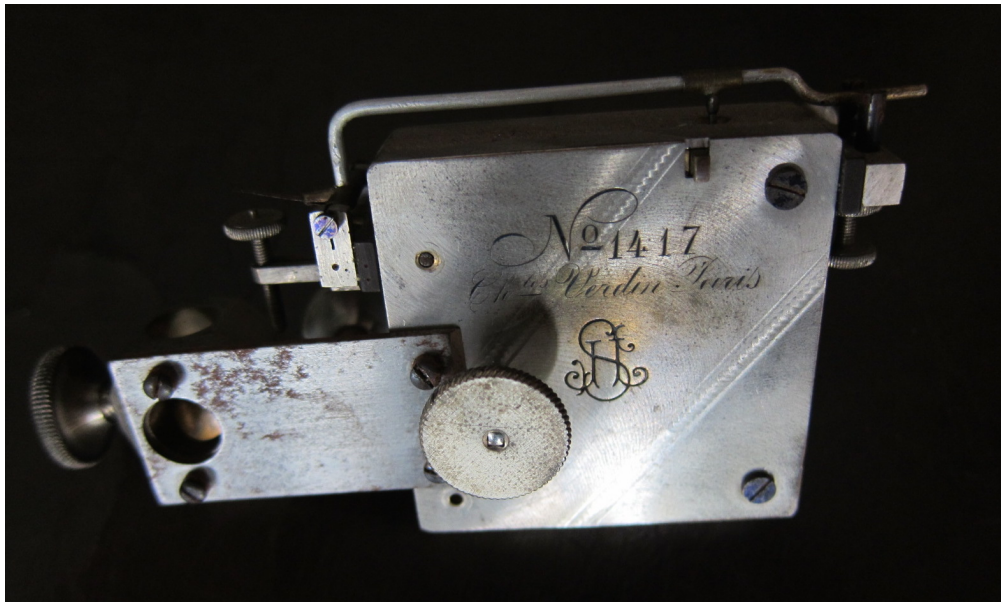
Le chronographe permet de marquer des intervalles réguliers de temps sur le papier noirci au noir de fumée d'un cylindre enregistreur de Marey. Grâce à un système de balancier oscillant (jusqu'à 300 oscillations à la minute) et de roue, l'appareil va pouvoir indiquer sur le papier de l'enregistreur des intervalles de temps. Il est aussi muni d'un contacteur de courant qui peut être utilisé pour une commande. Ce chronographe possède un marquage de temps de 1/5, 1, 3, 6 secondes, qu'il inscrit sur un cylindre de Marey ou kymographe. Il possède deux cadrans, le cadran du haut indique les secondes et le cadran du bas indique les minutes. Il est monté, soit sur un chariot mu par transmission soit sur un statif fixe.

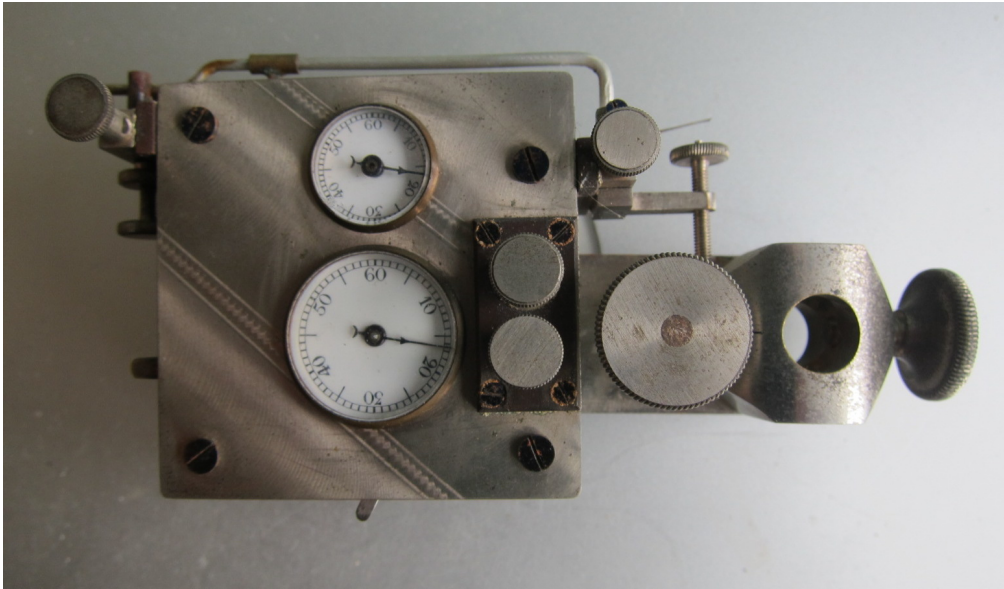
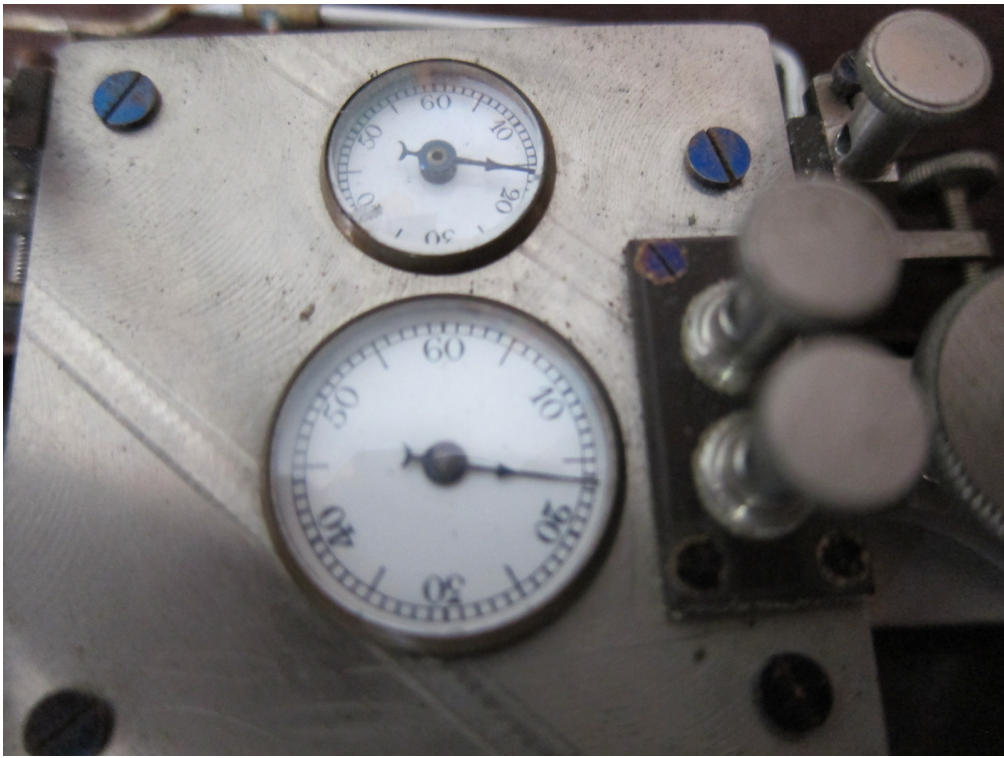
Utilisation

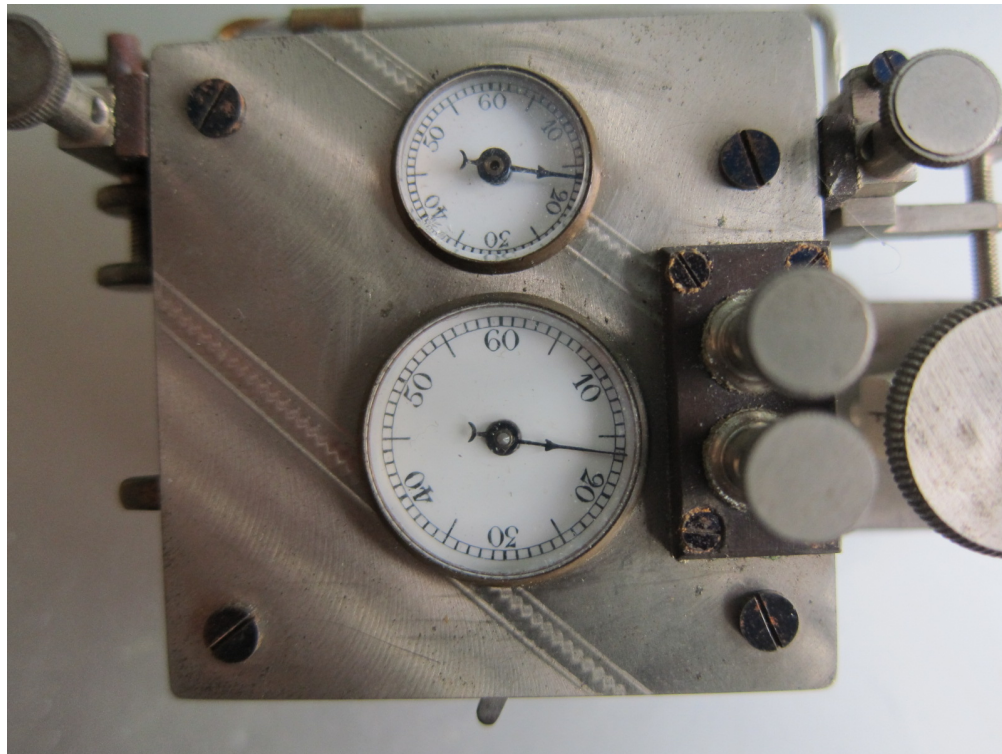
Il fonctionne comme un chronoscope (avec néanmoins une mesure moins précise) et peut être monté sur un chariot de Verdin mu par transmission, grâce à une molette. Une fois monté sur le chariot, la pointe traceuse doit être placée sur un cylindre de Marey. Le chronographe et le cylindre sont mis en route en même temps que l'appareillage concernant l'expérience. Dès qu'il est déclenché, le chronographe marque le temps sur le cylindre en cinquième de seconde. Il permet de comparer son tracé régulier, signifiant le temps écoulé, avec ceux obtenus parallèlement par d'autres appareils traceurs montés sur le même chariot, comme, par exemple un signal de Desprez. Ce chronographe était utilisé par le laboratoire de physiologie de la faculté de médecine de Rennes. Couplé à un enregistreur de Marey, il permettait d'étalonner les enregistrements en temps par exemple lors d'un électro-cardiogramme.











Chronographe direct du Docteur JACQUET 175 »

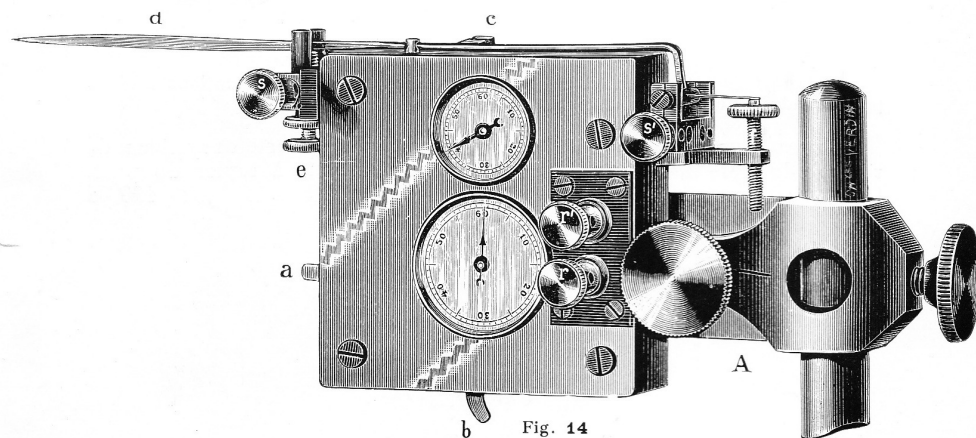


Fig. 14

Cet appareil peut être employé verticalement aussi bien que horizontalement.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chronographe de Jacquet (Verdin Charles), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15683>, consulté le 2026-07-28