

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CHRONOMÈTRE ÉLECTRIQUE DE D'ARSONVAL

FICHE N° 3651

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Verdin Charles

Domaines : Métrologie, Santé

Sous-domaines : Physiologie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal, Cuivre

Description

Le chronomètre électrique de d'Arsonval a été fabriqué par Charles Verdin en 1896. Sur une petite boîte en bois avec tiroir, un chronomètre à aiguille a été fixé. Il est gradué de 0 à 100. A l'arrière est disposé le mécanisme d'horlogerie avec une clef et à sa partie supérieure un régulateur de vitesse à ailettes inventé par Léon Foucault.

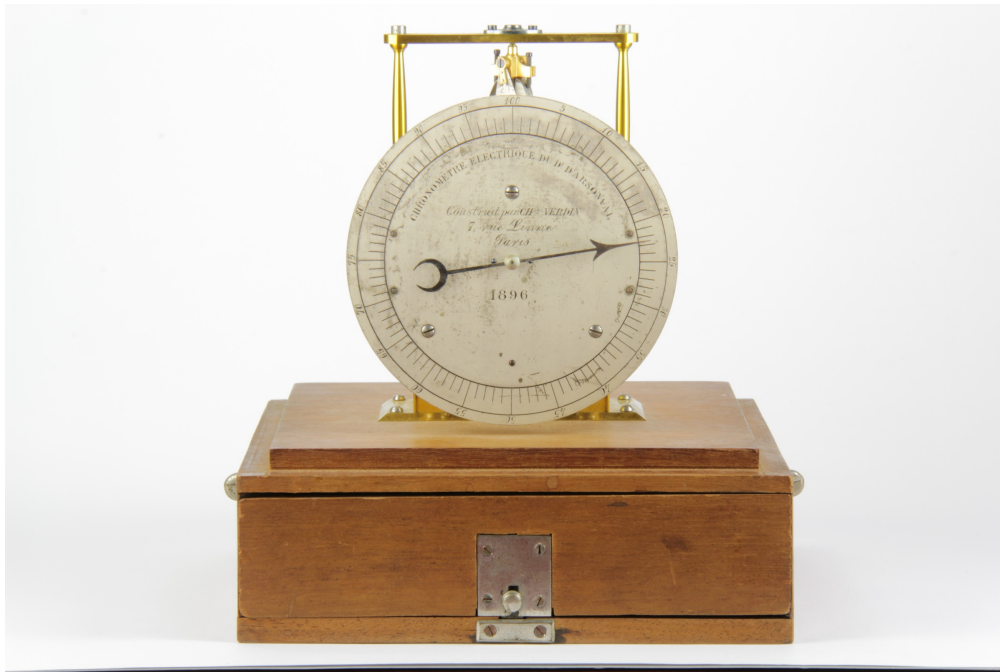
Le mouvement d'horlogerie imprime une vitesse de rotation uniforme de un tour par seconde, ce qui permet grâce aux graduations de mesurer le 1/100 de seconde. Son démarrage et son arrêt sont commandés électriquement.

Utilisation

Ce chronomètre a pour but de mesurer directement la vitesse de "l'agent nerveux". Pour adapter cet appareil à la mesure des sensations nerveuses, on lui adjoint deux petits instruments très simples : le premier est tenu par le médecin et le second par le malade. Quand le médecin touche la partie du corps à explorer, l'aiguille du chronomètre commence à tourner. Quand le malade a senti le contact, il presse l'outil et l'aiguille s'arrête affichant le temps passé.

Cet appareil a été retrouvé dans le laboratoire de physiologie de la faculté de médecine de Rennes.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chronomètre électrique de d'Arsonval (Verdin Charles), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15669>, consulté le 2026-07-28