

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## INTERRUPTEUR À ROUE DENTÉE DE MAREY

FICHE N° 3668

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Verdin Charles

Domaines : Santé

Sous-domaines : Electrophysiologie, Physiologie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Laiton, Métal, Cuivre, Bois

### Description

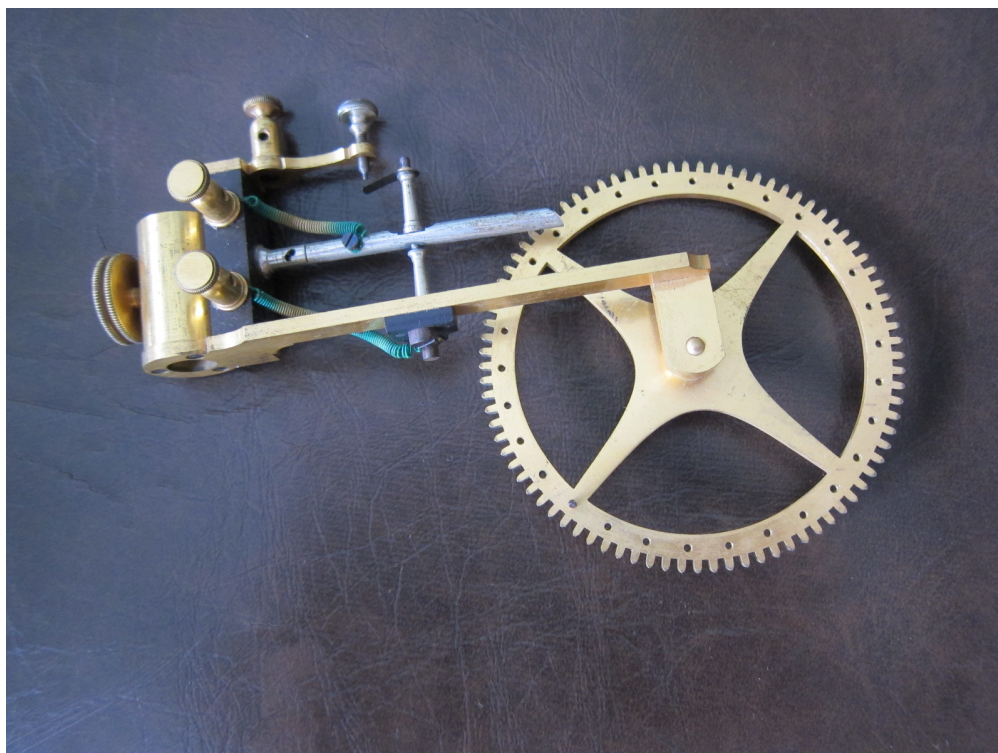
Cet interrupteur électrique en laiton, construit par Ch. Verdin, se présente sous la forme d'une roue dentée fixée horizontalement à un axe. Trois petits bornes électriques vissables peuvent être reliées à un circuit électrique externe. La roue dentée porte sur une de ses faces une petite tige métallique horizontale qui, à chaque tour complet, entraîne une tige d'acier établissant un contact électrique avec la borne électrique supérieure grâce à un fil bobiné de couleur verte. La position de cette tige peut varier car la roue dentée est percée de nombreux trous sur sa face latérale. L'ensemble peut être fixé à une tige support verticale grâce à un dispositif de serrage.

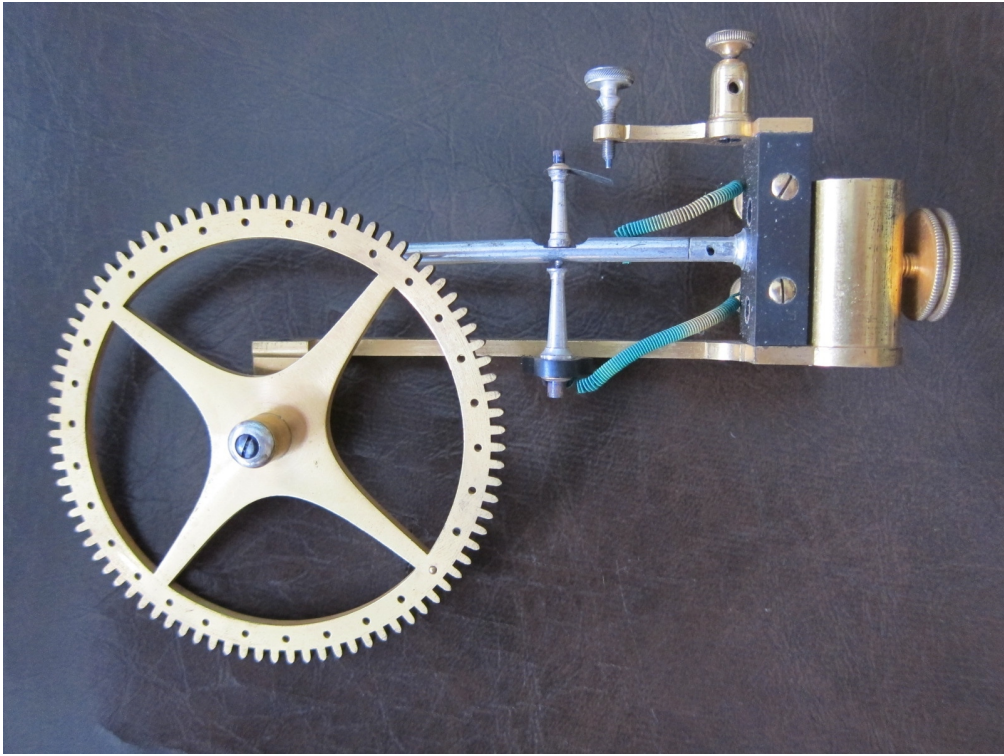
Cet interrupteur est conservé dans un boîtier en bois qui contient aussi une double roue dentée de même diamètre et une petite boîte cylindrique en bois contenant des goupilles de fixation.

### Utilisation

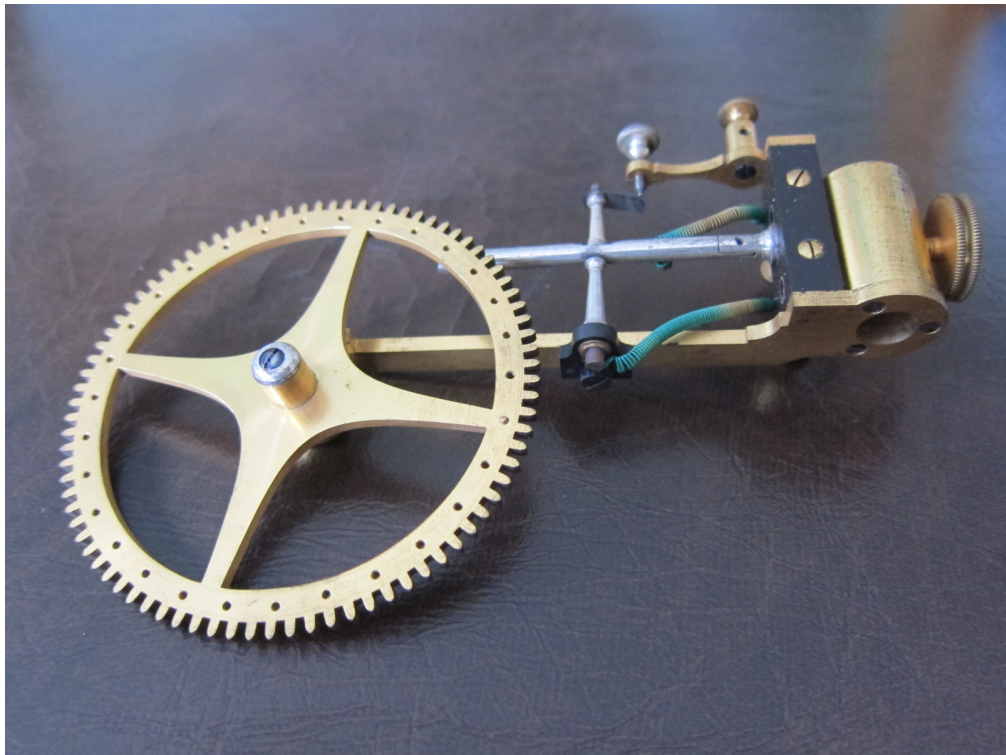
Cet appareil a été retrouvé dans les collections du laboratoire de physiologie de la faculté de médecine de Rennes. Il figure dans le catalogue 1904 de Charles Verdin mais son utilisation n'est pas précisée.

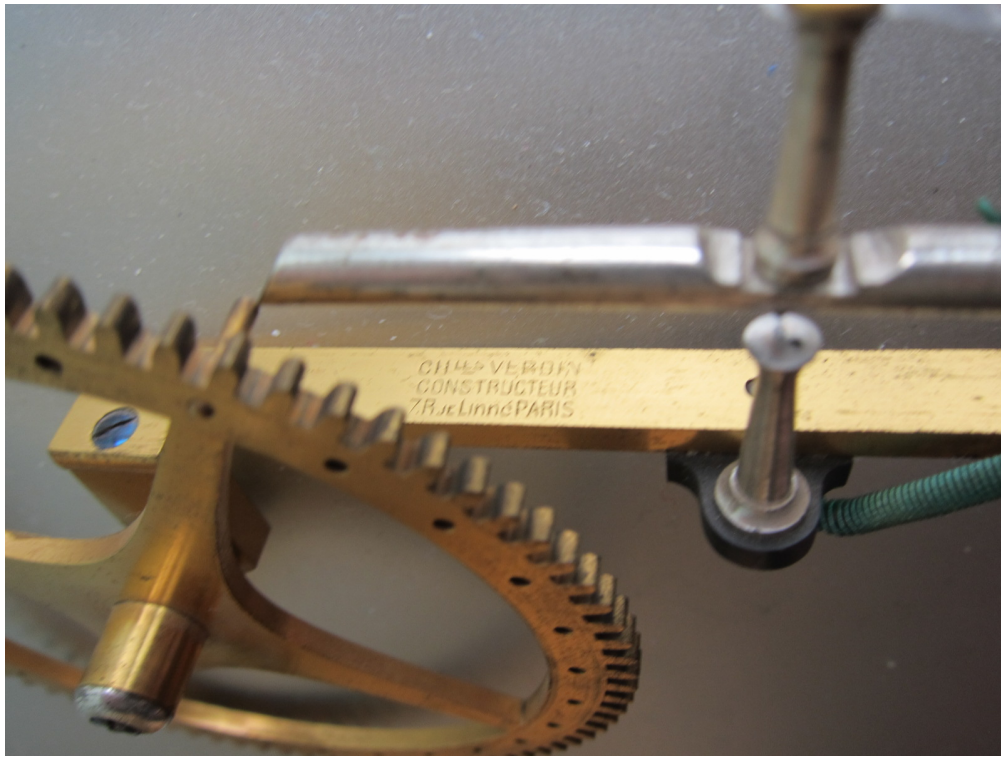
Il agit comme un inverseur électrique et interrupteur dont le temps d'interruption peut être programmé. Pour cela, on positionne une ou plusieurs goupilles dans les trous de la roue dentée imposant un temps de contact plus ou moins long. Le constructeur indique la possibilité d'avoir de "une à trente interruptions successives ou des intervalles choisis" selon le nombre et la position des goupilles utilisées.

















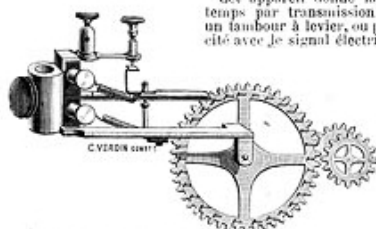






PRIN. . . . . 10 »

Cet appareil donne la valeur du temps par transmission d'air avec un tambour à levier, ou par l'électricité avec le signal électrique.



(Marey, *Méthode graphique*, fig. 253). — Fig. 20.

## 27. Interrupteur à roues dentées du prof. Marey . . . 80

J'ai apporté à l'ancien interrupteur deux modifications qui sont les suivantes : 1° J'ai assuré d'une façon précise les contacts électriques; 2° j'ai donné la facilité à l'expérimentateur d'avoir de une à trente interruptions successives, ou à des intervalles choisis; pour ce dernier cas, il suffira d'enlever avec le tournevis, que je remets en même temps que l'appareil, telles ou telles goupilles.

## Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Interrupteur à roue dentée de Marey (Verdin Charles), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15686>, consulté le 2026-07-28