

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPHYGMOGRAPHE DIRECT DE MAREY

FICHE N° 3666

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : BREGUET Louis

Domaines : Santé

Sous-domaines : Electrophysiologie, Physiologie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : de Marey

Matériaux : Métal, Laiton, Bois, Tissu

Description

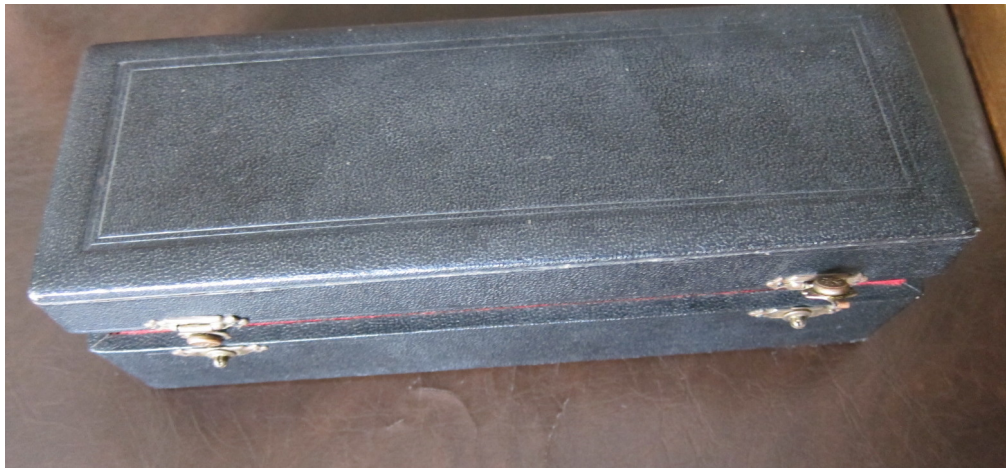
Le sphygmographe, fabriqué par BREGUET vers 1880, est composé d'un cadre/support articulé en laiton se fixant sur l'avant bras à l'aide d'un ruban. La partie en contact avec le bras est recouverte de tissu rouge et contient une plaque d'ivoire montée sur une lame flexible métallique qui agit comme un ressort et maintient le contact avec la peau. L'appareil est complété par un style monté sur un levier métallique et un moteur à ressort à roue crantée qui fait avancer une tige métallique supportée par un système à crémaillère porteur d'une bande de papier noirci au noir de fumée. Un système d'horlogerie avec une clef permet d'assurer la continuité du déplacement. Le signal à enregistrer est transmis au levier qui l'inscrit avec sa pointe sur la bande de papier noircie au noir de fumée.

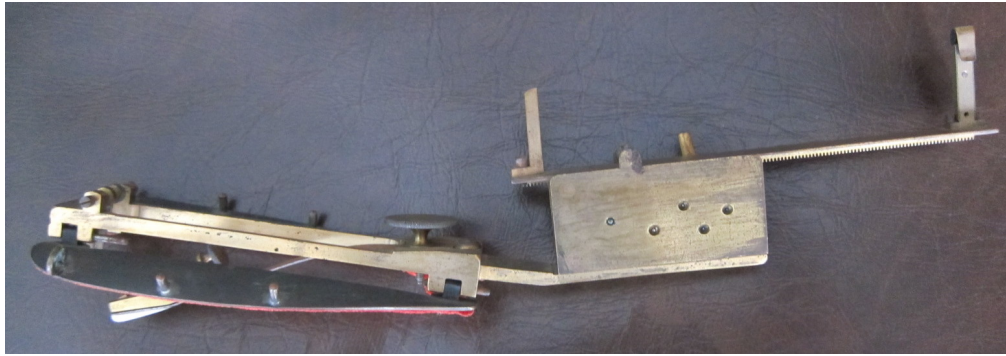
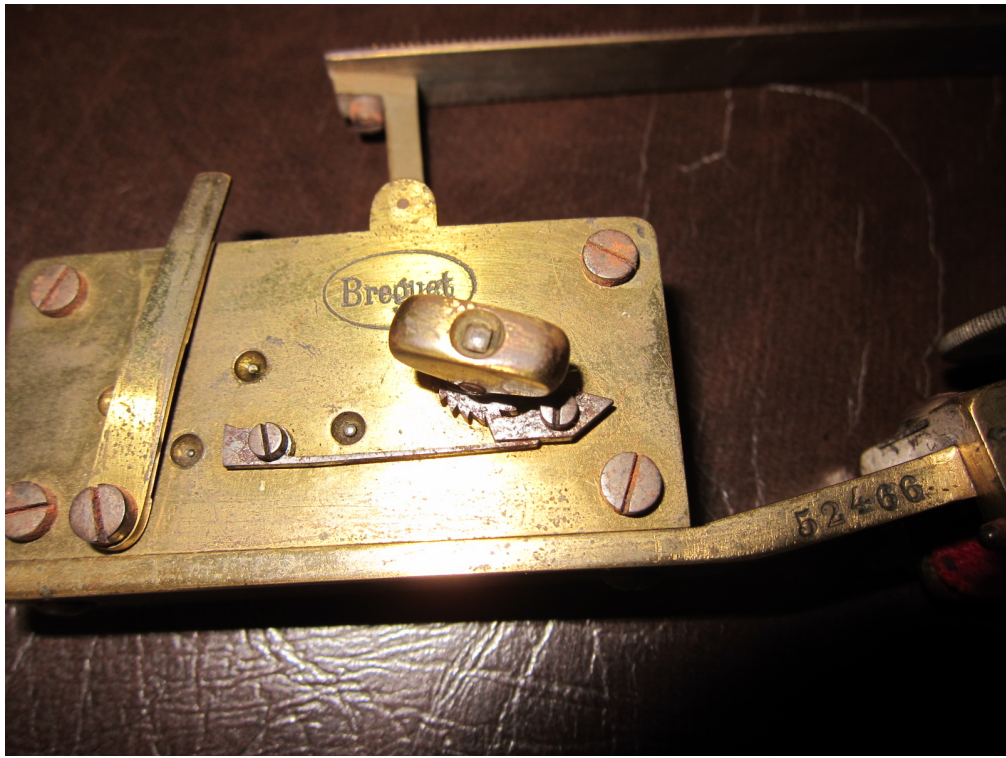
Utilisation

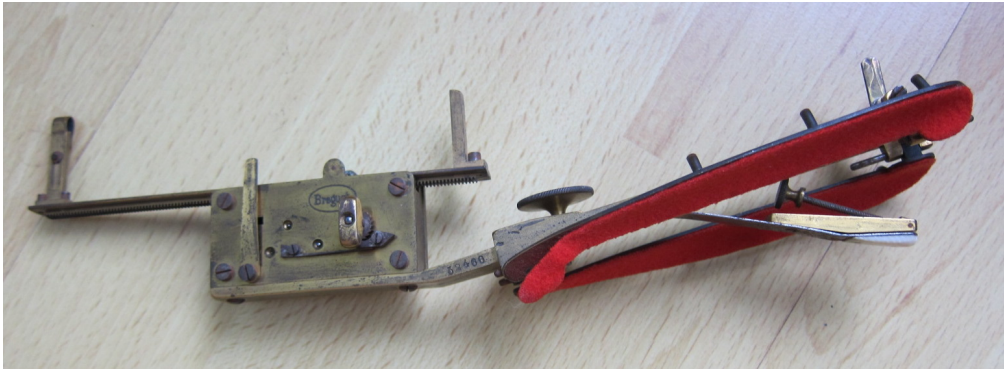
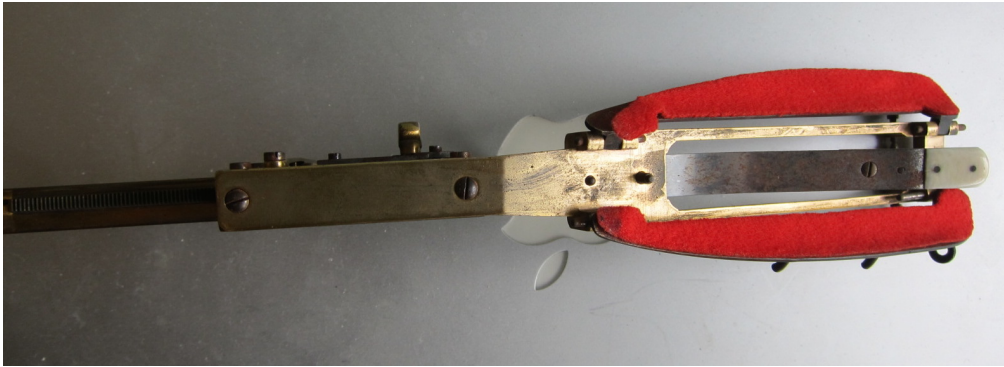
Cet appareil était utilisé pour la mesure du pouls par la méthode graphique. Cette méthode consiste en la transmission du mouvement sanguin au levier reposant sur l'artère. Il a été retrouvé au laboratoire de physiologie de la Faculté de Médecine de Rennes.

En 1863, Étienne-Jules Marey fabrique un sphygmographe portable, celui-ci est destiné à être placé au-dessus de l'artère radiale, à l'aide d'un demi-bracelet lacé à l'avant-bras. Marey opte pour un mécanisme à ressort élastique très léger plutôt qu'un poids lâche, ce qui permet l'enregistrement du tracé continu des ondées sanguines. L'enregistrement se fait sur une bande de papier et non plus sur un cylindre rotatif. Cet appareil connût un grand succès.









DIXIÈME PARTIE

APPAREILS & INSTRUMENTS DE PHYSIOLOGIE

DU PROF. MAREY

PHYSIOLOGICAL INSTRUMENTS

PHYSIOLOGISCHE INSTRUMENTE UND APPARATE

VON PROF. MAREY

Le plumeau de cet appareil est réglé d'une façon parfaitement exacte. L'écoulement des dérivés et après
 Par conséquent, par la même raison, les dérivés sont très précis et les dérivés sont très précis.

Sphygmographie avec filai en maroquin (fig. 1). 170 00



Fig. 1.

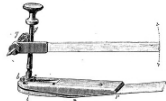


Fig. 1 bis.

Papier glacé préparé en bande pour le sphymographe, un paquet de mille bandes	12 50
Sphymographe à maroquin	£ 5. 4. 0
Prepared paper for said inst. per 1,000 bands	£ 8. 8. 0
SPHYMOGRAPH MIT MAROQUIN STIEL (Fig. 1)	52 fl. 60 kr.
PRÉPARÉTES GLASSÉES FÜR DEN SPHYMOGRAPHEN, EIN PACKET VON TAUSEND STREIFEN.	4 00

Les formes de pouls obtenues, au moyen de cet appareil sont d'une extrême variété, comme on peut en juger par les types ci-joints (fig. 2, 3, 4, 5).



Fig. 2. Insufflation artificielle.
Insufflation aux Nerfs. Kussmaul.



Fig. 3. Colique de plomb.
Blasen.

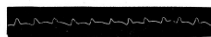


Fig. 4. Euphyasia pulmonaire.
Insufflation.



Fig. 5. État aigüe du cœur.
Sœur. Examen aux Nerfs.

The figures of pulsations obtained by means of this instrument offer great variety, as may be seen by the above specimens.
Die Formen des Nerven- und Arterien-Pulsations-Bildes sind von grosser Verschiedenheit, wie man aus Tafeln 2, 3, 4, 5, ersieht.

— 50 —

- En ce que le mouvement d'horlogerie entraîne la bande de papier deux vitesses : l'une de 0 m. 607 par seconde et l'autre quatre fois plus grande ;
La bande de papier, au lieu de s'avancer que 0 m. 12 de long, a 0 m. 30.
Détails de la figure :
M. Mouvement d'horlogerie entraînant la feuille de papier.
N. Remontoir de ce mouvement.
P. Remontoir du chronomètre.
Q. Déclenchement pour la mise en marche à raison de 0 m. 607 par seconde.
R. Déclenchement pour la mise en marche de quatre fois plus vite.
C. Chronomètre faisant son pointillé sur le papier.
S. Style inscrivant la pulsation.
P. Papier enroulé.
B. Bouton servant à faire prendre au style inscripteur une place favorable sur le papier.
Pour les détails cliniques, voir les Comptes rendus de la Société de Biologie, séance du 29 mars 1890.

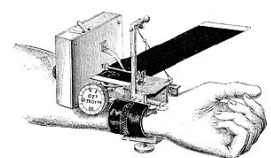
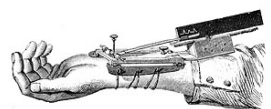


Fig. 1.

133. Sphymographe direct du D ^r Dudgeon's	65 *
100 bandes de papier de longueur ordinaire	1 20
100 — ayant de 50 à 60 cent. de longueur.	3 *

— 89 —



(Shree, Circulation du sang, 2^e édition.) — Fig. 5.

133. Sphymographe direct du prof. Marey	130 *
---	-------

A ce prix, il y a la modification du porte-papier, c'est-à-dire qu'on peut avoir une bande de papier ayant 0 m. 622 de large, au lieu d'avoir 0 m. 650 et 0 m. 605.

Bandes de papier, le cent	1,20
-------------------------------------	------

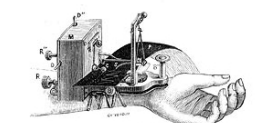


Fig. 6.

134. Sphymographe chronométrique, du D ^r Jaquet.	170 *
100 bandes de papier pour l'essai.	5 *

Cet appareil, identique dans son principe avec les sphymographes des D^{rs} Marey et Dudgeon's, en diffère cependant :
En ce qu'il est chronométrique, c'est-à-dire qu'en même temps que la pulsation s'inscrit sur le papier enroulé, un petit balancier donnant le cinquième de seconde fait un pointillé au-dessus du tracé ;

DIXIÈME PARTIE

APPAREILS & INSTRUMENTS DE PHYSIOLOGIE

DU PROF. MAREY

PHYSIOLOGICAL INSTRUMENTS

PHYSIOLOGISCHE INSTRUMENTE UND APPARATE

VON PROF. MAREY

La plupart de ces appareils ont reçu divers perfectionnements depuis l'exécution des dessins ci-après.
The greatest part of these instruments have been improved after the under figures were executed
DIE MEISTEN DIESER APPARATE HADEN SEIT DER ANFERTIGUNG DER FOLGENDEN FIGUREN MANNICHFACHE
VERVOLLKOMMUNGEN ERFAHREN

Sphygmographe avec étui en maroquin (fig. 1)	150 00
Papier glacé préparé en bandes pour le sphygmographe, un paquet de mille bandes.	10 00

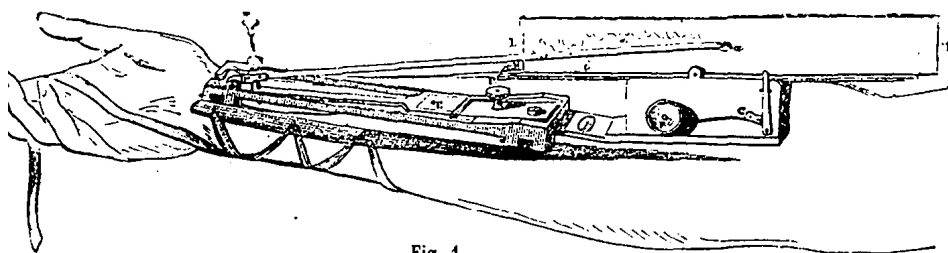


Fig. 1.

<i>Sphygmograph in morocco case.</i>	<i>£ 5. 4. 0</i>
<i>Prepared paper for said inst. per 1,000 bands.</i>	<i>0. 8. 0</i>
SPHYGMOGRAPH MIT MAROQUIN ETUI (FIG. 1)	52 fl. 00 kr.
PRÄPARIRTES GLANZPAPIER FÜR DEN SPHYGMOGRAPHEN, EIN PACKET VON TAUSEND STREIFEN.	4 00

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sphygmographe direct de Marey (BREGUET Louis),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15684>, consulté le 2026-07-28