

MANOMÈTRE INSCRIPTEUR DOUBLE DE FRANCK

FICHE N° 3687

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899
Fabricant : Verdin Charles
Domaines : Santé
Sous-domaines : Cardiologie, Physiologie
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : à mercure
Matériaux : Nickel, Verre

Description

Le manomètre inscripteur double de Nicolas François-Franck (1849-1921) a été construit par Charles Verdin autour de 1890-1895. Conservé dans une petite boîte en bois, il se présente sous la forme générale de tiges métalliques verticales portées par un socle triangulaire en fonte à trois pieds avec une vis calante. Il comporte deux colonnes verticales cylindriques nickelées réunies au sommet par une traverse en fonte nickelée ainsi que deux tubes de verre qui leur sont parallèles. La partie supérieure comprend aussi deux tiges métalliques de plus petit diamètre.

Utilisation

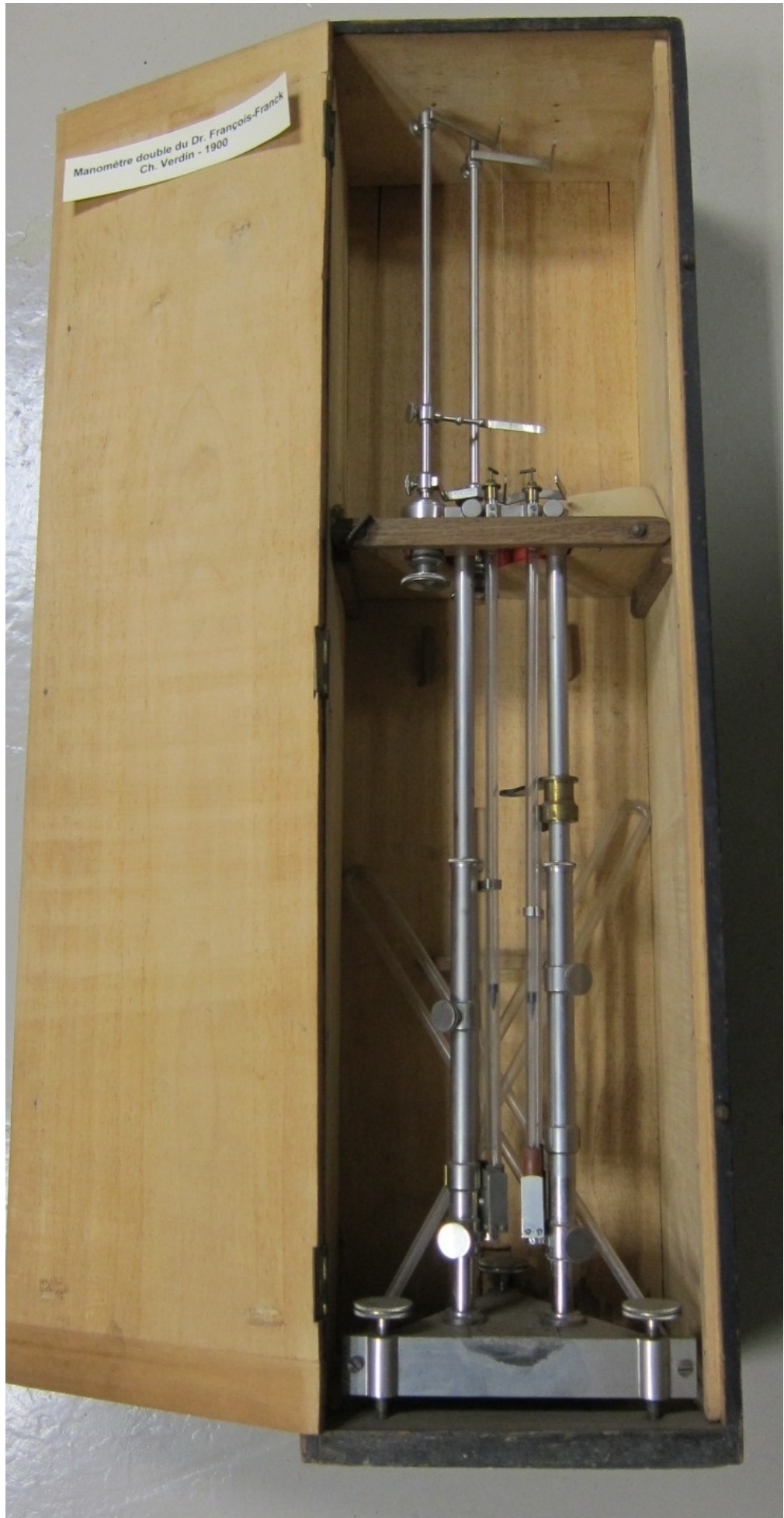
Cet appareil a été retrouvé au laboratoire de physiologie de la faculté de médecine de Rennes.

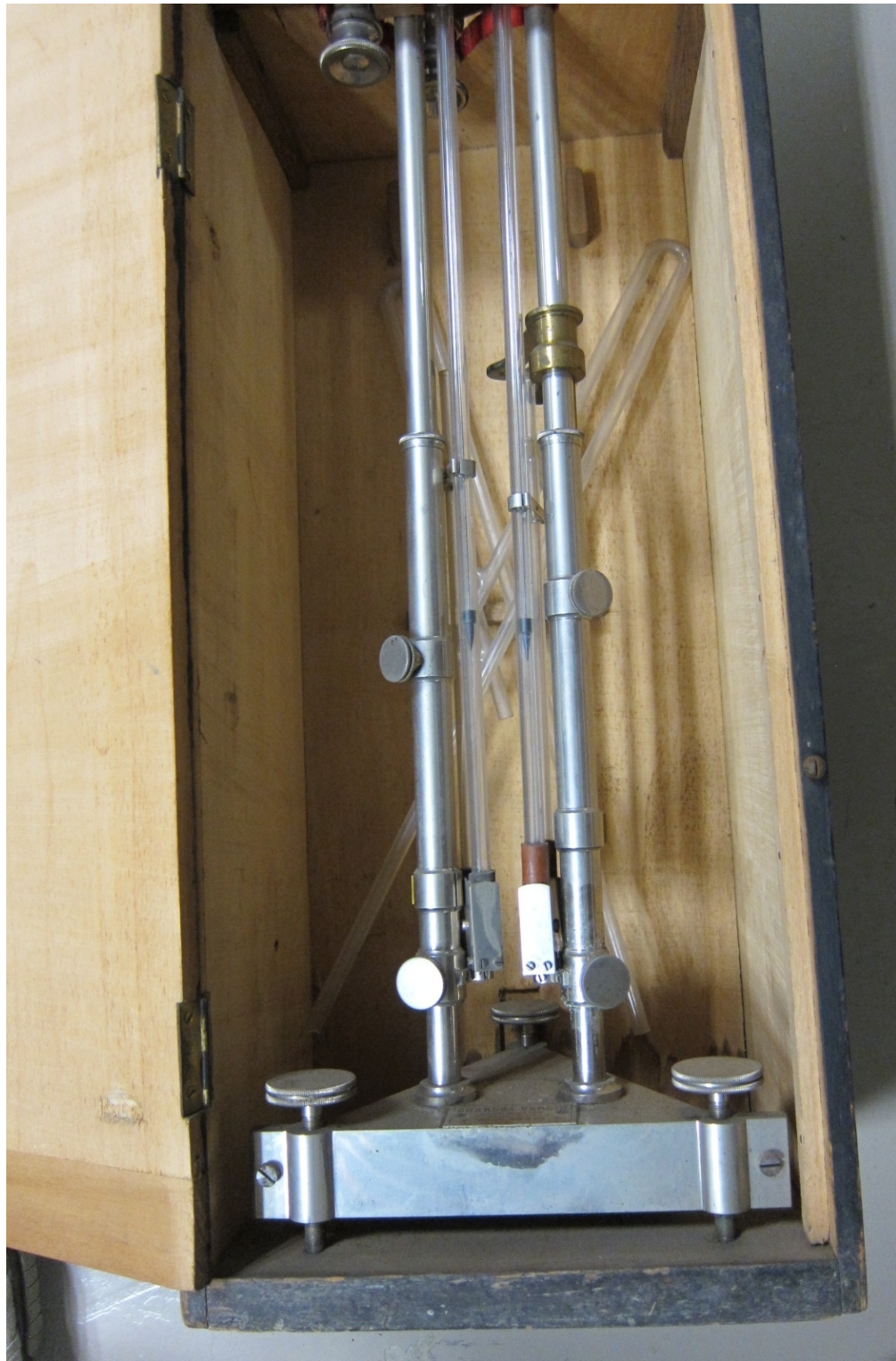
Nicolas François-Franck (1849-1921), préparateur d'Étienne-Jules Marey, devient titulaire en 1905 de la chaire de physiopathologie au Collège de France qu'il occupe jusqu'à sa mort. Il prendra la direction des laboratoires de chirurgie expérimentale (1906) et de physiopathologie (1909) à l'École pratique des hautes études. En 1883, il présente à la Société de biologie une « note sur un double manomètre enregistreur à mercure et sur le dispositif pour l'inscription de la pression et autres phénomènes » destiné à fournir simultanément des pressions comparatives.

Cet instrument permet notamment d'explorer la pression d'une même artère en 2 points peu distants pour en déduire des renseignements sur l'écoulement du sang par les petits vaisseaux de l'artère explorée. N. Fr. Franck utilise souvent cet appareil avec un sphygmoscope latéral pour obtenir l'inscription des variations de pression en leur conservant la forme du pouls artériel ou veineux. Pour recueillir le tracé des courbes manométriques, un kymographe de Ludwig, ou un cylindre enregistreur à régulateur de Foucault, peuvent être employés. Afin de combiner l'inscription manométrique et l'inscription de mouvements variés (pulsations du cœur, pouls, respiration ...) N. Fr. Franck a utilisé un ancien enregistreur de Marey servant pour des expériences de cardiographie, qu'il a modifié. (extrait d'une description de l'appareil sur le site patrimoine scientifique de l'université de Strasbourg/ jardin des Sciences)



Manomètre double du Dr. François-Franck
Ch. Verdin - 1900



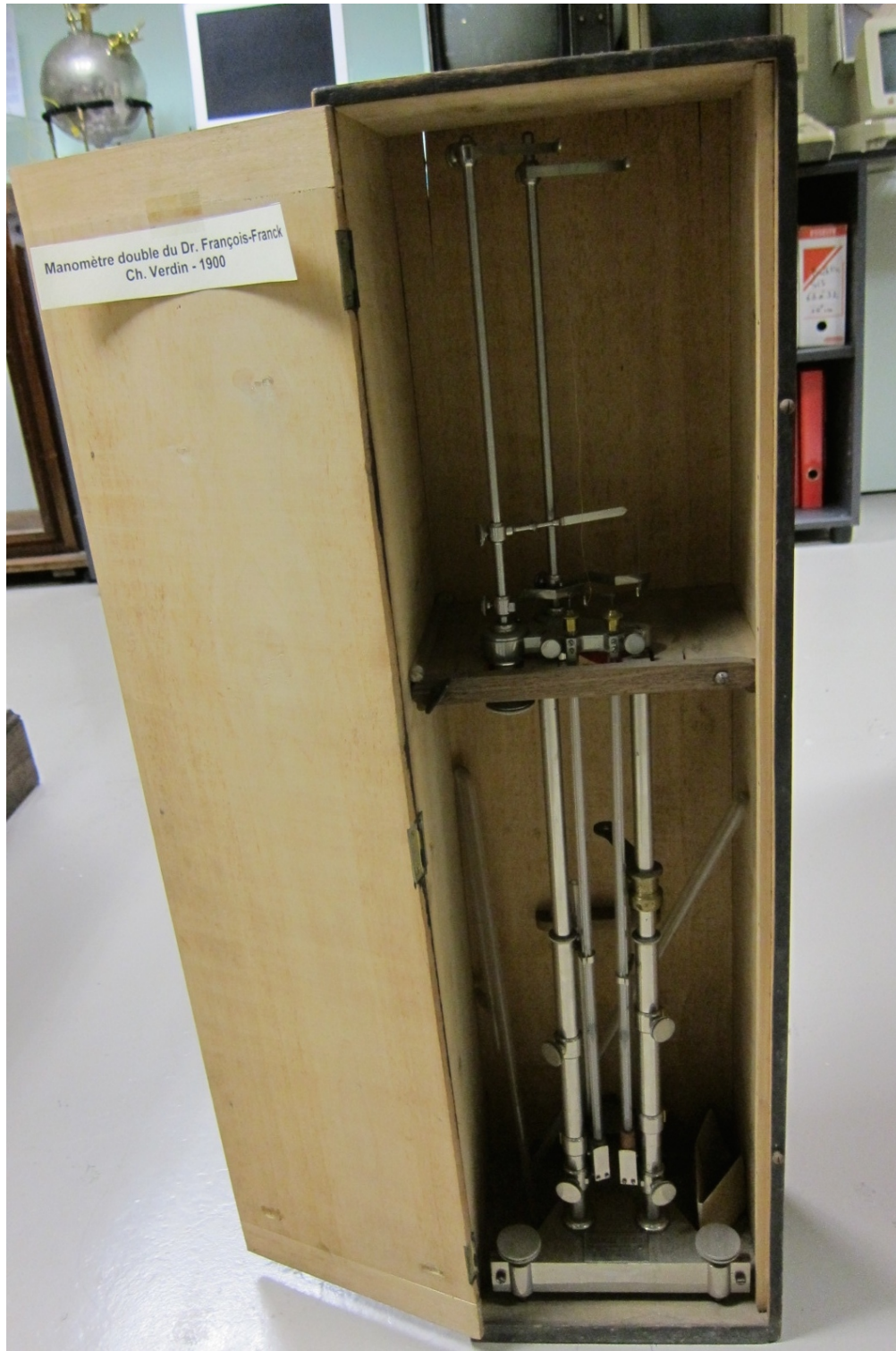








Manomètre double du Dr. François-Franck
Ch. Verdin - 1900



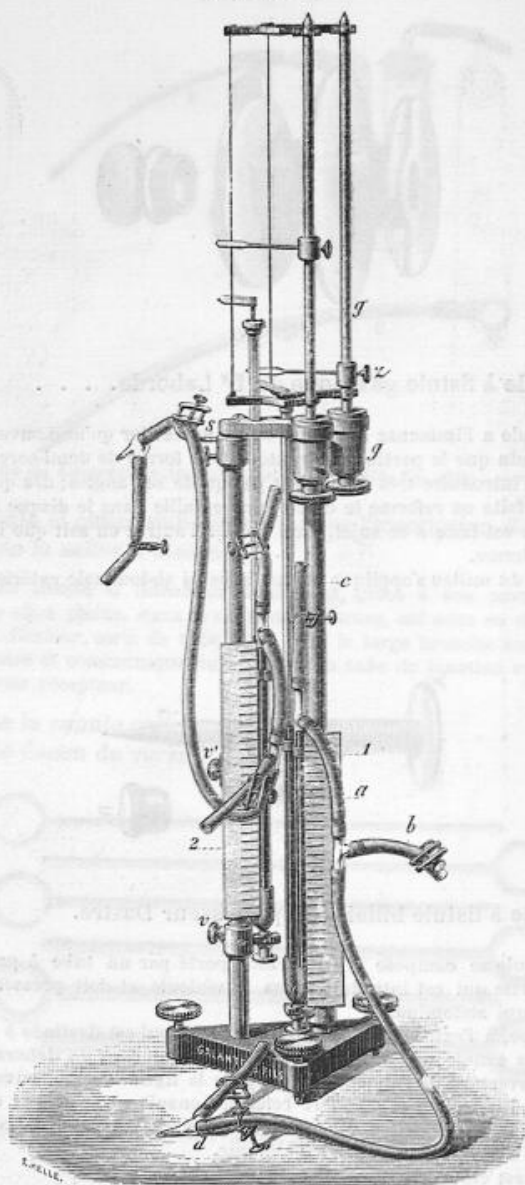
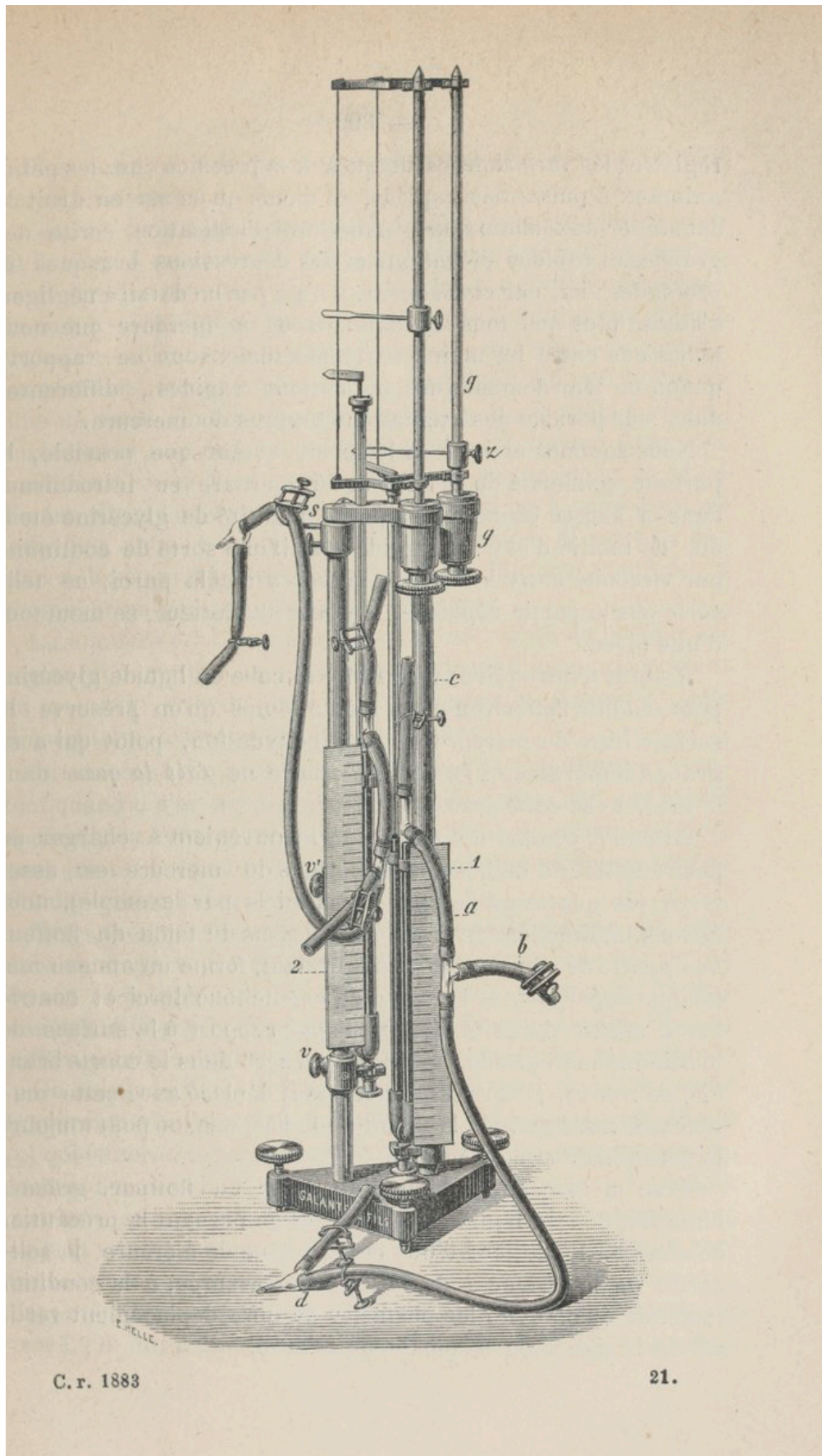


Fig. 28.

46. **Manomètre** inscripteur double du D^r Fr. Franck. . . 210 »
 Il y a aussi le modèle simple 160 »
 Voir compte rendu de la Société de Biologie, 1882, page 388.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Manomètre inscripteur double de Franck (Verdin Charles), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15705>, consulté le 2026-07-28