INSTRUMENT DE MESURE DES FORCES, DES POIDS ET DES PRESSIONS (GRAVIMÈTRE)

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
la Bouloie - 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire

Situé dans : Observatoire

Dossier IM25001910 réalisé en 2001 revu en 2008

Auteur(s) : Françoise Le Guet Tully, Anthony Turner, Delphine Issenmann, Jean Davoigneau, Laurent Poupard



Historique

L'appareil date sans doute des années 1960.

Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle

Description

Conservé dans sa boîte en bois garnie de feutre, cet instrument repose sur un support à trois pieds à vis calantes qui règlent l'ensemble, des rondelles en laiton percées d'un trou central servant à poser les pieds. Muni à sa base d'un cercle horizontal non gradué solidaire d'une colonne, il consiste en un pendule non inversé et un montage électrique, avec fusibles installé dans une haute boîte parallélépipédique et fil électrique équipé d'un interrupteur à poire en bois.

Eléments descriptifs

Catégories : géophysique

Sources documentaires

Bibliographie

- **[Gravimètre Holweck-Lejay], août–septembre 1934**
  [Gravimètre Holweck-Lejay]. Le Journal des Observateurs, vol. XVII, n° 8-9, août–septembre 1934, p. 109-145.
- **Holweck, Fernand ; Lejay, Pierre. Perfectionnement à l’instrument transportable pour la mesure de la gravité, 1931**
  Holweck, Fernand ; Lejay, Pierre. Perfectionnement à l’instrument transportable pour la mesure de la gravité. Annales françaises de Chronométrie, 1931, p. 160.
- **Holweck, Fernand. Perfectionnement au Pendule Holweck-Lejay. Mesure de l’intensité de la pesanteur en France (expérience et projections), 1932**
  Holweck, Fernand. Perfectionnement au Pendule Holweck-Lejay. Mesure de l’intensité de la pesanteur en France

(expérience et projections). Annales françaises de Chronométrie, 1932, p. 143-144.

- **Lejay, Pierre. Instrument transportable pour la mesure rapide de la gravité en campagne, 1931**
  Lejay, Pierre. Instrument transportable pour la mesure rapide de la gravité en campagne. Annales françaises de Chronométrie, 1931, p. 157-160.
- **Perrier, Georges. Fernand Holweck (1890-1941), 1er et 2e trimestres 1945**
  Perrier, Georges. Fernand Holweck (1890-1941). Annales françaises de Chronométrie, 1er et 2e trimestres 1945, n° 1-2, p. 97-116.
- **Rapport sur les observatoires de province, année 1931, 1933**
  Rapport sur les observatoires de province, année 1931. - Paris, 1933, p. 23.
- **Rapport sur les observatoires de province, année 1932, 1934**
  Rapport sur les observatoires de province, année 1932. - Paris, 1934, p. 24.

Informations complémentaires

- **Voir le dossier numérisé :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001910/index.htm

Aire d'étude et canton : Besançon

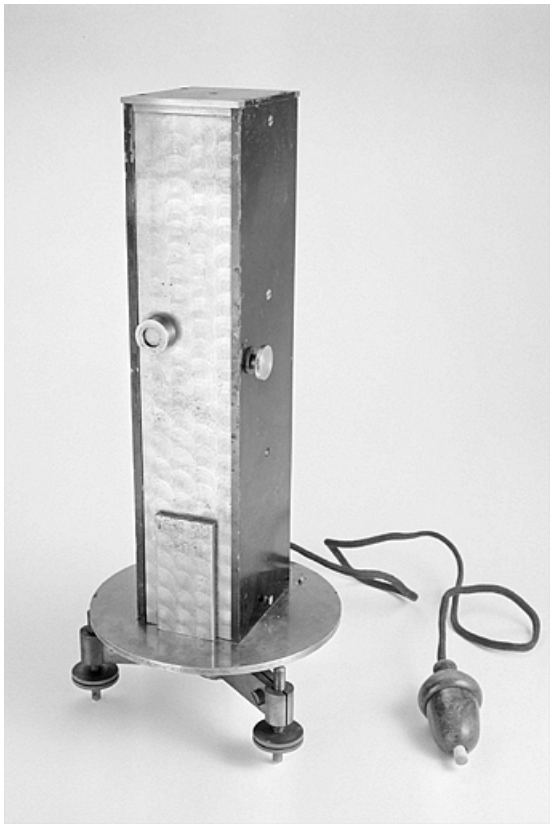
Dénomination : instrument de mesure des forces poids et pressions

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



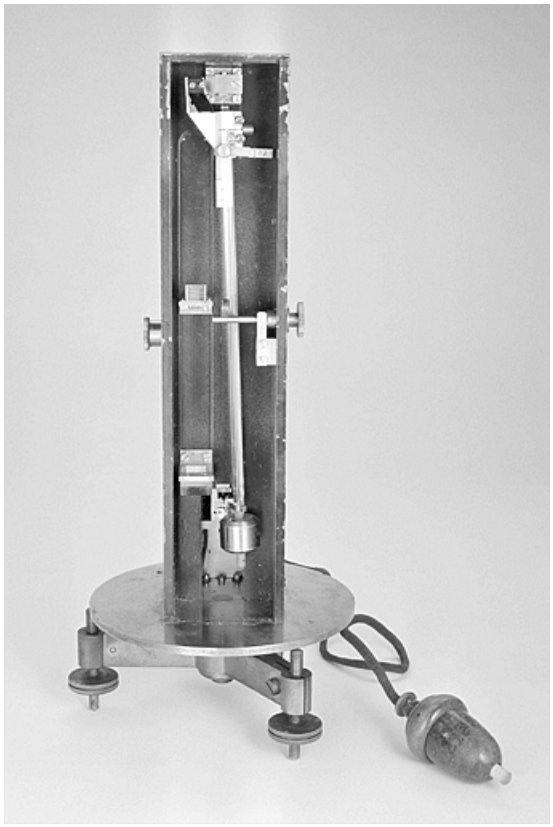
L'instrument dans sa boîte de rangement.
25, Besançon, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20032500890X
Date : 2003
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



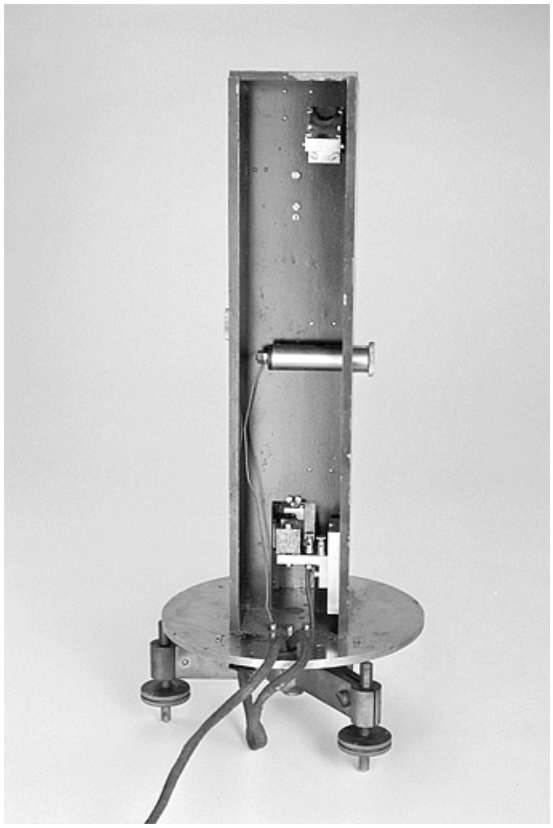
Vue de face.
25, Besançon, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20032500891X
Date : 2003
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Le mécanisme interne.
25, Besançon, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20032500892X
Date : 2003
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue postérieure.
25, Besançon, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20032500893X
Date : 2003
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine