

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

instrument de mesure des angles (clinomètre Secrétan)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001931
Date de l'enquête initiale : 2001
Date(s) de rédaction : 2008
Cadre de l'étude : recensement du patrimoine astronomique
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : instrument de mesure des angles
Précision sur la dénomination : clinomètre

Compléments de localisation

Emplacement dans l'édifice : laboratoire de chronométrie

Historique

L'instrument, signé Secrétan, date de la fin du 19^e siècle. Il sort de l'atelier dirigé par Georges Secrétan (1837-1906), issu de la boutique d'optique fondée en 1789 par Jean Lerebours (place du Pont-Neuf, à Paris). Succède à Lerebours son fils, Noël-Paymal (1807-1873), qui s'associe en 1845 avec Marc Secrétan (1804-1867), mathématicien lausannois fixé à Paris en 1844. La maison Lerebours et Secrétan fabrique des instruments d'optique, de physique, d'astronomie et de marine. Secrétan en devient en 1855 seul propriétaire puis elle passe après son décès à son fils Auguste (1833-1874), à la tête d'ateliers place du Pont-Neuf et 28 place Dauphine, à un cousin de ce dernier Georges Secrétan (1837-1906) puis au début du 20^e siècle à Paul-Victor Secrétan. Devenue simple boutique d'instruments optiques et dirigée par Ch. Epry et Jacquelin dans les années 1920, elle absorbe en 1934 la maison Georges Prin (successeur de Gautier) puis est reprise par Morin, société fondée vers 1880. Elle était signalée boulevard Blanqui jusqu'à 1965 environ.

Période(s) principale(s) : 4^e quart 19^e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Secrétan (fabricant)
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

Description

Permettant de mesurer des angles par rapport à l'horizontale (donnée par la tablette d'arpenteur sur laquelle il est posé), le clinomètre (ou éclinomètre à vis tangente) est en laiton avec support en acier. Il associe un niveau à bulle et un rapporteur, muni d'un vernier et gradué de 0 à 190 °, dont la position peut être ajustée à l'aide d'une vis.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : astronomie

Matériaux : laiton ; acier ; verre

Mesures :

Dimensions : la = 4,1, l = 25. Niveau : l = 15.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (gravé, sur l'œuvre), inscription concernant le lieu d'exécution (gravé, sur l'œuvre), graduations (gravé, sur l'œuvre)

Précisions et transcriptions :

Inscription gravée sur le rapporteur : SECRETAN / A PARIS. Graduations sur le rapporteur : de 0 à 195, de 10 en 10 à l'unité. Graduations sur le vernier : de 0 à 30, de 10 en 10 à l'unité.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Bibliographie

- **Beaudouin, Denis. Charles Beaudouin : une histoire d'instruments scientifiques, 2005**
Beaudouin, Denis. *Charles Beaudouin : une histoire d'instruments scientifiques*. - Les Ulis : EDP sciences, 2005. 288 p. : ill. ; 24 cm
p. 261, 273
- **Gires, Francis (dir.). L'Empire de la physique : cabinet de physique du lycée Guez de Balzac d'Angoulême, 2006**
Gires, Francis (dir.). *L'Empire de la physique : cabinet de physique du lycée Guez de Balzac d'Angoulême*. - Niort : ASEISTE, 2006.
Document disponible sur internet en version électronique (édition 2008) à l'adresse : <http://www.aseiste.org/?menu=3&page=publications1>
p. 37
- **L'industrie française des instruments de précision. Catalogue 1901-1902**
L'industrie française des instruments de précision. Catalogue 1901-1902. - Paris : Syndicat des Constructeurs en Instruments d'Optique de précision, 1901. XXXIV-271 p : ill.
p. 247-252 : ill.

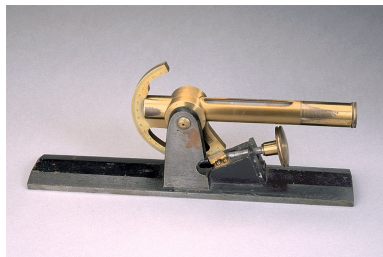
Multimedia

- **Inclinomètre, 2011**
Inclinomètre. - 2011. Document accessible en ligne sur Wikipédia à l'adresse : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Inclinom%C3%A8tre> (Consultation : mai 2011)
- **Marc Secrétan, 2011**
Marc Secrétan. - 2011. Document accessible en ligne sur Wikipédia à l'adresse : https://fr.wikipedia.org/wiki/Marc_Secr%C3%A9tan (consultation : avril 2011)
- **Noël Paymal Lerebours, 2011**
Noël Paymal Lerebours. - 2011. Document accessible en ligne publié sur Wikipédia à l'adresse : https://fr.wikipedia.org/wiki/No%C3%ABl_Paymal_Lerebours (consultation : avril 2011)

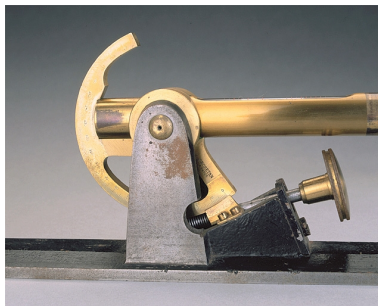
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001931/index.htm>
- Compasspedia : compassmuseum.com

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500838XA



Détail du mécanisme.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500840XA

Dossiers liés

Édifice : observatoire (IA25000379) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire

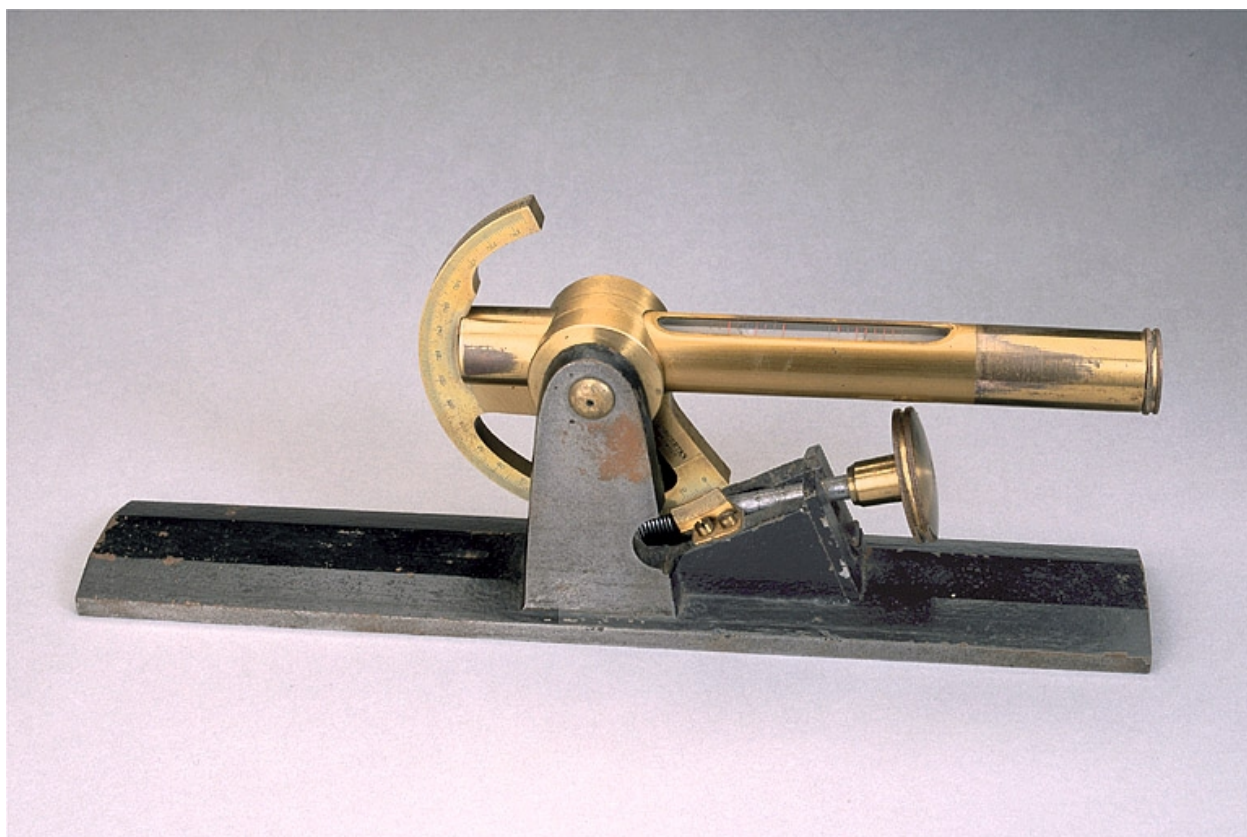
Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

les instruments et le mobilier de l'observatoire (IM25001826) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire

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

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



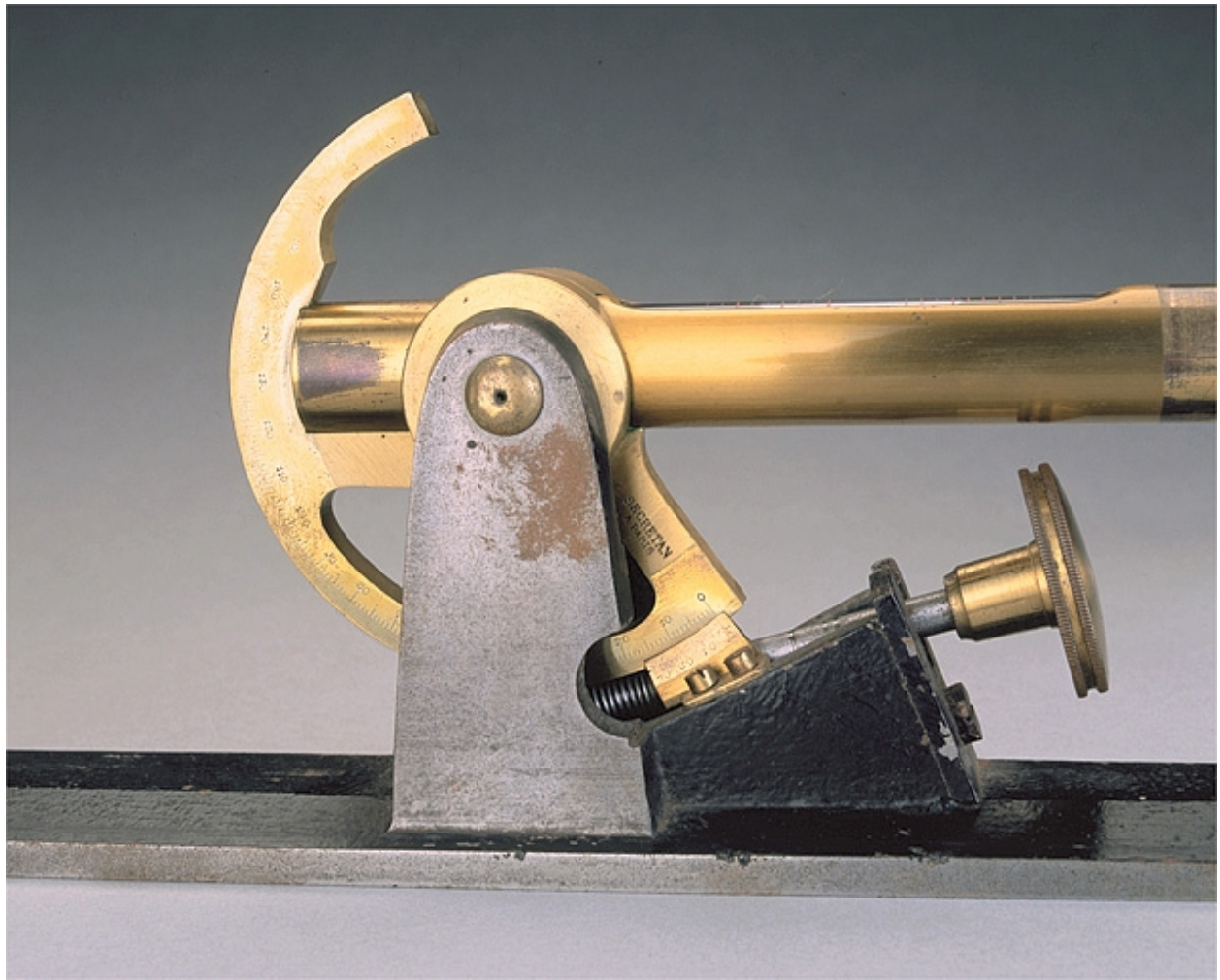
Vue d'ensemble.

IVR43_20032500838XA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2003

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Détail du mécanisme.

IVR43_20032500840XA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2003

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation