

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

instrument de mesure des longueurs (micromètre Secrétan)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001838
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 longueurs
Précision sur la dénomination : micromètre

Compléments de localisation

Emplacement dans l'édifice : réserve

Historique

Tous deux sortis des ateliers de Georges Secrétan, à Paris, le porte-oculaire a le même diamètre que le tube du micromètre, datant probablement des années 1890. Avec le tube porte-plaque, ils constituent sans doute la partie oculaire de la lunette équatoriale photographique Secrétan, installée en 1897.

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

Description

Ce micromètre à fils d'araignée (9 verticaux et 3 horizontaux) est muni d'un cercle gradué avec vernier, vis de blocage et vis tangente pour réglage fin. Le châssis possède d'un côté une vis pour le déplacement transversal de l'oculaire devant les fils du réticule et de l'autre une vis tangente simple pour la mesure des déplacements fins. La graduation de la vis tangente est gravée sur le laiton. Un porte-oculaire en laiton, signé Secrétan, et un tube porte-plaque à crémaillère transformé pour s'adapter au micromètre ont également été conservés.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : astronomie
Éléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument spécialisé

Matériaux : laiton ; verre ; acier ; fer

Mesures :

Diamètre intérieur de la partie couissant dans le tube = 3,7. Porte-oculaire : h = 13, d intérieur = 3,7. Tube lunette : d = 10. Tube porte-plaque : l = 40. Porte-plaque : la = 16, h = 11.

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

Précisions et transcriptions :

Inscriptions gravées sur la vis tangente : de 0 à 50, de 10 en 10 avec graduations à l'unité sur 60. Inscription gravée sur le vernier du cercle et sur le porte-oculaire : SECRETAN A PARIS. Inscriptions gravées sur le limbe du cercle gradué : de 0 à 340, de 20 en 20 avec graduations sur 360 degrés au 1/2 degré près. Inscription gravée sur le vernier : 0, 10, 20, 30. Inscription linéaire gravée sur la longueur du châssis : 0 à 30, de 10 en 10 avec graduations à l'unité.

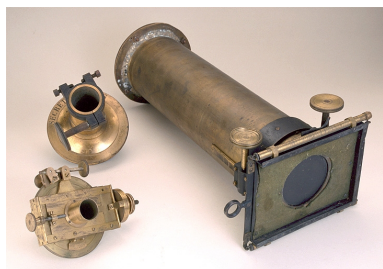
Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

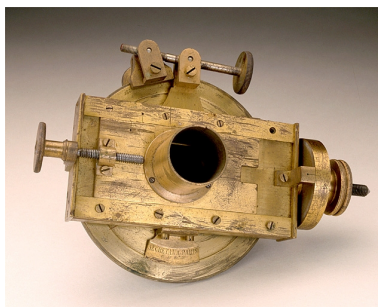
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001838/index.htm>

Illustrations



Vue d'ensemble du tube avec porte-plaque à crémaillère (à droite), accompagné du micromètre (au 1er plan) et du porte-oculaire (au 2e plan).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500752XA



Le micromètre, vu de face.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500756XA



Détail du cercle et de la vis tangente gradués, portant le nom du fabricant.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500720X



Porte-oculaire signé Secrétan.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500754XA

Dossiers liés

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

Est partie constituante de : lunette astronomique et instrument d'enregistrement (lunette équatoriale photographique Secrétan) (IM25001837) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire

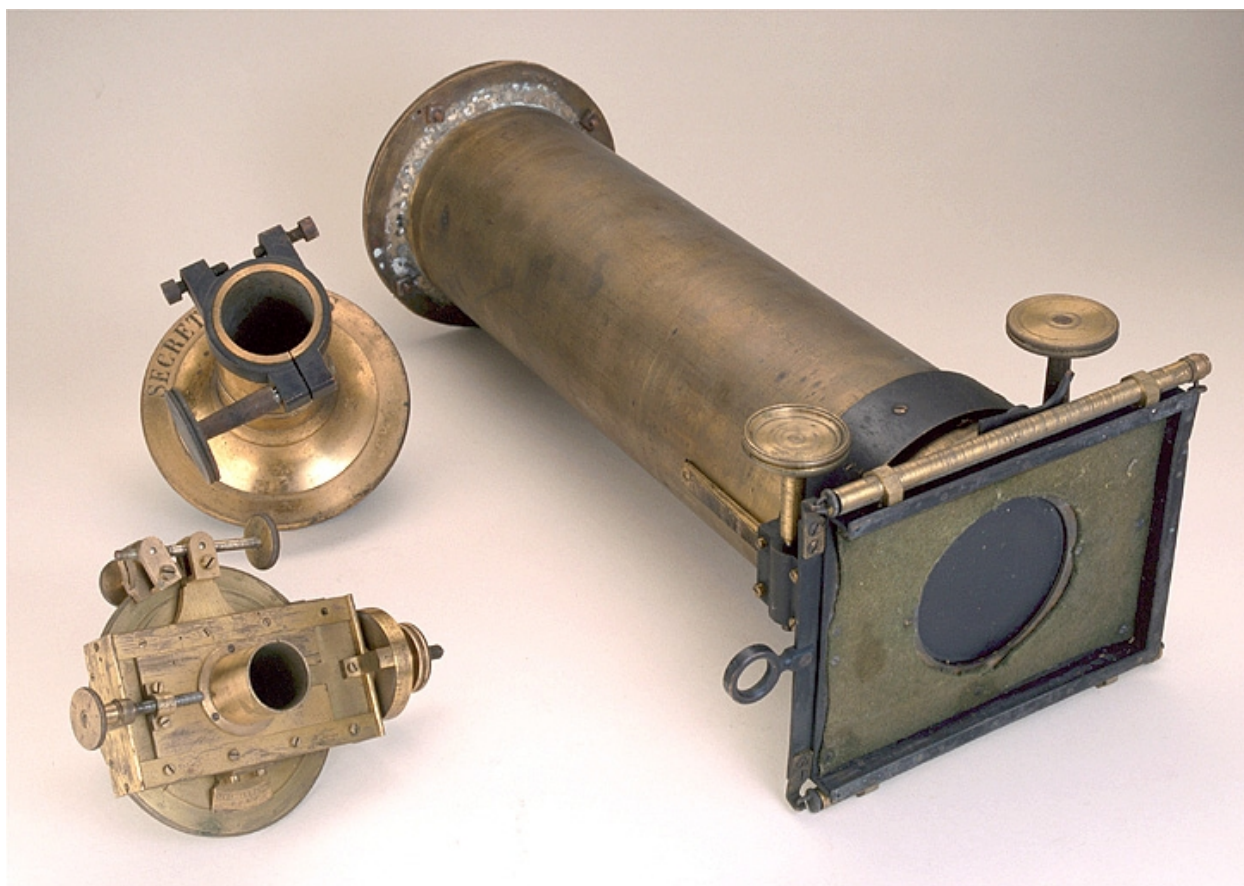
Oeuvre(s) contenue(s) :

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



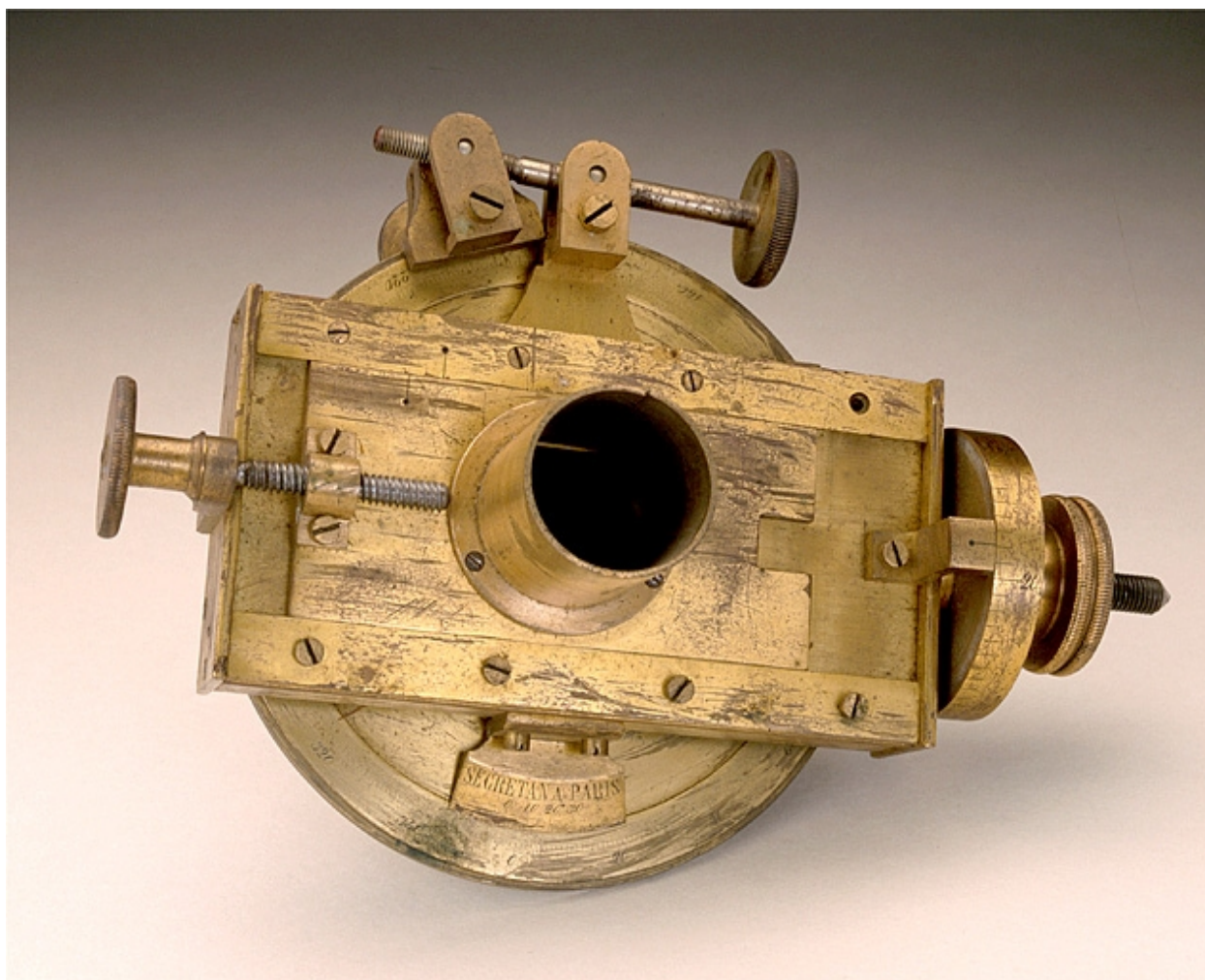
Vue d'ensemble du tube avec porte-plaque à crémaillère (à droite), accompagné du micromètre (au 1er plan) et du porte-oculaire (au 2e plan).

IVR43_20032500752XA

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



Le micromètre, vu de face.

IVR43_20032500756XA

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 cercle et de la vis tangente gradués, portant le nom du fabricant.

IVR43_20032500720X

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



Porte-oculaire signé Secrétan.

IVR43_20032500754XA

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