

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

instrument de mesure des longueurs (micromètre Gautier)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001829
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

On ignore à quel instrument appartenait ce micromètre, signé Gautier et daté de 1885. Pourrait-il s'agir de l'un des micromètres équipant l'équatorial droit de 21 cm, d'Eichens et Gautier ? Dans sa description de l'observatoire, parue en 1892, le directeur Louis-Jules Gruy rapporte que cette lunette possède deux micromètres, l'un à fils de platine, l'autre à fils d'araignée, avec sept oculaires et qu'un spectroscope Gautier peut s'adapter sur elle. Or ce micromètre et le **spectroscope** semblent prévus pour un tube de même diamètre.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle ()
Dates : 1885 (porte la date)
Auteur(s) de l'oeuvre : Paul Gautier (fabricant)
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

Description

Ce micromètre est muni d'un cercle gradué avec vis de blocage et vis de rotation. Le châssis porte-oculaire est équipé de deux vis placées à 90 degrés pour les déplacements devant les fils du réticule et d'une vis tangente avec double graduation, sans doute pour les déplacements fins en largeur. Sur la partie oculaire est adaptée une glissière, probablement destinée à des filtres.

Éléments descriptifs

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

Matériaux : laiton ; acier(?) ; verre

Mesures :

Cercle gradué : d = 17. Oculaire : d extérieur = 6,5. Hauteur totale : h = 21.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (gravé, sur l'œuvre), date (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 :

Inscription gravée sous le châssis porte-oculaire : P. GAUTIER / PARIS 1885. Inscription gravée sur l'oculaire : 101. Inscriptions sur le limbe du cercle : de 0 à 350, de 10 en 10 à l'unité. Inscriptions sur la partie en ivoirine de la vis tangente : de 0 à 55, de 5 en 5 avec graduations à l'unité du 60. Inscriptions gravées sur la partie en laiton de la vis tangente : de 0 à 38, de 2 en 2 avec graduations à l'unité sur 40.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Bibliographie

- **Gruey, Louis-Jules. Observatoire astronomique, chronométrique et météorologique de Besançon, 1892**
Gruey, Louis-Jules. *Observatoire astronomique, chronométrique et météorologique de Besançon. Description des terrains, pavillons, instruments et services.* - Besançon : Impr. Millot Frères et Cie, 1892. 65 p. : ill. ; 32,5 cm.
Archives de l'Observatoire, Besançon

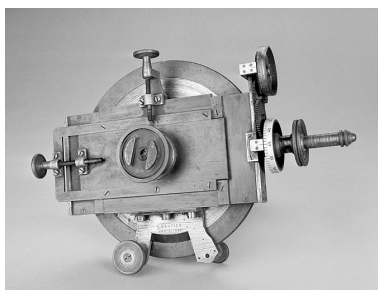
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001829/index.htm>

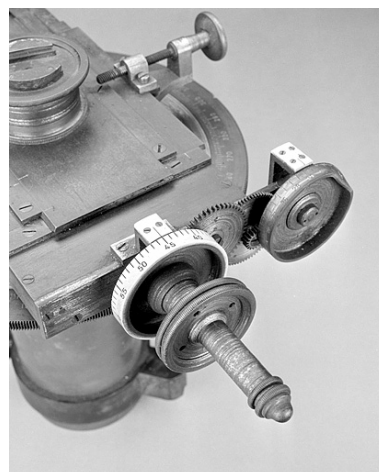
Illustrations



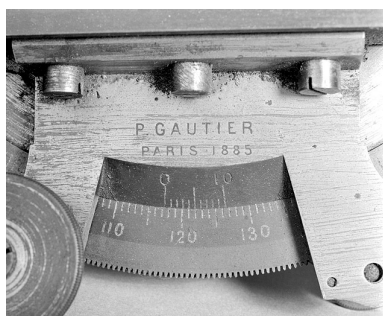
Vue latérale.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500763X



Vue de face.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500717X



Le châssis porte-oculaire, avec la vis tangente à double graduation.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500762X



Le cercle gradué, avec la vis tangente à double graduation et les inscriptions concernant le fabricant.

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500718X

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 : ensemble de la lunette équatoriale droite et de ses accessoires (IM25001828) 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



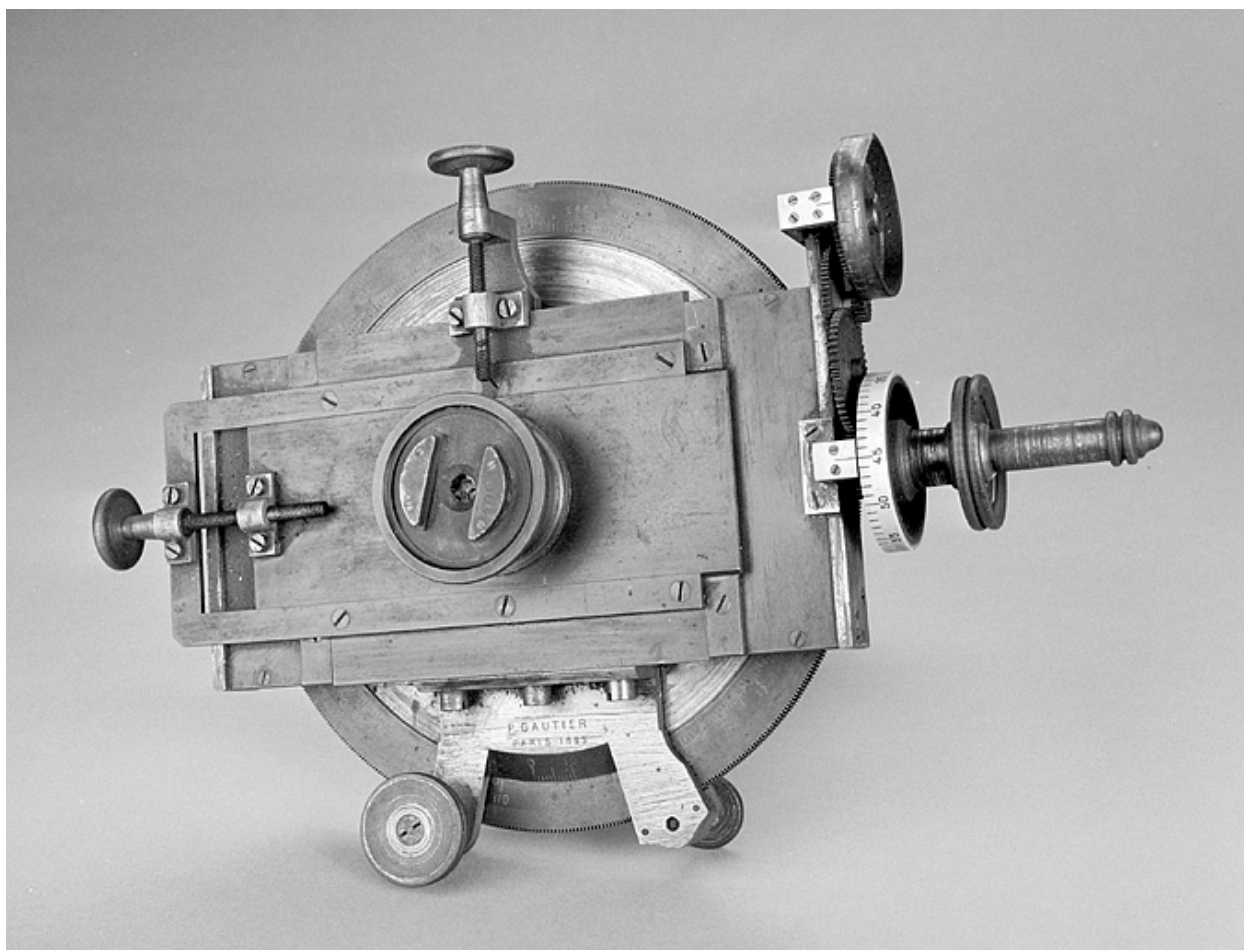
Vue latérale.

IVR43_20032500763X

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



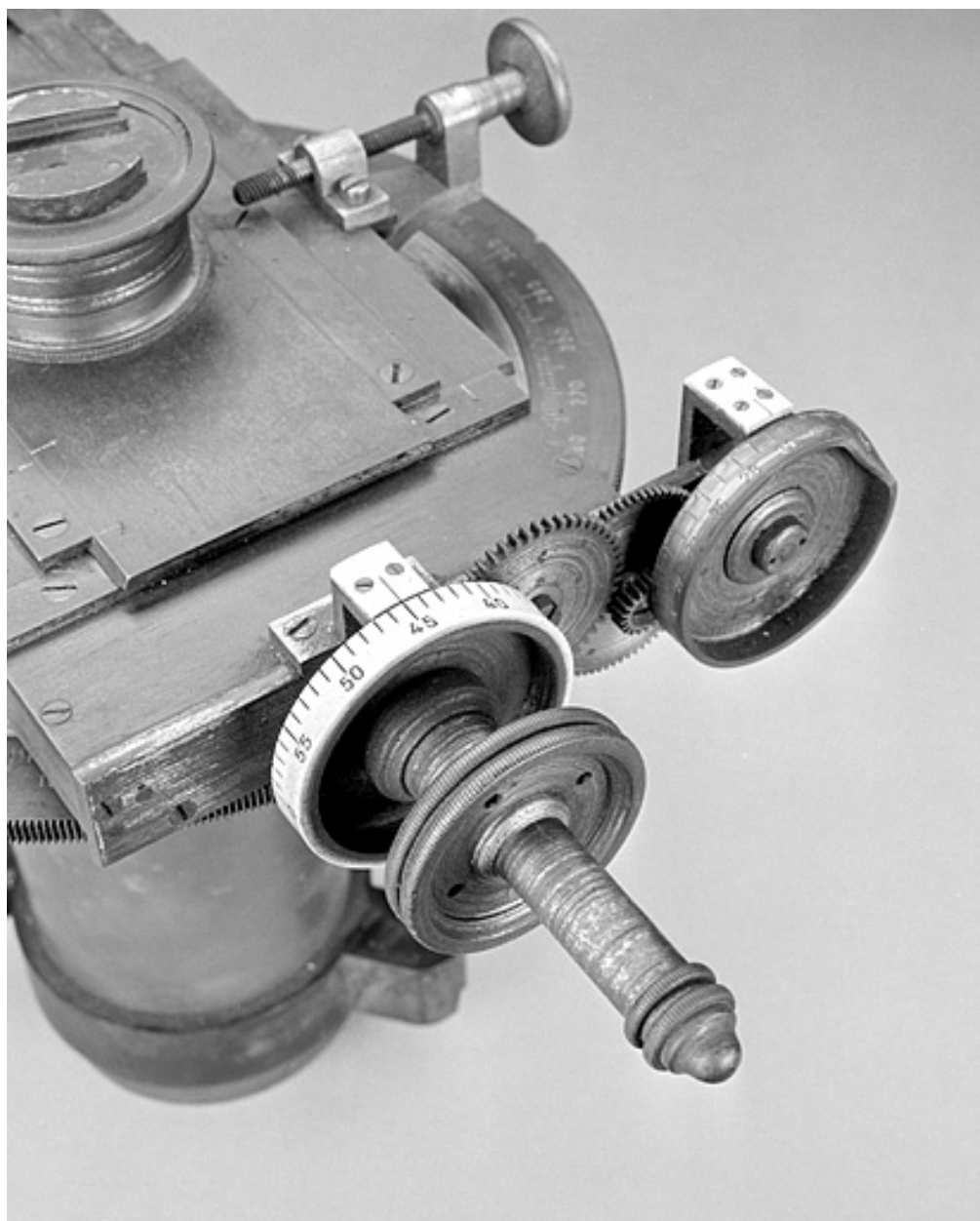
Vue de face.

IVR43_20032500717X

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



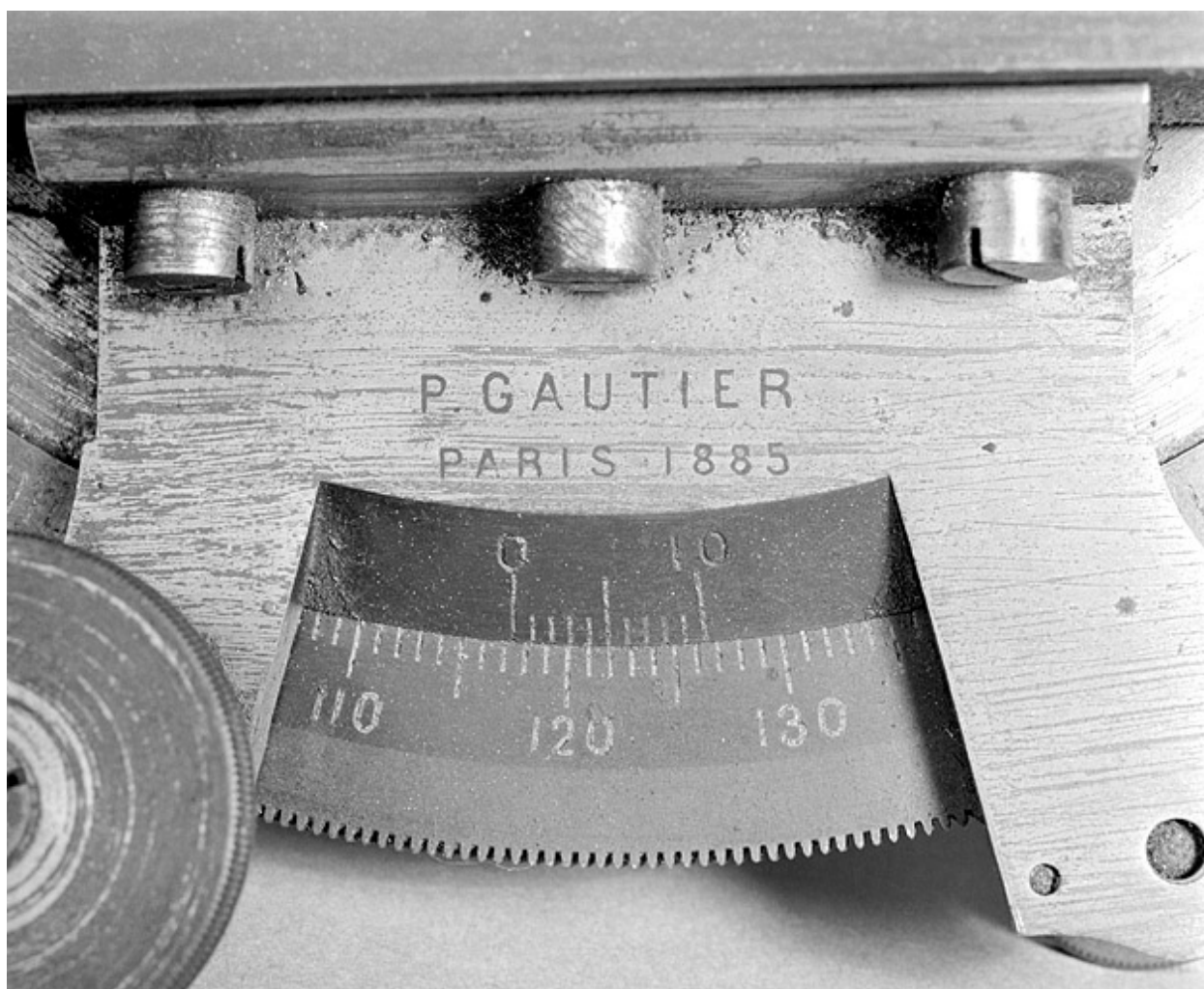
Le châssis porte-oculaire, avec la vis tangente à double graduation.

IVR43_20032500762X

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 cercle gradué, avec la vis tangente à double graduation et les inscriptions concernant le fabricant.

IVR43_20032500718X

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