

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
la Bouloie
34 avenue de l' Observatoire
abri d'instrument méridien dit pavillon de la méridienne

instrument d'observation (boîte d'accessoires avec deux oculaires triples de Gruey)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001812
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 d'observation

Compléments de localisation

Emplacement dans l'édifice : réserve

Historique

L'oculaire triple imaginé à la fin du 19^e siècle par Louis-Jules Gruey (1837-1902), directeur de l'observatoire, permettait d'observer plus facilement les instants de passage du Soleil et de la Lune au méridien (l'observation est plus délicate car, contrairement aux étoiles, ils ne se présentent pas comme des points mais comme des disques dont il faut déterminer le centre). La difficulté provenait de l'unicité de l'oculaire et de la nécessité de procéder avec l'adresse et la rapidité que seule une expérience certaine permettait d'obtenir. Gruey réfléchit aux moyens d'y remédier et demanda au constructeur de la lunette méridienne, Paul Gautier, de fabriquer le premier oculaire triple, qui donna immédiatement pleine satisfaction.

Période(s) principale(s) : 4^e quart 19^e siècle ()
Auteur(s) de l'oeuvre : Louis-Jules Gruey (inventeur), Paul Gautier (fabricant)

Description

Un ensemble de petits accessoires appartenant à la lunette méridienne est conservé dans une boîte en bois, compartimentée et à capitonnage de feutre, fermant à clé. Parmi eux : deux oculaires triples de Gruey. Chaque oculaire triple se présente sous la forme d'une pièce en laiton cylindrique, percée de trois orifices circulaires identiques et équidistants, chacun munis d'un oculaire semblable aux deux autres.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : astronomie

Matériaux : laiton ; verre ; bois

Mesures :

Boîte : la = 32,5, pr = 27, h = 7. Petit oculaire triple : d = 3,5. Grand oculaire triple : d = 5.

Statut, intérêt et protection

Instrument original conçu par le premier directeur de l'établissement pour améliorer la précision des mesures.

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Documents figurés

- **[Vue d'ensemble des deux oculaires triples], fin 19e siècle.**
[Vue d'ensemble des deux oculaires triples], tirage photographique collé sur carton 40 x 50 cm, s.n., s.d. [fin 19e siècle, après 1892].
Dans un volume de 13 illustrations intitulé : Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts. Université de Besançon. *Observatoire astronomique - météorologique et chronométrique.* - S.n., s.d. [fin 19e siècle].
Archives de l'Observatoire, Besançon

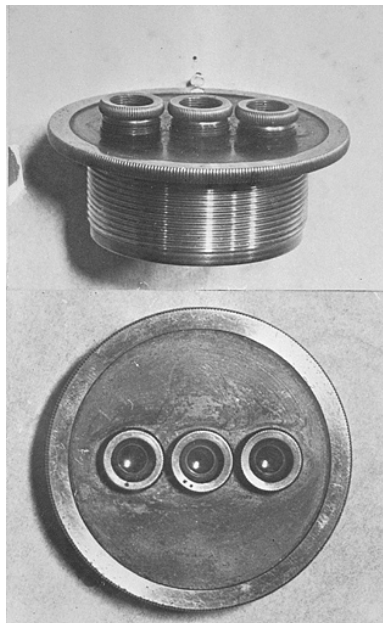
Bibliographie

- **Davoigneau, Jean ; Le Guet Tully, Françoise ; Poupard, Laurent ; Vernotte, François. L'Observatoire de Besançon : les étoiles au service du temps, 2009**
Davoigneau, Jean ; Le Guet Tully, Françoise ; Poupard, Laurent ; Vernotte, François. *L'Observatoire de Besançon : les étoiles au service du temps* / photogr. Jérôme Mongreville avec la collab. d'Yves Sancey ; cartogr. André Céréza. - Lyon : Lieux Dits, 2009. 80 p. : ill. ; 22 cm. (Parcours du patrimoine ; 349)
- **Gruey, Jules. Sur un nouvel oculaire pour les observations méridiennes, 27 février 1888**
Gruey, Jules. Sur un nouvel oculaire pour les observations méridiennes. *Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences*, séance du lundi 27 février 1888, t. 107, p. 585-587.
- **Rapport sur les observatoires de province, année 1889, 1890**
Rapport sur les observatoires de province, année 1889. - Paris, 1890, p. 11-12.

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001812/index.htm>

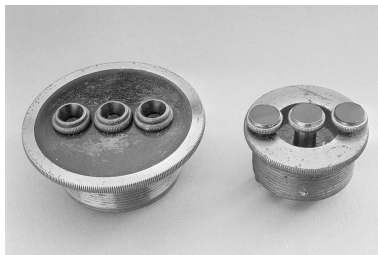
Illustrations



[Vue d'ensemble des deux oculaires triples], fin 19e siècle.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20032500667X



Vue d'ensemble des
deux oculaires triples.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500769X

Dossiers liés

Édifice : abri d'instrument méridien dit pavillon de la méridienne (IA25000380) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire

Est partie constituante de : ensemble de la lunette méridienne et de ses accessoires (IM25001809) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire

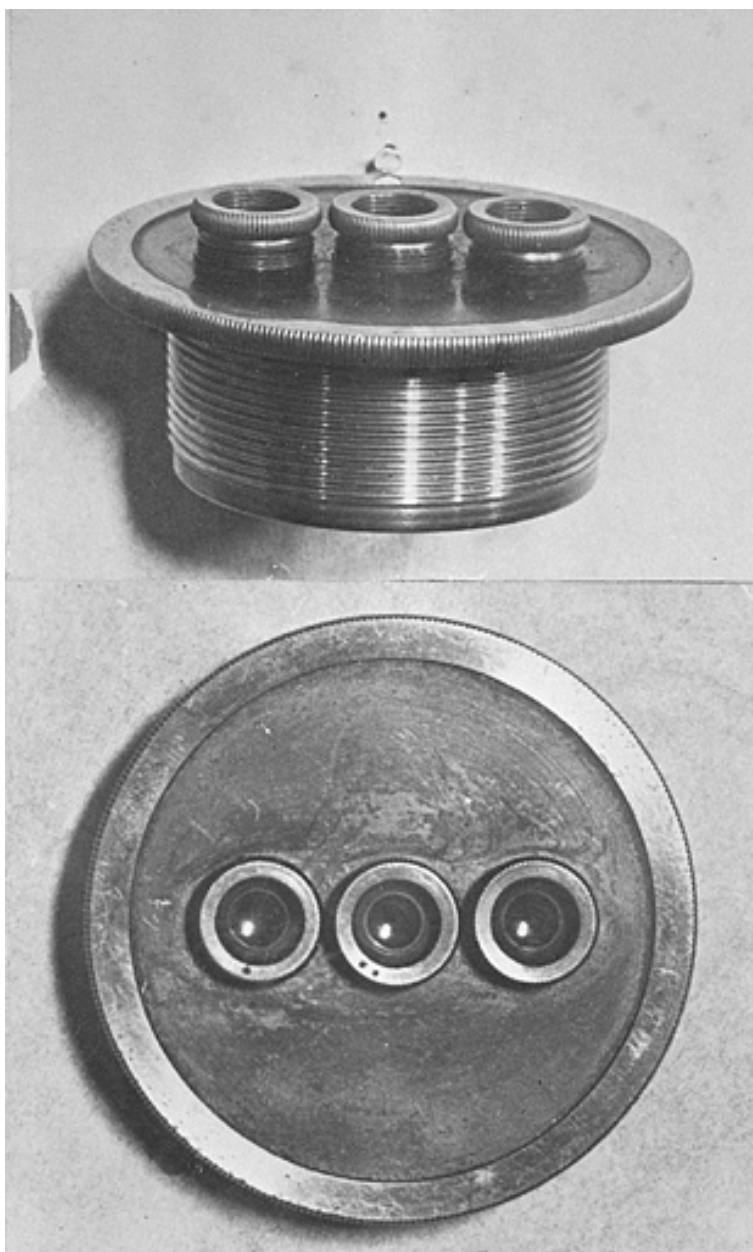
Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

les instruments et le mobilier du pavillon de la méridienne (IM25001808) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 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 des deux oculaires triples], fin 19e siècle.

Référence du document reproduit :

- **[Vue d'ensemble des deux oculaires triples], fin 19e siècle.**

[Vue d'ensemble des deux oculaires triples], tirage photographique collé sur carton 40 x 50 cm, s.n., s.d. [fin 19e siècle, après 1892].

Dans un volume de 13 illustrations intitulé : Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts. Université de Besançon. *Observatoire astronomique - météorologique et chronométrique*. - S.n., s.d. [fin 19e siècle].

Archives de l'Observatoire, Besançon

IVR43_20032500667X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : [date non déterminée]

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



Vue d'ensemble des deux oculaires triples.

IVR43_20032500769X

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