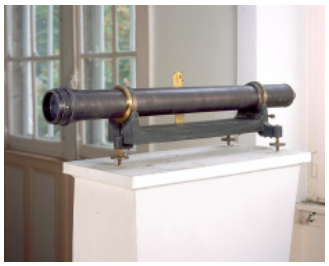
2 INSTRUMENTS DE PRÉPARATION (LUNETTES OPTIQUES DITES LUNETTES DE COLLIMATION)

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
la Bouloie - 34 avenue de l' Observatoire

Situé dans : Abri d'instrument méridien dit pavillon de la méridienne

Dossier IM25001822 réalisé en 2001 revu en 2008

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



Historique

En 1894, Paul Gautier livre deux collimateurs horizontaux pour étudier la flexion horizontale du cercle méridien. Ces lunettes sont installées à l'extérieur du bâtiment, sur des piliers proches de lui, au nord et au sud. En 1899, le directeur Louis-Jules Gruey les place à l'intérieur de la salle méridienne, à l'abri du vent. En 1904, Paul Brück mentionne, à propos de la flexion de la lunette méridienne, des supports de collimateurs constitués de deux parties : un pilier en pierre, fixe, dont la base repose dans le sous-sol et dont la partie supérieure affleure au niveau du parquet de la salle ; une colonne mobile, en fonte ajourée comme le chariot de retournement, que de larges galets permettent d'amener au dessus de chaque pilier. Cette partie mobile a, à une date inconnue, été remplacée par les actuels piliers fixes en brique.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle
Dates : 1894 (daté par source)

Auteur(s) de l'oeuvre :
Paul Gautier (fabricant, attribution par source)

Description

Placées l'une au sud et l'autre au nord du cercle méridien, ces deux lunettes de collimation en laiton reposent sur un support à trois pieds à vis calantes, lui-même installé sur un pilier en brique enduite. Chacune possède un objectif, un réticule (formé d'un fil horizontal et d'un fil vertical) dans le plan focal et un oculaire, que l'on peut remplacer par une lampe en verre dépoli. Comme leurs homologues à l'extérieur, les piliers sont désolidarisés du plancher de la salle méridienne afin d'éviter la transmission des vibrations : un espace d'environ un centimètre est donc ménagé entre eux et le plancher.

Eléments descriptifs

Catégories : astronomie
Structures : fonctions combinées

Sources documentaires

Documents figurés

- **Pavillon méridien. La lunette et ses collimateurs mobiles, limite 19e siècle 20e siècle**
  Pavillon méridien. La lunette et ses collimateurs mobiles, dessin sur carton (plume), s.n., s.d. [limite 19e siècle 20e siècle], 38 x 50 cm.
  Lieu de conservation : Archives de l'Observatoire, Besançon

Documents multimédias

- **Le Guet Tully, Françoise ; Davoigneau, Jean. L'inventaire et le patrimoine de l'astronomie : l'exemple des cercles méridiens et de leurs abris, 2005**
  Le Guet Tully, Françoise ; Davoigneau, Jean. L'inventaire et le patrimoine de l'astronomie : l'exemple des cercles méridiens et de leurs abris. In Situ, revue des patrimoines [en ligne], 2005, n° 6 [consulté le 31/10/2008]. Accès Internet : http://www.revue.inventaire.culture.gouv.fr/insitu/insitu/article.xsp?numero=6&id_article=davoigneau-467

Bibliographie

- **Brück, Paul. Sur la flexion de la lunette méridienne de l'Observatoire de Besançon. Détermination de sa latitude à l'aide de passages supérieurs et intérieur circumpolaires, 1934**
  Brück, Paul. Sur la flexion de la lunette méridienne de l'Observatoire de Besançon. Détermination de sa latitude à l'aide de passages supérieurs et intérieur circumpolaires. Annales de l'observatoire de Besançon / publiées par René Baillaud, directeur de l'Observatoire. Astronomie et géophysique. Nouvelle série, Université de Besançon, n° 1, 1934, p. 8-25.
  Lieu de conservation : Archives de l'Observatoire, Besançon
- **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, Louis-Jules. Introduction générale, 1900**
  Gruey, Louis-Jules. Introduction générale. Observatoire astronomique, chronométrique et météorologique. Premier bulletin astronomique. Année 1886, 1900, p. 2-3.
- **Rapport sur les observatoires de province, année 1895, 1896**
  Rapport sur les observatoires de province, année 1895. - Paris, 1896, p. 12.
- **Rapport sur les observatoires de province, année 1900-1901, 1902**
  Rapport sur les observatoires de province, année 1900-1901. - Paris, 1902, p. 25.

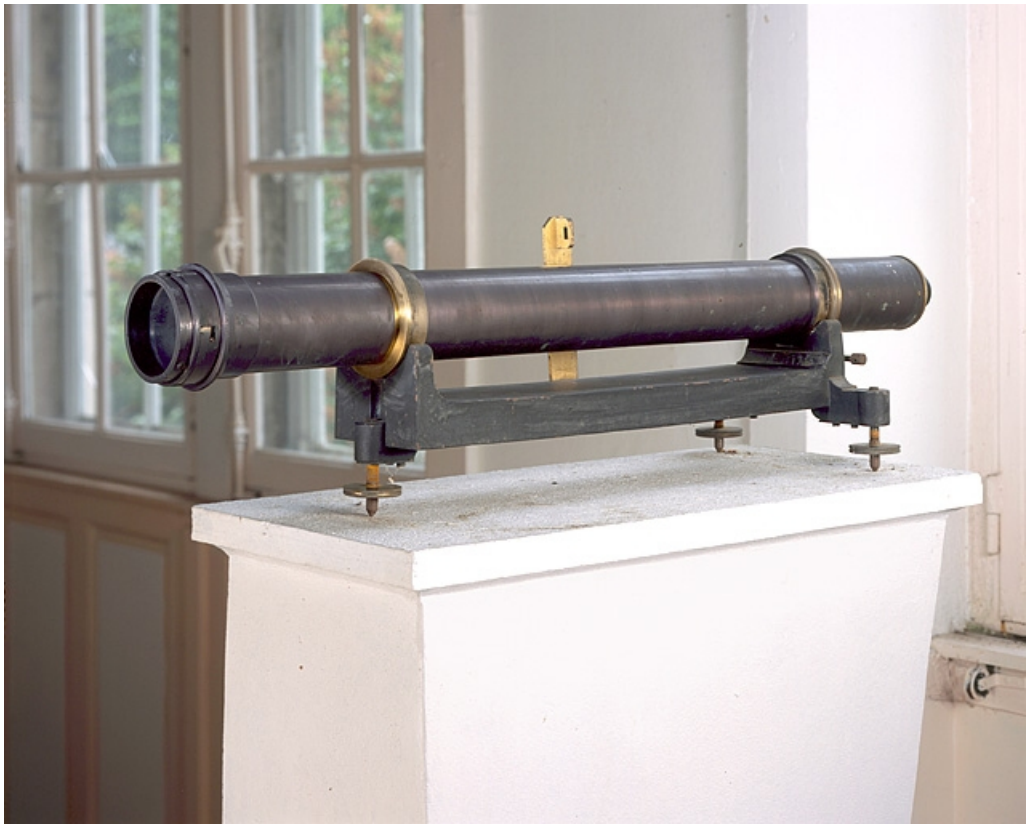
Informations complémentaires

- **Voir le dossier numérisé :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001822/index.htm

Aire d'étude et canton : Besançon

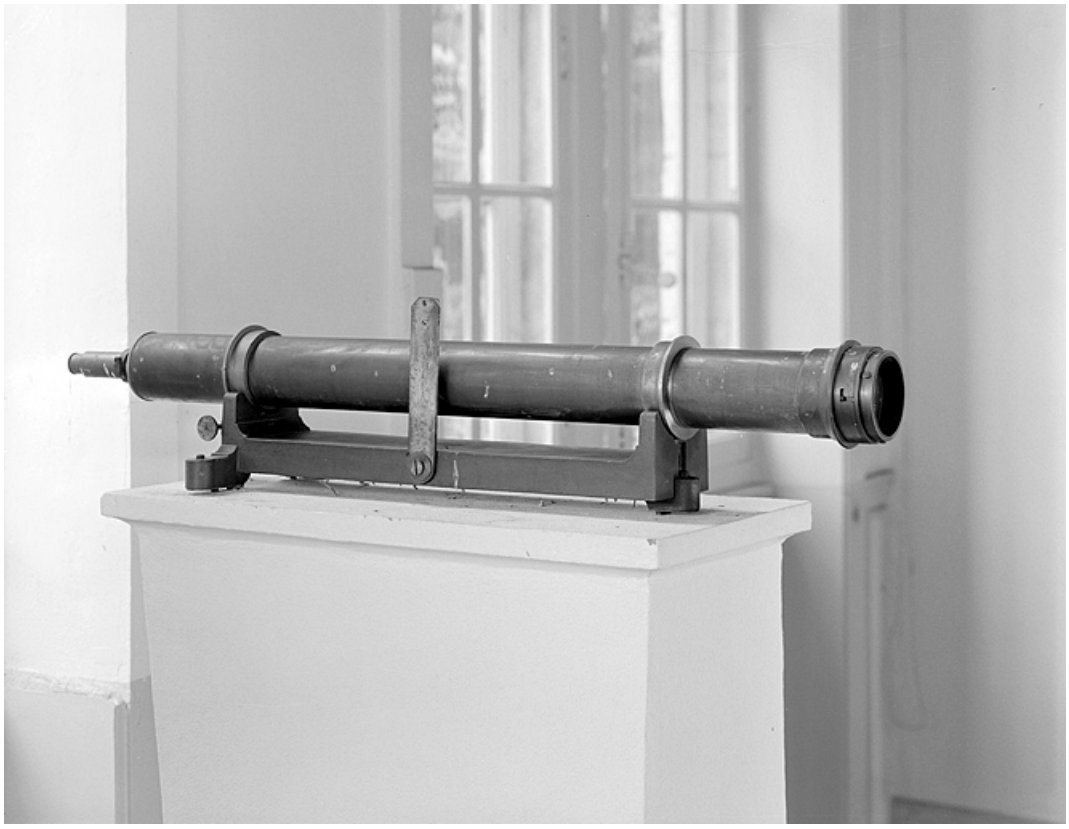
Dénomination : instrument de préparation, lunette optique

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



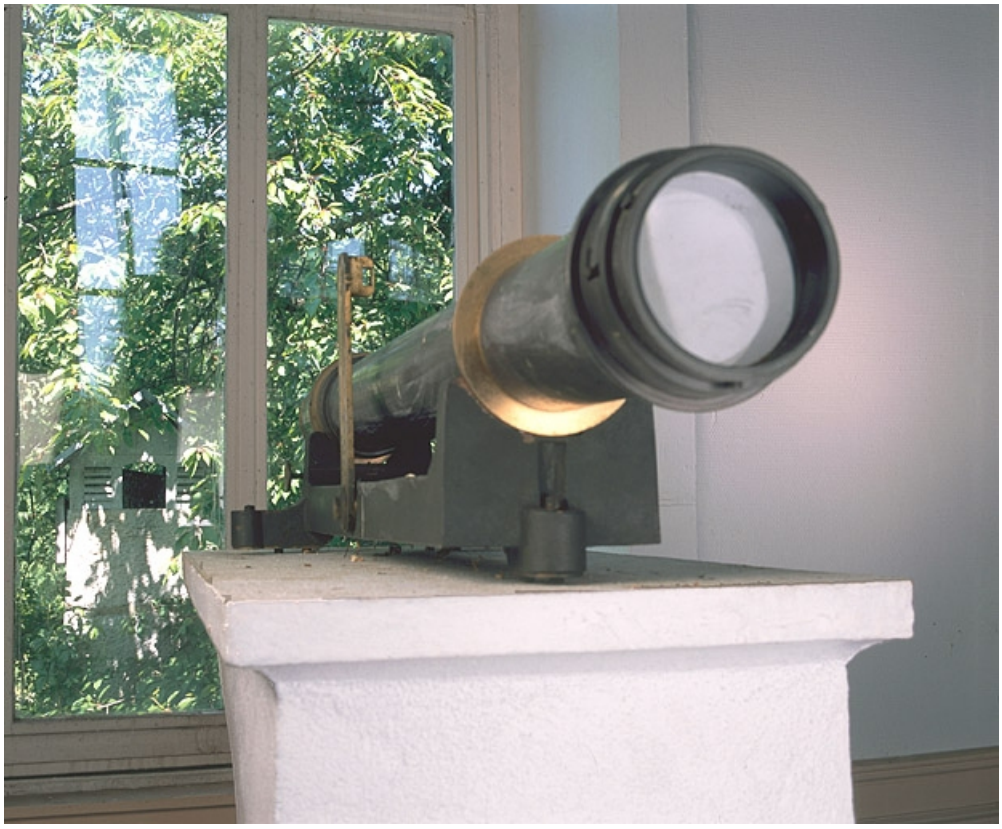
Vue depuis la droite.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20042500005VA
Date : 2004
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue depuis la gauche.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20042500020V
Date : 2004
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue de trois quarts.
25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20042500068XA
Date : 2004
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine