

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

## **instrument d'observation (oculaire de l'équatorial coudé)**

### **Références du dossier**

Numéro de dossier : IM25001961  
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  
Précision sur la dénomination : oculaire

### **Compléments de localisation**

Emplacement dans l'édifice : salle méridienne

### **Historique**

Fabrique par Paul Gautier au cours de la décennie 1880, le tube en laiton était destiné à recevoir les micromètres de l'équatorial coudé.

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

### **Description**

Possédant son optique, cet oculaire est muni d'un réticule composé de fils croisés métalliques fixes. Il peut coulisser à l'intérieur du tube en laiton avec cercle gradué denté, qui provient de la partie oculaire de l'équatorial coudé. Le tube possède une vis tangente pour tourner le repère curseur de lecture des angles horaires et une vis de blocage. Le cercle, gradué en sens inverse des aiguilles d'une montre, est équipé d'un vernier.

### **Éléments descriptifs**

Catégorie(s) technique(s) : astronomie

Matériaux : laiton ; verre

Mesures :

Dimensions totale : h = 23, d côté oculaire = 11,5, d côté disque de fixation = 22 à l'extérieur, d lentille avant = 9,5. Tube : h = 29, d cercle gradué = 30,5, d intérieur = 14.

Inscriptions & marques : graduations (gravé, sur l'œuvre)

Précisions et transcriptions :

Graduations gravées sur le cercle des hauteurs : de 0 à 350, de 10 en 10 avec graduations en 1/2 degré. Graduations gravées sur le vernier : 0 10, 20 et 30, avec divisions en secondes d'arc.

### État de conservation

Une pièce se déplace librement à l'intérieur de l'oculaire.

### Statut, intérêt et protection

Partie constituante d'un instrument exceptionnel.

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Statut de la propriété : propriété de l'État

### Références documentaires

#### Documents figurés

- **Equatorial coudé (micromètre), 1892.**  
*Equatorial coudé (micromètre)*, tirage photographique, 1892. Publié dans : "Observatoire astronomique" [...] / Louis-Jules Gruey. - Besançon : Millot, 1892, p. 28.  
Archives de l'Observatoire, Besançon

### Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001961/index.htm>

### Illustrations



Equatorial coudé (micromètre), 1892.  
Autr. Auguste Lebeuf,  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20032500640X



Vue d'ensemble.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20032500779X

### Dossiers liés

Édifice : abri d'instrument équatorial dit pavillon de l'équatorial coudé (IA25000381) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire

Est partie constituante de : ensemble de la lunette équatoriale coudée et de ses accessoires (IM25001960) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34 avenue de l' Observatoire

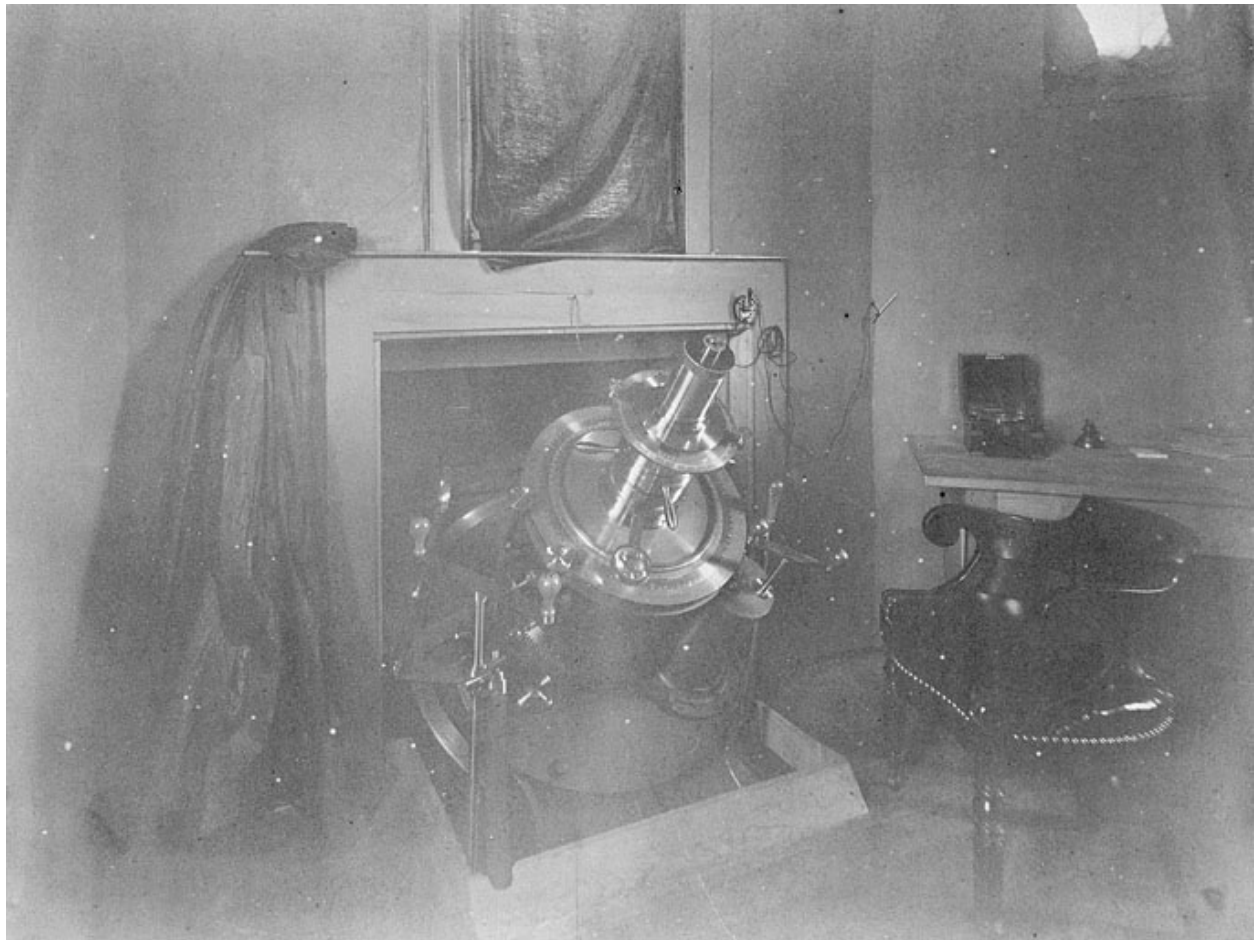
**Oeuvre(s) contenue(s) :**

**Oeuvre(s) en rapport :**

ensemble de la lunette équatoriale coudée et de ses accessoires (IM25001960) 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



Equatorial coudé (micromètre), 1892.

Référence du document reproduit :

- **Equatorial coudé (micromètre), 1892.**  
*Equatorial coudé (micromètre)*, tirage photographique, 1892. Publié dans : "Observatoire astronomique" [...] / Louis-Jules Gruey. - Besançon : Millot, 1892, p. 28.  
Archives de l'Observatoire, Besançon

IVR43\_20032500640X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Auteur du document reproduit : Auguste Lebeuf

Date de prise de vue : 1892

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



Vue d'ensemble.

IVR43\_20032500779X

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