

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

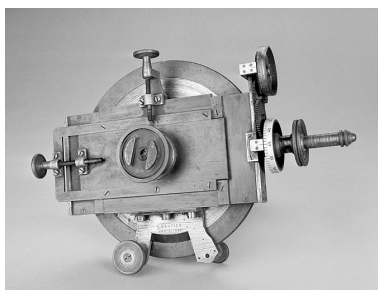
### Liens web

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

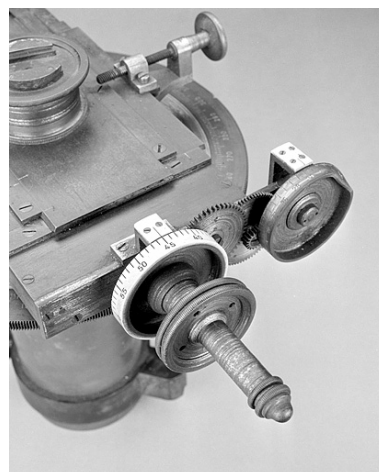
## Illustrations



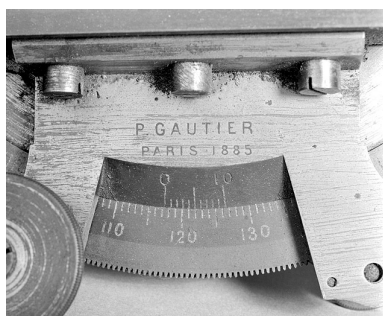
Vue latérale.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20032500763X



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



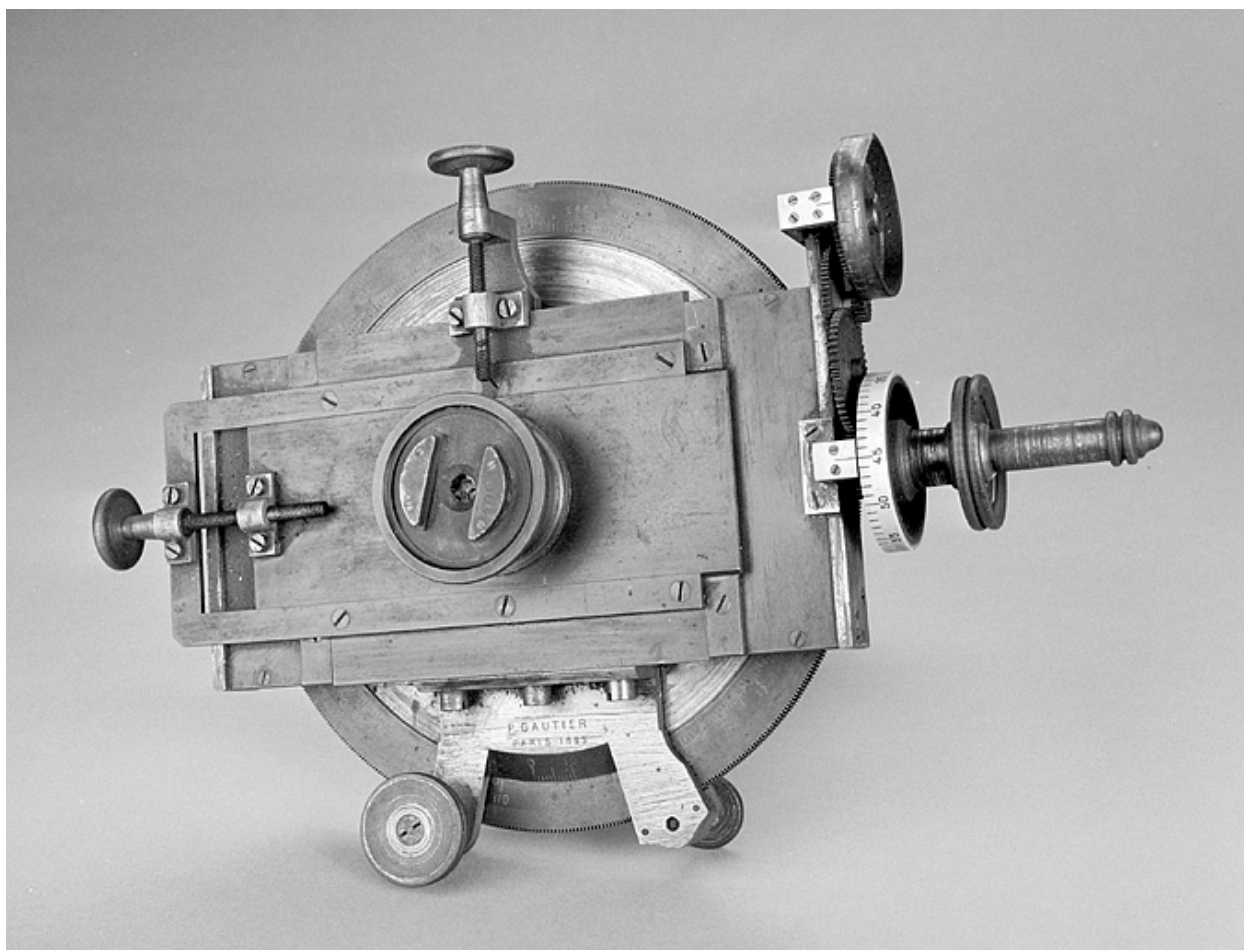
Vue latérale.

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



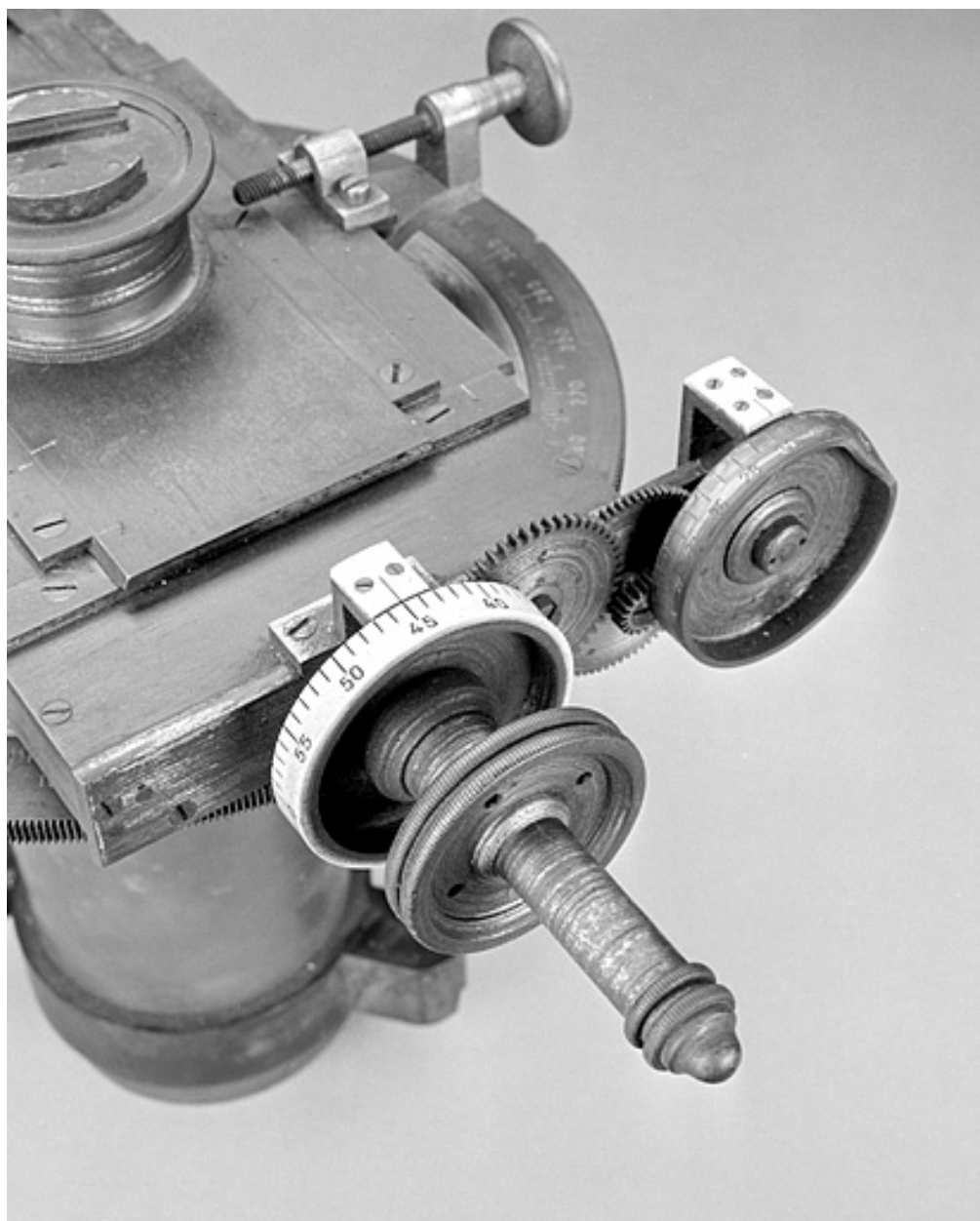
Vue de face.

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