

## INSTRUMENT DE PRÉPARATION (CHARIOT DE RETOURNEMENT)

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

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

Dossier IM25001815 réalisé en 2001 revu en 2008

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



### Historique

Installé au milieu des années 1880, le chariot a été fourni par Paul Gautier.

**Période(s) principale(s)** : 4e quart 19e siècle

**Auteur(s) de l'oeuvre** :

Paul Gautier (fabricant, attribution par source)

### Description

L'estimation des erreurs instrumentales de la lunette méridienne nécessitait, pour certaines d'entre elles, le retournement de l'appareil. Ainsi, les erreurs de collimation et d'inclinaison sont mises en évidence en effectuant des visées nadirales (vers le centre de la terre) sur un bain de mercure avant et après retournement de la lunette. De même, l'erreur d'azimut s'observe avec des visées (à l'aide de collimateurs) sur des mires fixes placées dans le plan méridien de l'instrument, lequel peut éventuellement être retourné. D'où le rôle de ce chariot en fonte qui, monté sur quatre roues à boudin, se déplace sur deux rails parallèles traversant la salle d'observation selon l'axe nord-sud (en passant sous la lunette). La colonne centrale est munie d'un cric actionné par une manivelle qui permet de faire monter la cuvette située à la partie supérieure jusqu'à la hauteur du cube central de la lunette.

### Éléments descriptifs

**Catégories** : astronomie

### Sources documentaires

#### Documents figurés

- **Machine à retournement, 1892.**

Machine à retournement, tirage photographique, par Auguste Lebeuf, 1892, 16,5 x 12 cm. Publié dans : "Observatoire

astronomique, chronométrique et météorologique de Besançon" [...] / Louis-Jules Gruey. - Besançon : Millot, 1892. p. 37.

## 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](http://www.revue.inventaire.culture.gouv.fr/insitu/insitu/article.xsp?numero=6&id_article=davoigneau-467)

## 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.  
Lieu de conservation : Archives de l'Observatoire, Besançon

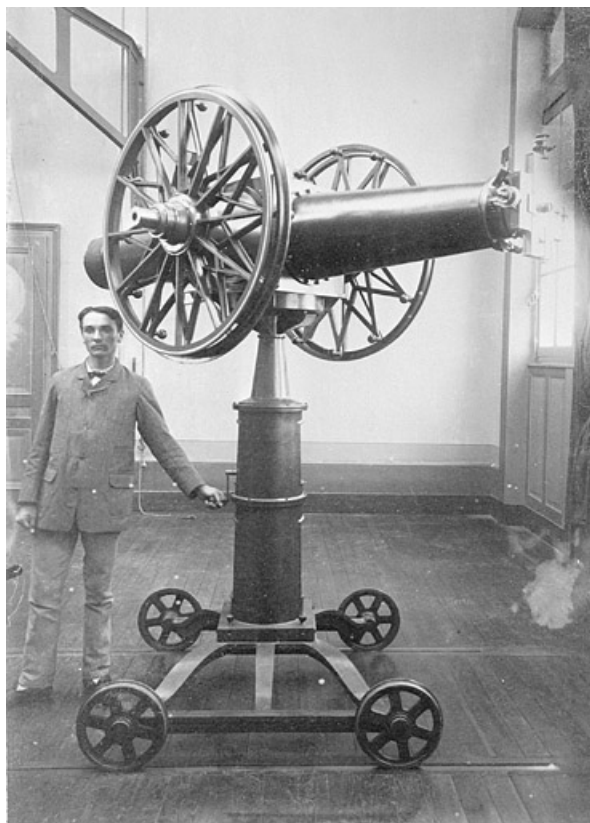
## Informations complémentaires

- **Voir le dossier numérisé** : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001815/index.htm>

**Aire d'étude et canton** : Besançon

**Dénomination** : instrument de préparation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Machine à retournement, 1892.**

25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

**Source :**

**Photographie, 1892, par Lebeuf, Auguste (astronome). Dans : " Observatoire astronomique " [...] / Louis-Jules Gruey, Besançon : Millot, 1892, p. 37. Lieu de conservation : Archives de l'Observatoire, Besançon**

N° de l'illustration : 20032500646X

Date : 2003

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue d'ensemble.**

25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l'illustration : 20042500003VA

Date : 2004

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue d'ensemble, dans l'axe des rails.**

25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l'illustration : 20042500054XA

Date : 2004

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Détail de la colonne : manivelle permettant d'actionner le cric.**

25, Besançon, 34 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l'illustration : 20042500056XA

Date : 2004

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine