

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
la Bouloie
34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire
observatoire

machine à usiner par outil de coupe (tour dit burin fixe)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001916
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 : machine à usiner par outil de coupe
Précision sur la dénomination : tour
Appellations : burin fixe

Compléments de localisation

Emplacement dans l'édifice : réserve

Historique

Ni signé ni daté, ce tour appartient à un type appelé burin fixe par les horlogers, chez lesquels il se rencontrait fréquemment. Le directeur Louis-Jules Gruey en commande deux en 1885 sur le modèle de celui vu chez Midoz, fabrique d'instruments de précisions et de matériel électrique, télégraphique et téléphonique installée au 8 rue Gambetta à Besançon. Il s'adresse à [Paul Odobey](#) (1851-1923), fils du constructeur horloger spécialisé dans l'horlogerie monumentale Louis-Delphin Odobey Cadet, de Morez, qui vient en 1880 de s'établir à son compte. Dans leurs échanges de courriers, en mars et avril 1885, Odobey s'engage à fournir "ce qui se fait de mieux [en matière de tour], et en raison qu'ils sont destinés à faire partie de l'outillage de l'Observatoire, des soins tout particuliers y seront apportés pour en faire des pièces de luxe et de précision, renfermant toutes les qualités requises pour la solidité et la commodité". Suite à cette commande (qui, sauf modification ultérieure, ne concerne pas ce tour puisque les perches doivent avoir 80 et 130 cm), Odobey se dira fournisseur de l'Observatoire, ajoutant même sur son papier à en-tête les horloges astronomiques au côté des horloges publiques.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle ()
Auteur(s) de l'oeuvre : Odobey Fils Paul (constructeur)
Lieu d'exécution : Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Hauts de Bienne

Description

Ce tour à main est destiné à la petite mécanique. La monture en forme de fourche et la perche sont en acier, les autres pièces en laiton, notamment la roue à quatre rayons ondes. Rectangulaires, le pied et son socle sont en acajou. La corde (fréquemment en boyau de chat) passait de la grande roue à la poulie tendeur, s'enroulait autour de la roue solidaire de l'axe du tour avant de revenir sur la grande roue.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : horlogerie

Matériaux : acier ; laiton ; acajou

Mesures :

Dimensions : l = 24 (59 avec la roue), la = 14,5, h = 32,5.

État de conservation

manque

Il manque la corde et tous les accessoires.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Documents d'archive

- **Courriers de Paul Odobey à Louis-Jules Gruey, 30 mars, 9 et 13 avril 1885**
Courriers de Paul Odobey à Louis-Jules Gruey, 30 mars, 9 et 13 avril 1885
Archives de l'Observatoire, Besançon

Bibliographie

- **Belmont, Henry-Louis. La montre : méthodes & outillages de fabrication du XVIe au XIXe siècle : de la naissance de la montre à la période proto-industrielle, 1991.**
Belmont, Henry-Louis. *La montre : méthodes & outillages de fabrication du XVIe au 19e siècle : de la naissance de la montre à la période proto-industrielle.* - Besançon : Cêtre, 1991. 199 p. : ill. ; 28 cm.
p. 15, 18, 30, 31, 186-188 : ill.
- **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

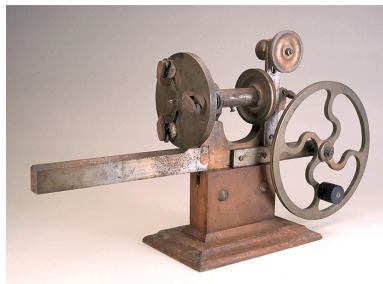
Multimedia

- **Monot, Philippe. Paul Odobey Fils, Lucien Terraillon et J. Petitjean Succrs, Morez (Jura) puis Perrigny - 1880 - ca. 1971, 2011**
Monot, Philippe. *Paul Odobey Fils, Lucien Terraillon et J. Petitjean Succrs, Morez (Jura) puis Perrigny - 1880 - ca. 1971.* - 2011. Document accessible en ligne sur le site de Philippe Monot consacré aux horloges d'édifice (horloge-edifice.fr) à l'adresse : http://www.horloge-edifice.fr/Horlogers/Odobey_Paul.htm (consultation : mai 2011)

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001916/index.htm>

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500750XA

Dossiers liés

Édifice : observatoire (IA25000379) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire

Dossiers de synthèse :

équipement pour les épreuves chronométriques (IM25001978) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire

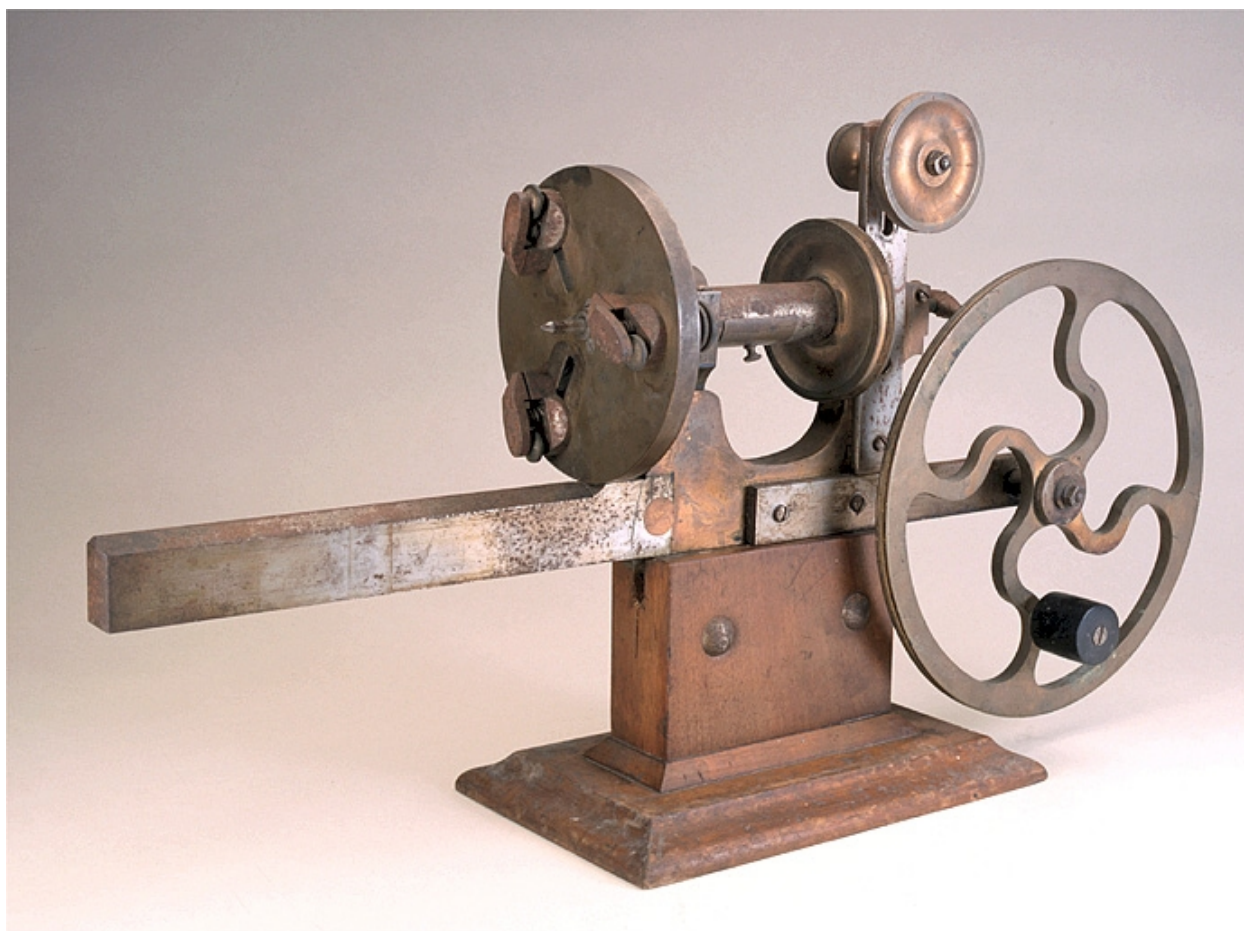
Oeuvre(s) contenue(s) :

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 d'ensemble.

IVR43_20032500750XA

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