

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

2 machines à estampiller Hérique

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001913
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 estampiller

Compléments de localisation

Emplacement dans l'édifice : réserve

Historique

En 1889, l'aide-chronométrier Auguste Hérique invente une machine pour apposer un poinçon (suivant un système de numérotation complexe) sur les montres ayant satisfait aux tests. Un deuxième exemplaire, peu différent, est construit par le bisonin Thieulin. A partir de décembre 1897, l'observatoire a le droit d'apposer son propre poinçon sur les montres qu'il classe comme chronomètre : le motif est une tête de vipère, dessinée par le médailleur parisien Alphée Dubois (1831-1905), grand prix de Rome en 1855 et conservateur du musée de Besançon en 1900. La position du poinçon, au centre de la boîte, précise le classement : la tête est en travers du rayon pour la 1ère classe, parallèle à ce rayon avec le dard de la vipère dirigé vers l'extérieur pour la 2e, parallèle mais avec le dard dirigé vers le centre pour la 3e. Ce poinçon vient d'être remis en vigueur et, après une interruption d'une trentaine d'années, le premier bulletin de marche de la nouvelle série a été délivré officiellement le 6 février 2008 pour le chronomètre n° 22 de l'horloger d'origine finlandaise Kari Voutilainen.

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

Auteur(s) de l'oeuvre : Thieulin (constructeur), Auguste Hérique (inventeur), Alphée Dubois (médailleur)

Lieu d'exécution : Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon

Description

Ces machines à estampiller en bronze sont fixées sur un socle rectangulaire en hêtre massif (celle sans marque est munie de deux crochets à chaque extrémité). Grâce à une charnière, elles sont utilisables en position horizontale ou verticale. La pièce à marquer (boîte de montre) est placée entre une contre-pointe (en bas lorsqu'elle est en position verticale) et une pointe, que pousse un axe muni d'un pas de vis et tourné à l'aide d'un petit volant : le poinçonnage s'effectue ainsi sans choc.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : industrie de mécanique de précision

Matériaux : bronze ; acier ; hêtre

Mesures :

Socle : la = 37,2, pr = 16,8, h = 19,8.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (gravé, sur partie rapportée), inscription concernant le lieu d'exécution (gravé, sur partie rapportée)

Précisions et transcriptions :

Inscription gravée sur une plaque clouée sur le socle de l'une des deux machines : THIEULIN / CONSTRUCTEUR A BESANCON.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Documents figurés

- **Machine à poinçonner les chronomètres construite par Hérique, 1898.**
Machine à poinçonner les chronomètres construite par Hérique, dessin imprimé, s.n., s.d. [1898], échelle 1:; 30,5 x 23,5 cm. Publié dans : "Machine à poinçonner les chronomètres construite par M. Hérique". *Xe Bulletin chronométrique* [année 1898], 1898, [p. 17].
 - *Plan [et] Elévation*
 - *Position de la machine au moment du poinçonnage [et] Position du poinçon sur les chronomètres, suivant la classe*
- **[Hérique poinçonnant], limite 19e siècle 20e siècle.**
[Hérique poinçonnant], photographie (négatif), s.n., s.d. [limite 19e siècle 20e siècle], plaque de verre 12 x 9 cm.
Archives de l'Observatoire, Besançon

Bibliographie

- **Machine à poinçonner les chronomètres construite par M. Hérique, 1898.**
Machine à poinçonner les chronomètres construite par M. Hérique. Xe bulletin chronométrique [année 1898], 1898, [p. 16-17] : ill.
Archives de l'Observatoire, Besançon

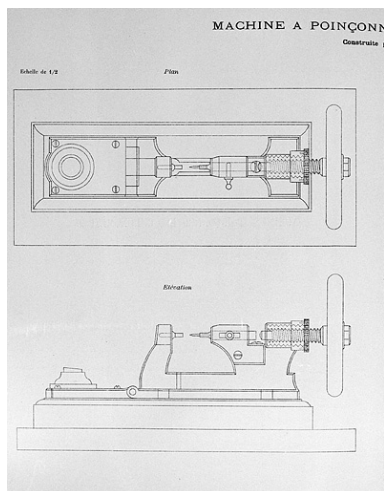
Multimedia

- **Alphée Dubois, 2011**
Alphée Dubois. - 2011. Document accessible en ligne sur Wikipédia à l'adresse : https://fr.wikipedia.org/wiki/Alph%C3%A9e_Dubois (Consultation : avril 2011)

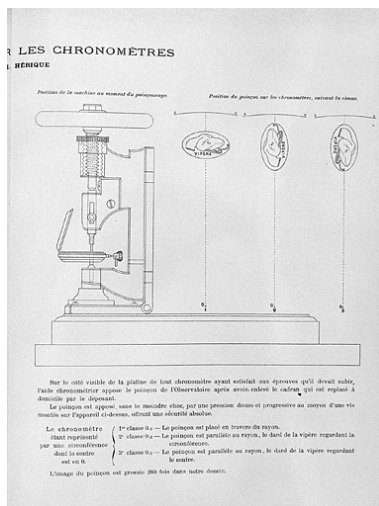
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001913/index.htm>

Illustrations



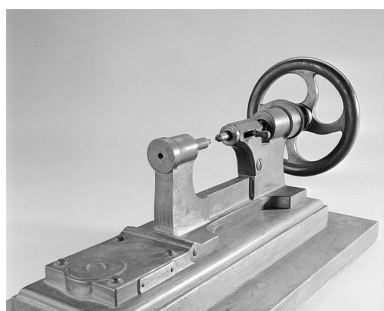
Machine à poinçonner les chronomètres construite par Hérique. Plan [et] Elévation, 1898.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20042500195X



Machine à poinçonner les chronomètres construite par Hérique. Position de la machine au moment du poinçonnage [et] Position du poinçon sur les chronomètres, suivant la classe, 1898.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20042500196X



[Hérique poinçonnant], limite 19e siècle 20e siècle.
Phot. Yves Sancey
IVR43_20042500125X



Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500903X



Plaque portant le nom du fabricant.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500585X

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

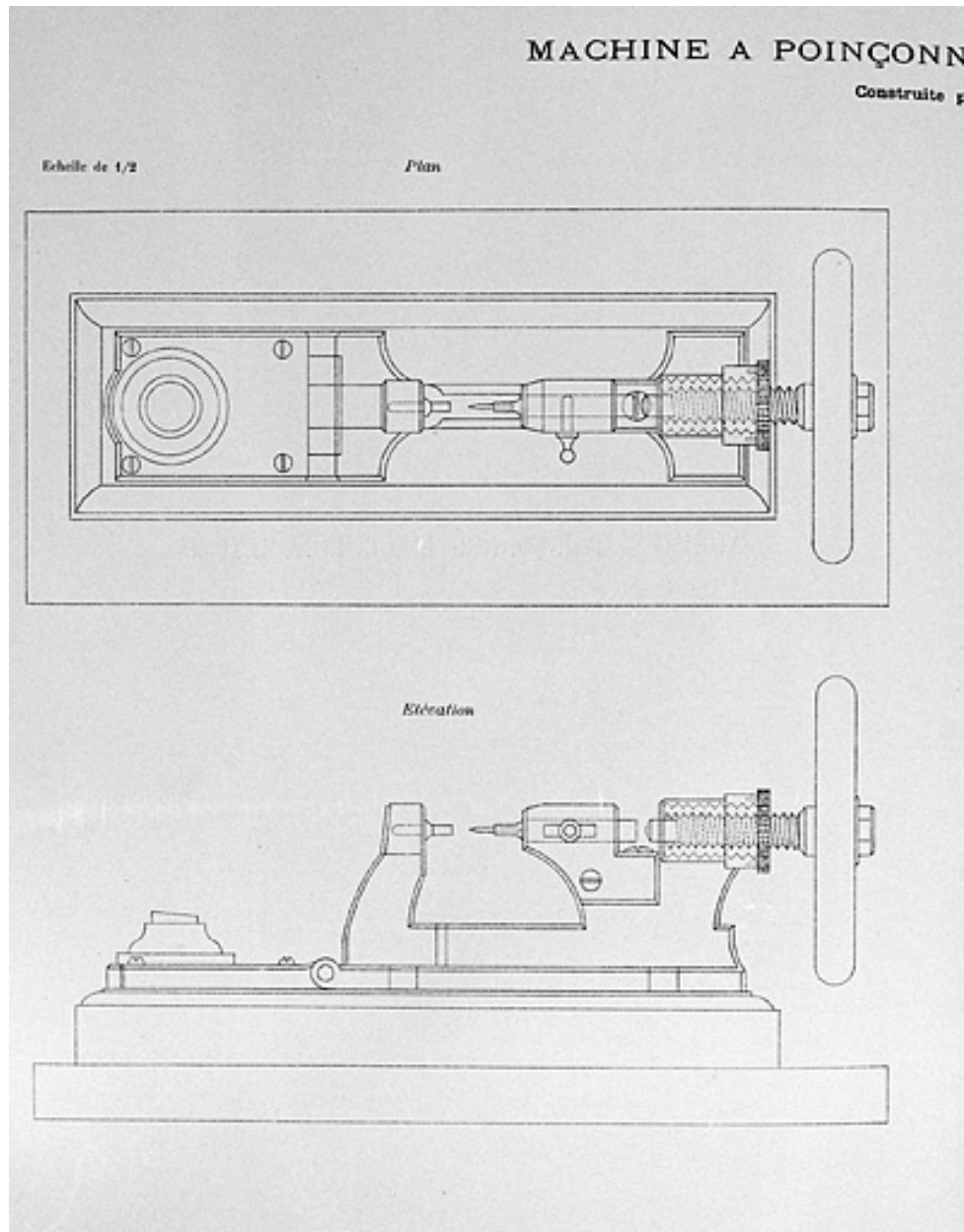
Oeuvre(s) contenue(s) :

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



Machine à poinçonner les chronomètres construite par Hérique. Plan [et] Elévation, 1898.

Référence du document reproduit :

- **Machine à poinçonner les chronomètres construite par Hérique, 1898.**
Machine à poinçonner les chronomètres construite par Hérique, dessin imprimé, s.n., s.d. [1898], échelle 1: 30,5 x 23,5 cm. Publié dans : "Machine à poinçonner les chronomètres construite par M. Hérique". *Xe Bulletin chronométrique* [année 1898], 1898, [p. 17].
 - Plan [et] Elévation
 - Position de la machine au moment du poinçonnage [et] Position du poinçon sur les chronomètres, suivant la classe

IVR43_20042500195X

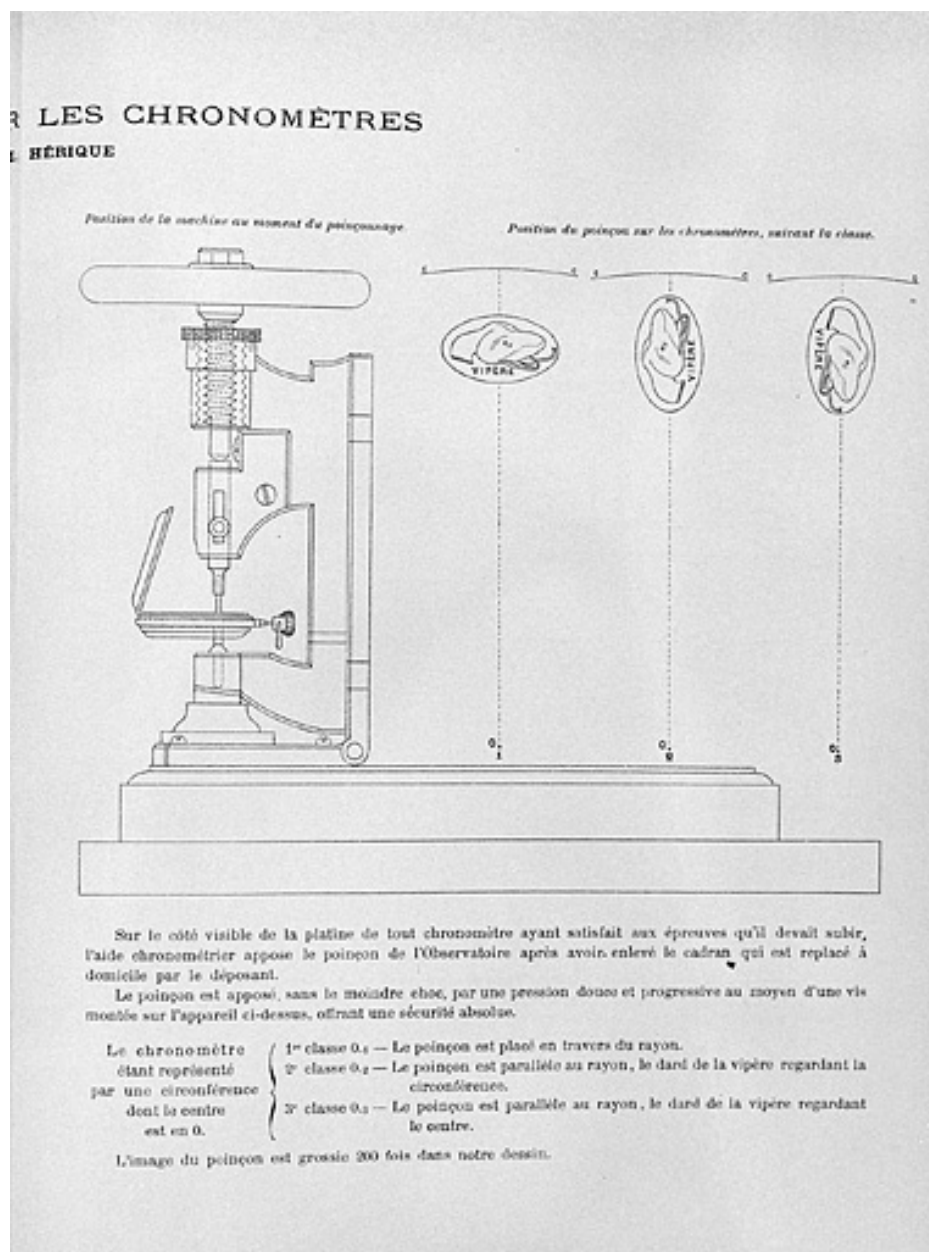
Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2004

Échelle : 1/2

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Machine à poinçonner les chronomètres construite par Hérique. Position de la machine au moment du poinçonnage [et] Position du poinçon sur les chronomètres, suivant la classe, 1898.

Référence du document reproduit :

- **Machine à poinçonner les chronomètres construite par Hérique, 1898.**
Machine à poinçonner les chronomètres construite par Hérique, dessin imprimé, s.n., s.d. [1898], échelle 1:; 30,5 x 23,5 cm. Publié dans : "Machine à poinçonner les chronomètres construite par M. Hérique". *Xe Bulletin chronométrique* [année 1898], 1898, [p. 17].
- Plan [et] Elévation
- Position de la machine au moment du poinçonnage [et] Position du poinçon sur les chronomètres, suivant la classe

IVR43_20042500196X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2004

Échelle : 1/2

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



[Hérique poinçonnant], limite 19e siècle 20e siècle.

Référence du document reproduit :

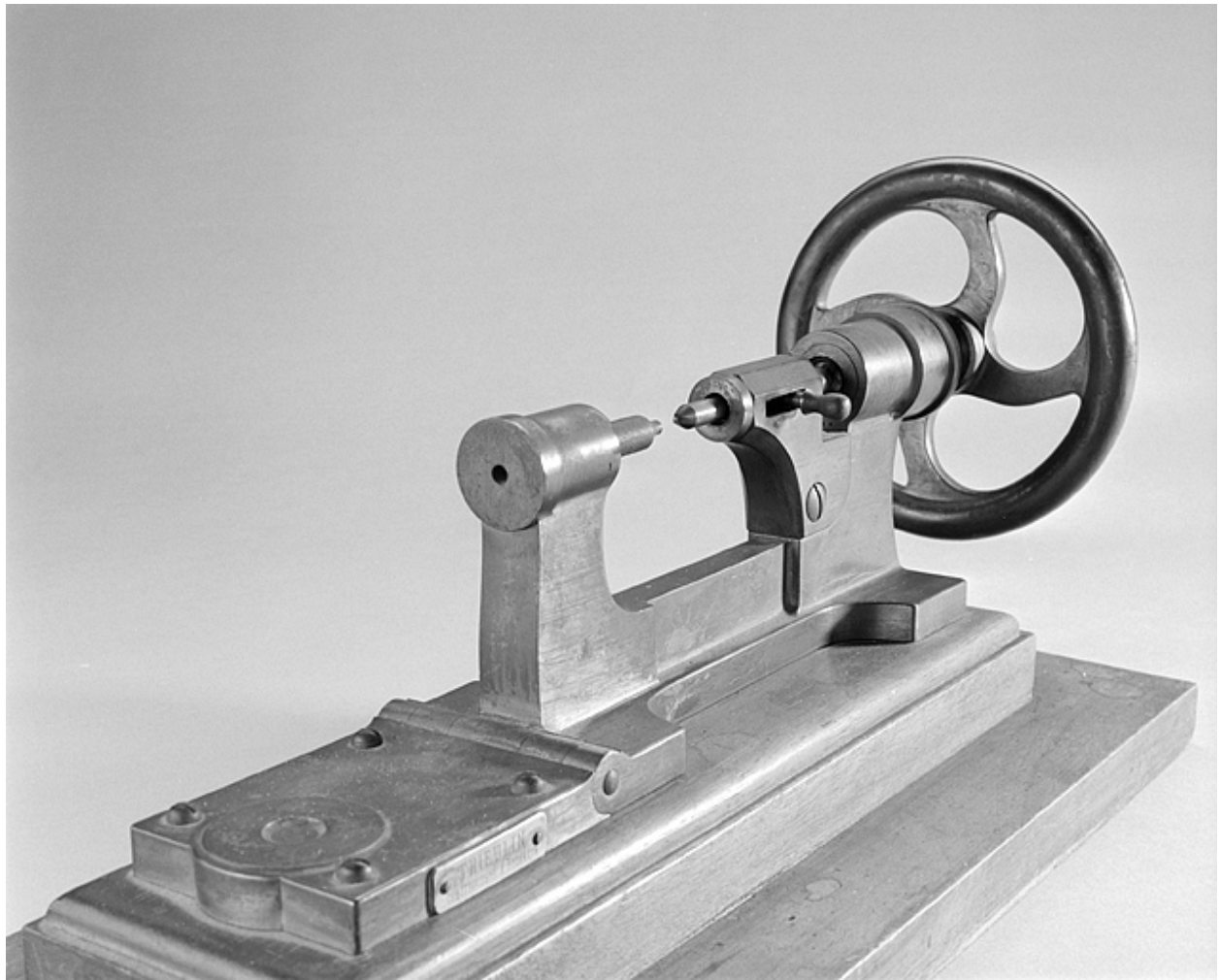
- **[Hérique poinçonnant], limite 19e siècle 20e siècle.**
[Hérique poinçonnant], photographie (négatif), s.n., s.d. [limite 19e siècle 20e siècle], plaque de verre 12 x 9 cm.
Archives de l'Observatoire, Besançon

IVR43_20042500125X

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : [date non déterminée]

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



Vue d'ensemble.

IVR43_20032500903X

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



Plaque portant le nom du fabricant.

IVR43_20032500585X

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