

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

6 instruments de préparation (relais électriques de synchronisation)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25001885
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 préparation
Précision sur la dénomination : relais électriques

Compléments de localisation

Emplacement dans l'édifice : réserve

Historique

Ces relais ont été fabriqués dans le quatrième quart du 19^e siècle. Trois d'entre eux sont signés par Jules Carpentier (1851-1921), renommé pour avoir fabriqué l'appareil cinématographique des frères Lumière. Polytechnicien, Carpentier acquiert en 1878 l'atelier fondé en 1855 par le constructeur Heinrich-Daniel Ruhmkorff (1803-1877), qu'il transférera du 15 rue Champollion au 20 rue Delambre. Il poursuit et développe la production d'appareils de mesure électriques (galvanomètres et dérivés notamment, ampèremètres et voltmètres, etc.) mais aussi d'appareils télégraphiques, photographiques, cinématographiques, etc. Le 13 mai 1907, il succède au colonel Aimé Laussedat comme membre libre de l'Académie des Sciences.

Période(s) principale(s) : 4^e quart 19^e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Jules Carpentier (fabricant)
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

Description

Les six relais en laiton comportent deux bobines centrales, fixées sur un socle rectangulaire brun en bakélite. Quatre ont un couvercle circulaire, incomplet pour deux d'entre eux (il manque le verre). Les deux relais portant les indications XIII, ne possèdent pas de couvercle et sont signés Carpentier, de même qu'un troisième

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : astronomie

Matériaux : laiton ; plastique

Mesures :

Socle : la = 12, pr = 9,5. Hauteur totale : h = 14,5.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (gravé, sur l'œuvre), inscription concernant le lieu d'exécution (gravé, sur l'œuvre), inscription technique (gravé, sur l'œuvre), logotype (gravé, sur l'œuvre)

Précisions et transcriptions :

Inscription gravée dans une ellipse formant logotype sur trois relais : J. CARPENTIER / PARIS. Inscription technique gravée sur ces relais : XIII 54 S2, XIII 55 SI et XIII 52 SI. Inscription gravée sur un relais non signé : 21 H 39 SI.

État de conservation

manque

Il manque des crochets, un ressort, deux couvercles et deux verres de couvercle.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Multimedia

- **Carpentier, Jules (1851-1921) X1871, limite 20e siècle 21e siècle**
Carpentier, Jules (1851-1921) X1871. - Paris : Ecole Polytechnique ParisTech, s.d. [limite 20e siècle 21e siècle]. Document accessible en ligne : <http://softs.polytechnique.fr/dsi/ksup/MuseeVirtuel/W3patrimoine/index.php?PAGE=Carpentier&TYPE=collectionhomme>
- **Carpentier, Jules, limite 20e siècle 21e siècle**
Carpentier, Jules. - [Lyon] : SIPPAP (Système d'Information Patrons et Patronat français 19e-20e siècles), s.d. [limite 20e siècle 21e siècle]. Document accessible en ligne : <http://sippaf.ish-lyon.cnrs.fr/?q=sippaf-actor-record/21499>
- **Heinrich Daniel Ruhmkorff, 2011**
Heinrich Daniel Ruhmkorff. - 2011. Document accessible en ligne sur le site de Wikipédia à l'adresse : https://fr.wikipedia.org/wiki/Heinrich_Daniel_Ruhmkorff (Consultation : mai 2011)
- **Jules Carpentier, 2011**
Jules Carpentier. - 2011. Document accessible en ligne sur le site de Wikipédia à l'adresse : https://fr.wikipedia.org/wiki/Jules_Carpentier (Consultation : mai 2011)

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001885/index.htm>

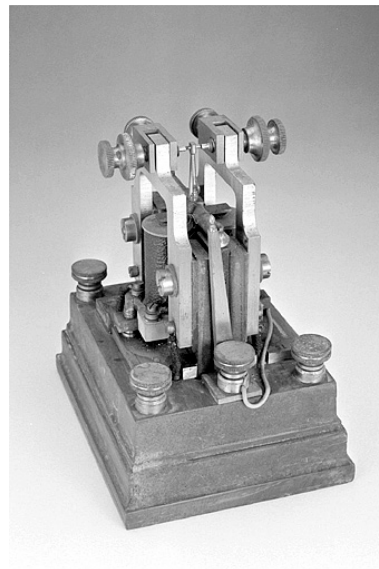
Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500742XA



L'un des relais avec couvercle.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500748XA



Vue latérale de l'un des
relais sans couvercle.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500746X



L'un des relais sans couvercle.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20032500744XA

Dossiers liés

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

Dossiers de synthèse :

la chaîne du temps de l'observatoire de Besançon (IM25001977) 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_20032500742XA

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



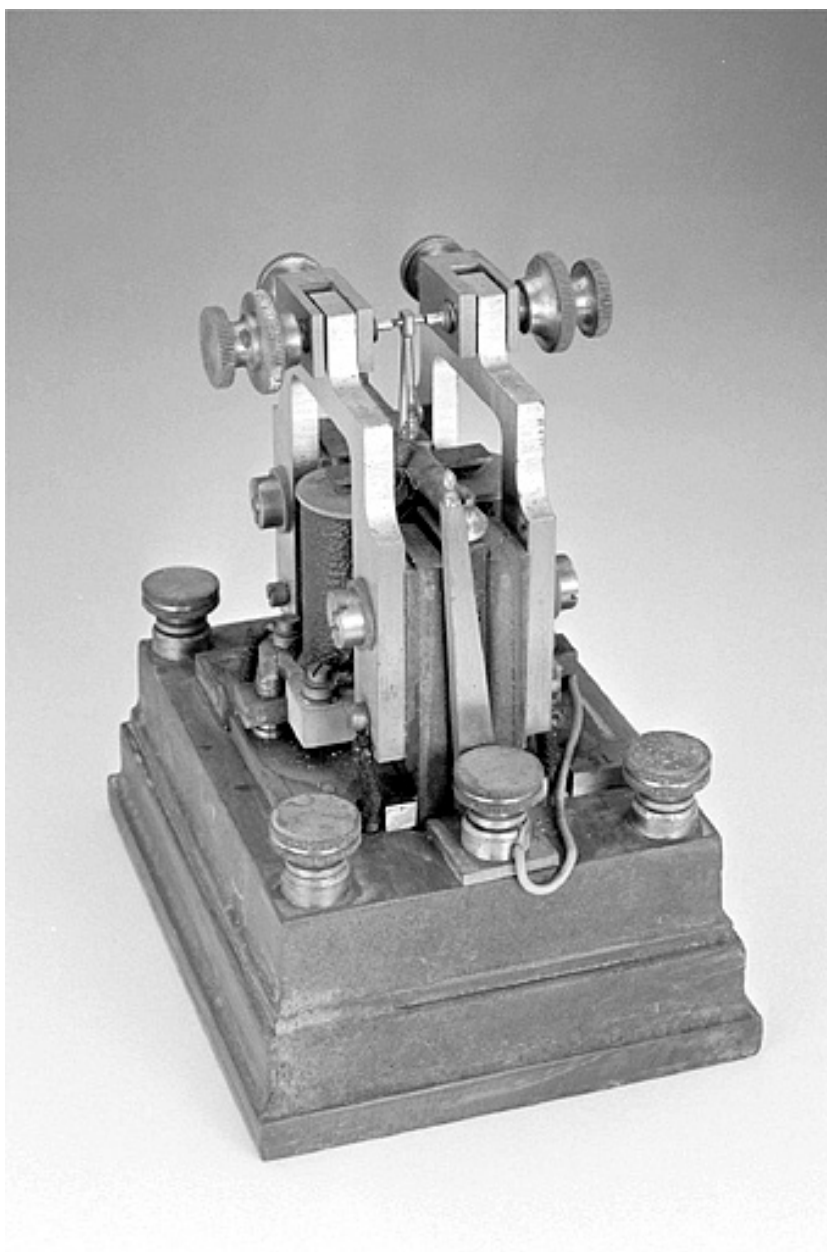
L'un des relais avec couvercle.

IVR43_20032500748XA

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 latérale de l'un des relais sans couvercle.

IVR43_20032500746X

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



L'un des relais sans couvercle.

IVR43_20032500744XA

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