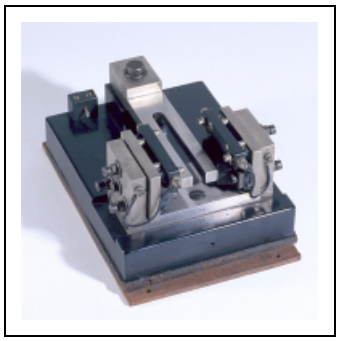
GÉNÉRATEUR D'ONDES SONORES (DIAPASON)

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

Situé dans : Observatoire

Dossier IM25001942 réalisé en 2001 revu en 2008

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



Historique

Ce diapason provient vraisemblablement d'une des deux horloges achetées en 1939 à la maison Belin (ladeuxième est conservée au sous-sol du pavillon de la méridienne). Il aurait donc été réalisé par la société fondée en 1911 par Edouard Belin (1876-1963), établi au 296 rue Paul Doumer à Rueil-Malmaison et inventeur en 1907 du bélinographe (ancêtre du télécopieur). Celle-ci a collaboré activement avec le Laboratoire national de Radioélectricité (né en 1931 dans la lignée du Laboratoire central de Télégraphie sans fil, et intégré au CNET en 1954), de Bagneux, à la mise au point puis à la construction des horloges à diapason, réalisation dont elle est créditée en 1936. Elle a été absorbée par Schlumberger au début des années 1960. En 1998, l'instrument a été déposé au Musée du Temps, où il est exposé.

Période(s) principale(s) : 2e quart 20e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre :
Edouard Belin (fabricant)

Description

Dans une horloge à diapason, la marche dépend de la fréquence de l'oscillateur (le diapason), dont les oscillations (jusqu'à 1000 cs soit 1 kHz) sont entretenues électriquement. Taillé dans un bloc d'acier (élinvar ?), ce diapason est disposé horizontalement et fixé par sa base à un socle massif peint en noir. A l'autre extrémité, deux électroaimants (autrefois reliés à un amplificateur d'entretien de fréquence) encadrent les branches.

Eléments descriptifs

Catégories : astronomie
Structures : fonctions combinées

Sources documentaires

Documents figurés

- **[Vue des chronographes Belin (au premier plan) et du diapason étalon (au fond à droite)], après 1940.**
  [Vue des chronographes Belin (au premier plan) et du diapason étalon (au fond à droite)], photographie, s.d. [milieu 20e siècle, après 1940]
  Lieu de conservation : Archives de l'Observatoire, Besançon

Documents multimédias

- **Centre national d'études des télécommunications, 2011**
  Centre national d'études des télécommunications. - 2011. Document accessible en ligne sur Wikipédia à l'adresse : https://fr.wikipedia.org/wiki/Centre_national_d%27%C3%A9tudes_des_t%C3%A9l%C3%A9communications (Consultation : mai 2011)
- **Édouard Belin, 2011**
  Édouard Belin. - 2011. Document accessible en ligne sur Wikipédia à l'adresse : https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89douard_Belin (Consultation : mai 2011)

Bibliographie

- **Baillaud, René. Le problème de la conservation et de la diffusion de l'heure et les Etablissements Edouard Belin, 1966**
  Baillaud, René. Le problème de la conservation et de la diffusion de l'heure et les Etablissements Edouard Belin. Procès-verbaux et mémoires de l'Académie des Sciences, Belles-lettres et Arts de Besançon. Années 1964-1965, vol. 176, 1966, p. 45-56.
- **Davoigneau, Jean ; Le Guet Tully, Françoise ; Poupard, Laurent ; Vernotte, François. L'Observatoire de Besançon : les étoiles au service du temps, 2009**
  Davoigneau, Jean ; Le Guet Tully, Françoise ; Poupard, Laurent ; Vernotte, François. L'Observatoire de Besançon : les étoiles au service du temps / photogr. Jérôme Mongreville avec la collab. d'Yves Sancey ; cartogr. André Céréza. - Lyon : Lieux Dits, 2009. 80 p. : ill. ; 22 cm. (Parcours du patrimoine ; 349)
- **Decaux, B. Horloges à quartz et à Diapasons, 1936**
  Decaux, B. Horloges à quartz et à Diapasons. Annales françaises de Chronométrie, 1936, n° 4, p. 15-29 : ill.
- **Decaux, B. La Chronométrie Radioélectrique, 1945**
  Decaux, B. La Chronométrie Radioélectrique. Ciel et Terre, 1945, vol. 61, p. 181-188 : ill. Document accessible en ligne à l'adresse : http://articles.adsabs.harvard.edu/full/seri/C+T../0061//0000181.000.html

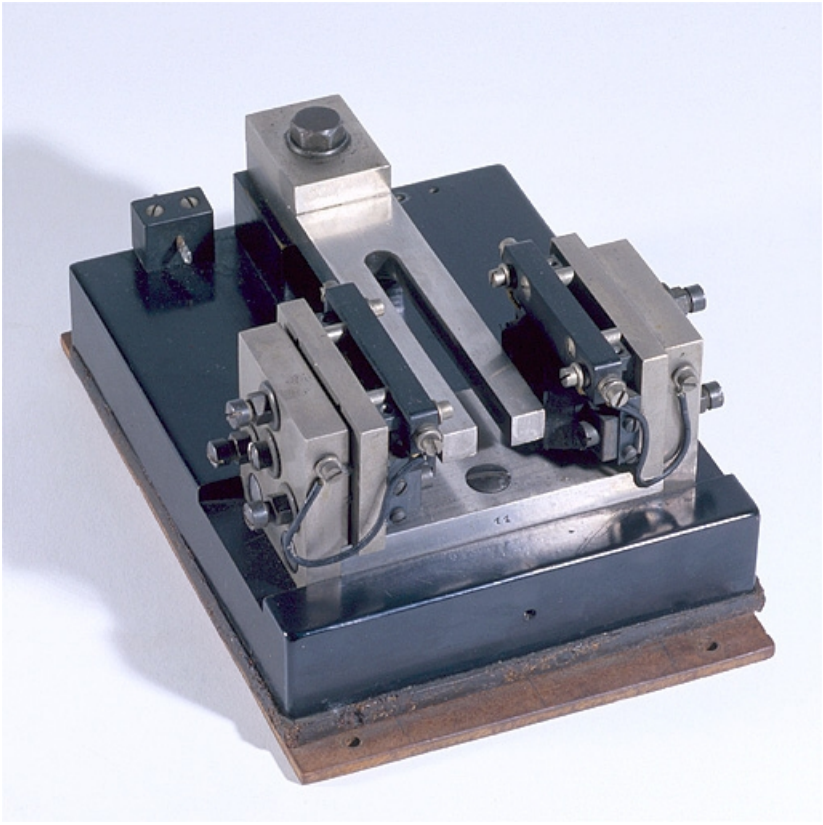
Informations complémentaires

- **Voir le dossier numérisé :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001942/index.htm

Aire d'étude et canton : Besançon

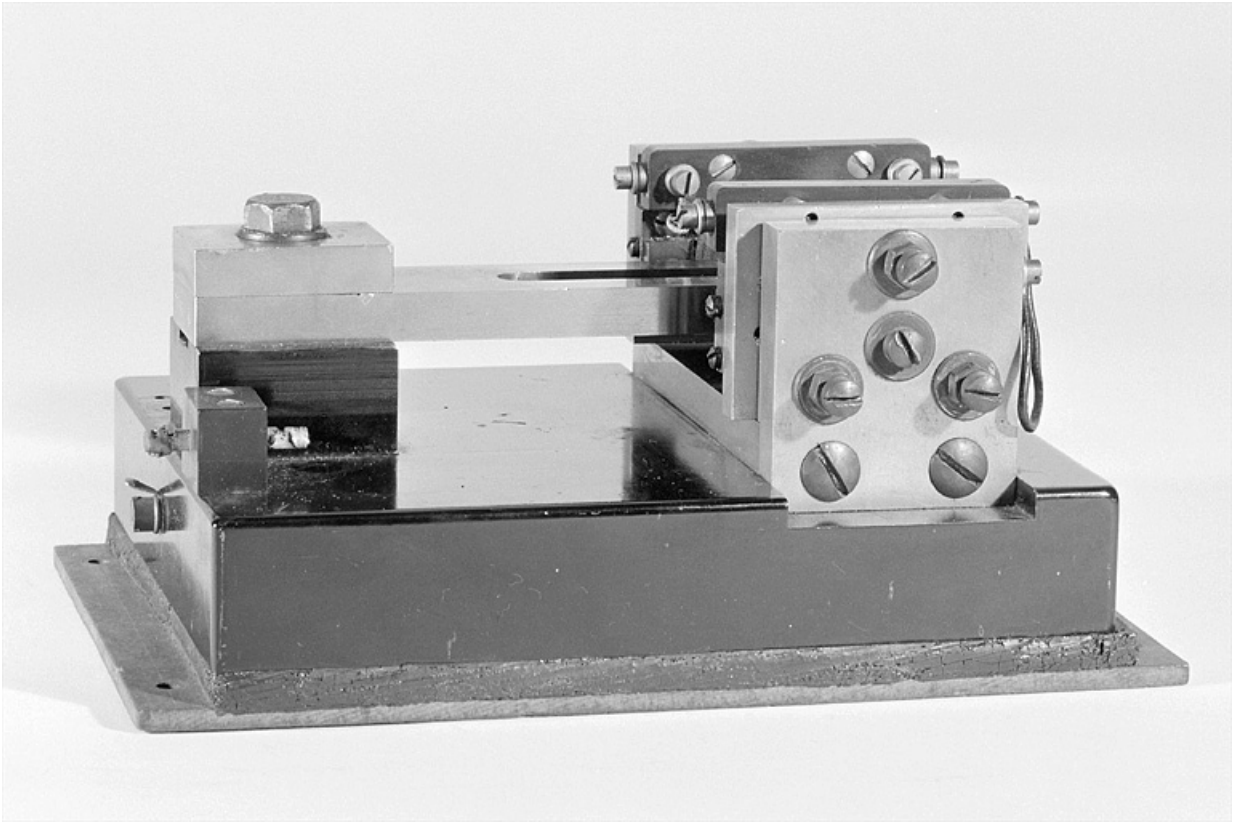
Dénomination : générateur d'ondes sonores, instrument de préparation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.
25, Besançon, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20022501295XA
Date : 2002
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Face latérale.
25, Besançon, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire, lieudit : la Bouloie

N° de l’illustration : 20022501296X
Date : 2002
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine