

Franche-Comté, Jura  
Morez  
35 quai Aimé Lamy  
école professionnelle dite Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard

## 2 horloges électriques ATO

### Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002264

Date de l'enquête initiale : 2002

Date(s) de rédaction : 2010

Cadre de l'étude : inventaire topographique , enquête thématique régionale lycées publics de Franche-Comté

Degré d'étude : étudié

### Désignation

Dénomination : horloge

Précision sur la dénomination : horloge électrique

### Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville

Emplacement dans l'édifice : bâtiment (A), dans la loge du concierge, bâtiment de l'enseignement (B)

### Historique

Ces horloges ont été fabriquées au milieu du 20e siècle par la maison Ato. Créée à Besançon en 1920 sous l'appellation de Société des Etablissements Léon Hatot, cette entreprise est fondée par Léon Hatot (1883-1953) qui a, en 1905, ouvert dans cette ville un atelier d'horlogerie et joaillerie. Hatot est novateur dans le domaine de l'horlogerie électrique, où il dépose de nombreux brevets (il commercialise des pendules à piles à partir de 1923). Reprenant en 1933 la maison Paul Garnier, spécialisée dans la distribution de l'heure à partir d'horloges mères, il transfère alors la majeure partie de ses activités dans son usine du 9 rue Beudan, à Paris (la société Ato est actuellement intégrée au groupe Swatch). La sonnerie des cours a été déconnectée de l'horloge mère en 1994.

Période(s) principale(s) : milieu 20e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre : Léon Hatot (horloger), ATO (usine)

Lieu d'exécution : Ile-de-France, 75, Paris

### Description

L'horloge mère, installée dans la loge du concierge à l'entrée de l'école, commandait un réseau d'horloges secondaires disséminées dans l'établissement et la sonnerie des cours. Fixée au mur, elle est protégée par un couvercle en aluminium peint, partiellement vitré. Elle se divise en deux modules : le mécanisme garde-temps, dont est visible le cadran rectangulaire, et le système de programmation de la sonnerie, avec un grand disque horaire gradué de 1 à 24 sur lequel s'enfichent des cavaliers et un petit disque portant l'indication des jours de la semaine. Les impulsions électriques (1, 2 V) actionnaient le moteur des horloges secondaires, montées en série. Celle étudiée a un cadran en aluminium, portant les nombres de 1 à 12, avec cadre en bois feuillu (tilleul ou peuplier ?).

### Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : horlogerie

Éléments structurels, forme, fonctionnement : à électricité

Matériaux : métal ; acier ; aluminium ; verre ; bois feuillu indigène

Mesures :

Dimensions de l'horloge mère (en cm) : l = 45, la = 37,5, pr = 10,5.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (peint, gravé), inscription concernant le lieu d'exécution (gravé), logotype

Précisions et transcriptions :

Inscriptions sur l'horloge secondaire : ATO (peint sur le cadran), S[ociété] A[nony]me des E[tablissem]nts / Léon Hatot / Fabricant / Paris (gravée sur la platine) et 8227 (gravée sur la platine). Le logotype de la société est visible sur le côté gauche du moteur et l'inscription Salle des professeurs est gravée et peinte au revers du couvercle.

## Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

## Références documentaires

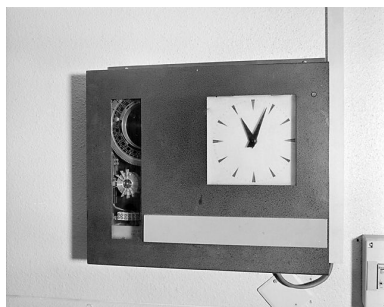
### Documents d'archive

- **Notice sur la distribution de l'heure par les régulateurs & réceptrices ATO. Notice 13, 1929**  
*Notice sur la distribution de l'heure par les régulateurs & réceptrices ATO. Notice 13.* - Paris : Société anonyme des Etablissements L. Hatot, avril 1929. 16 p. : ill. ; 27 cm.  
Archives de l'Observatoire, Besançon : Boîte Catalogues de matériels scientifiques

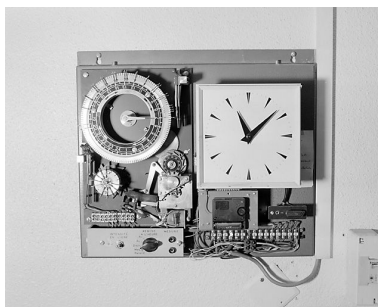
## Liens web

- Voir le dossier numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002264/index.htm>

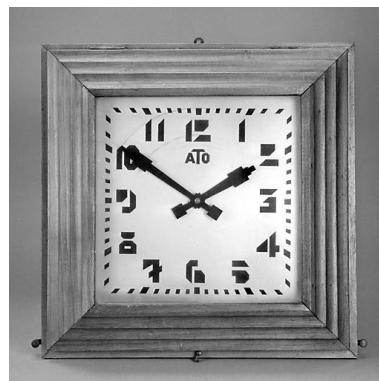
## Illustrations



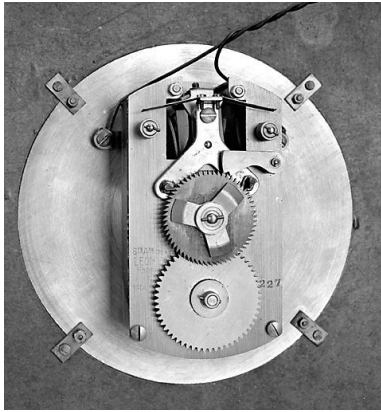
Horloge mère.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20023900150X



Horloge mère : modules  
sonnerie et garde-temps.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20023900149X



Horloge secondaire.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20023900147X



Horloge secondaire : système moteur.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43\_20023900148X

### Dossiers liés

Édifice : école professionnelle dite Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard (IA39000662)

Franche-Comté, Jura, Morez, 35 quai André Lamy

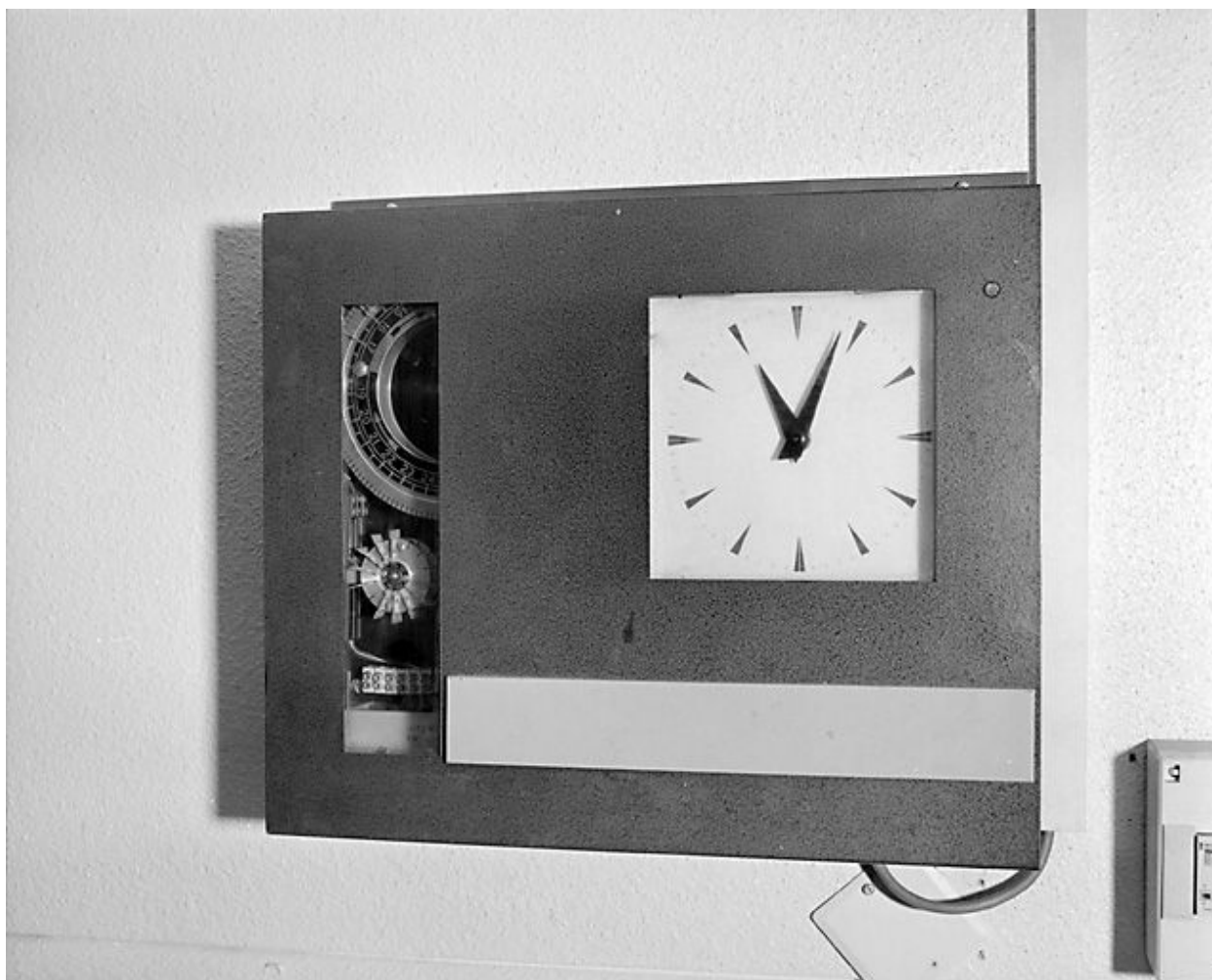
**Oeuvre(s) contenue(s) :**

**Oeuvre(s) en rapport :**

le mobilier de l'Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard (IM39002403) Franche-Comté, Jura, Morez, 35 quai Aimé Lamy

Auteur(s) du dossier : Géraud Buffa, Jean Davoigneau, Laurent Poupard

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



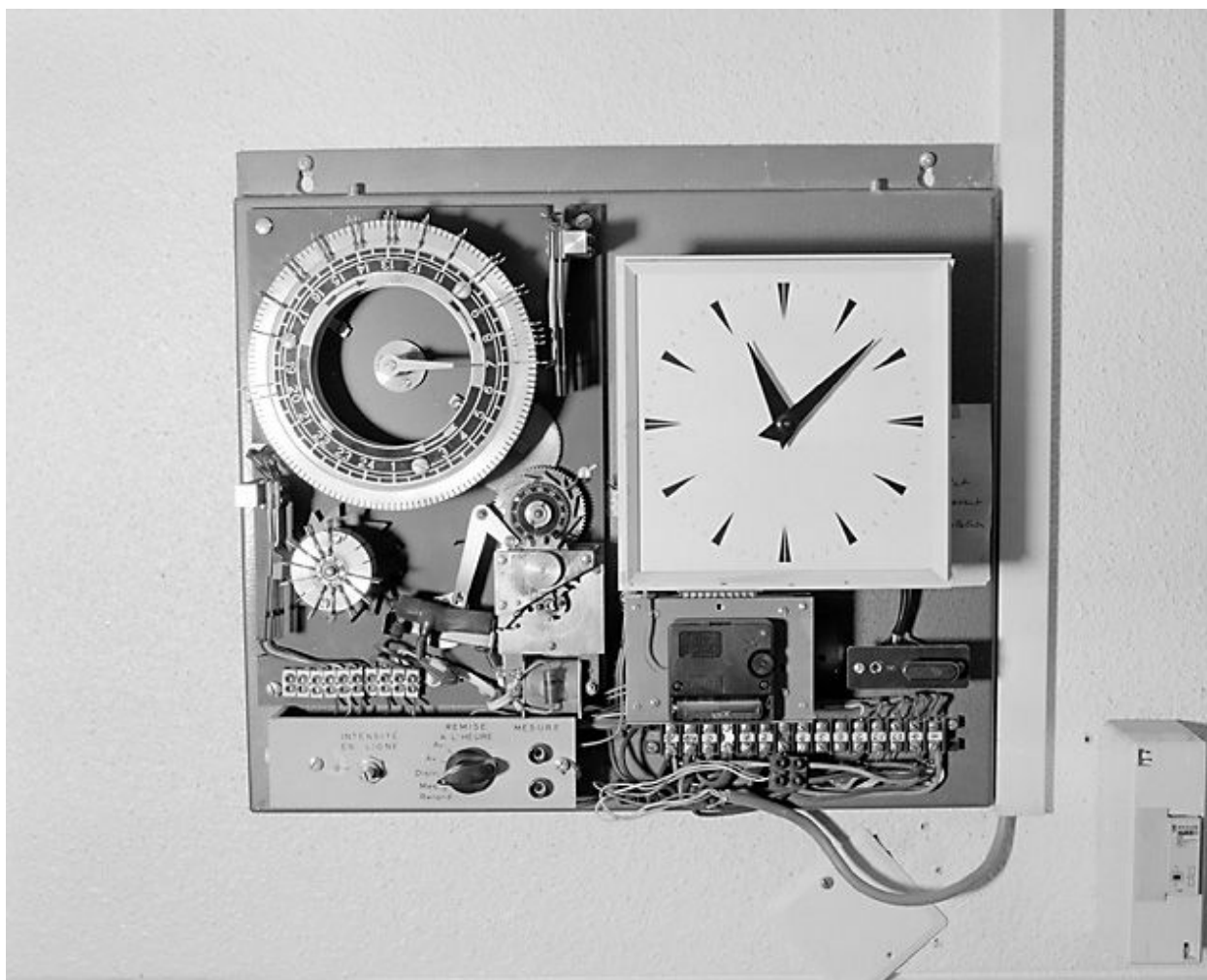
Horloge mère.

IVR43\_20023900150X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2002

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



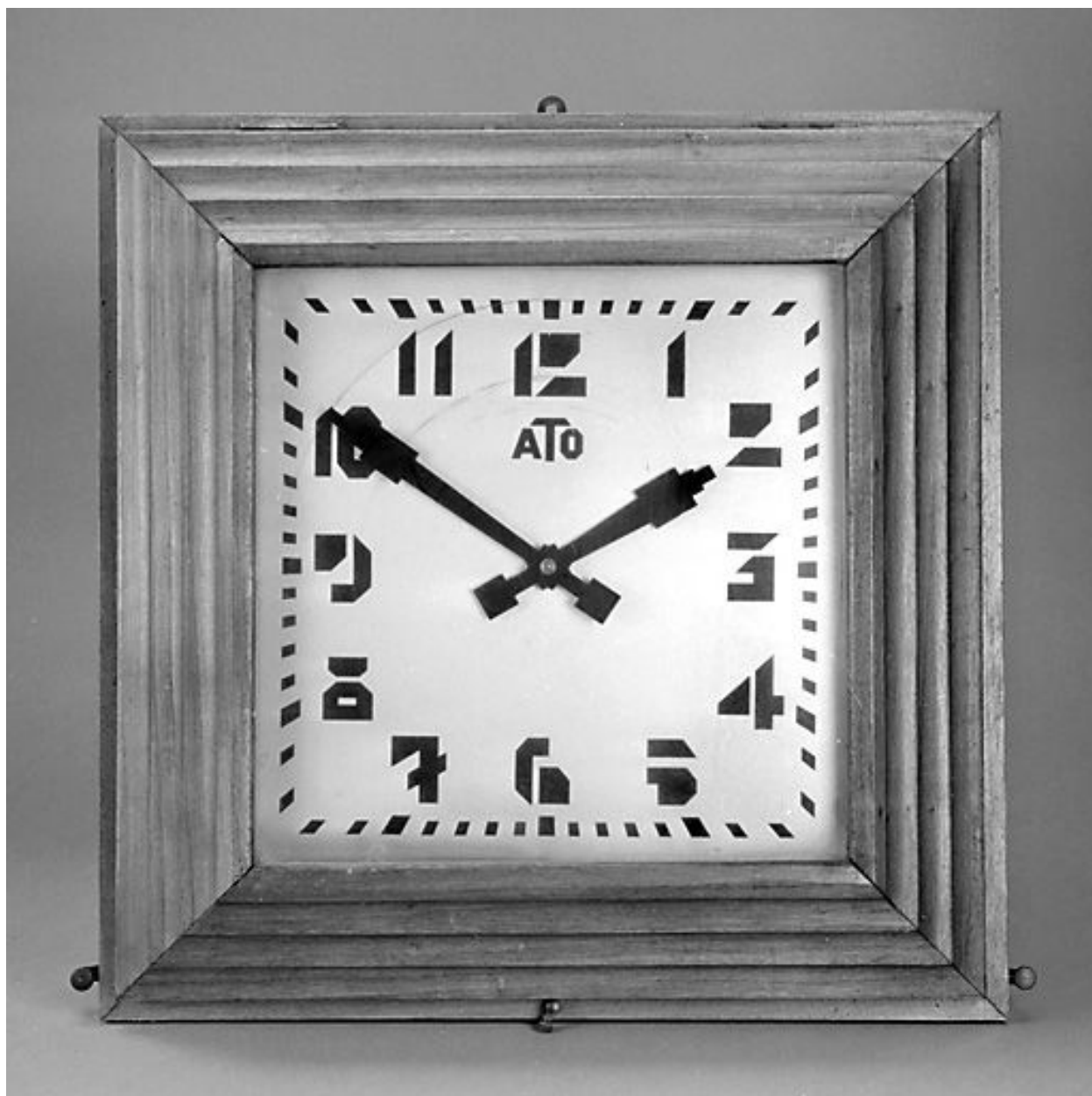
Horloge mère : modules sonnerie et garde-temps.

IVR43\_20023900149X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2002

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



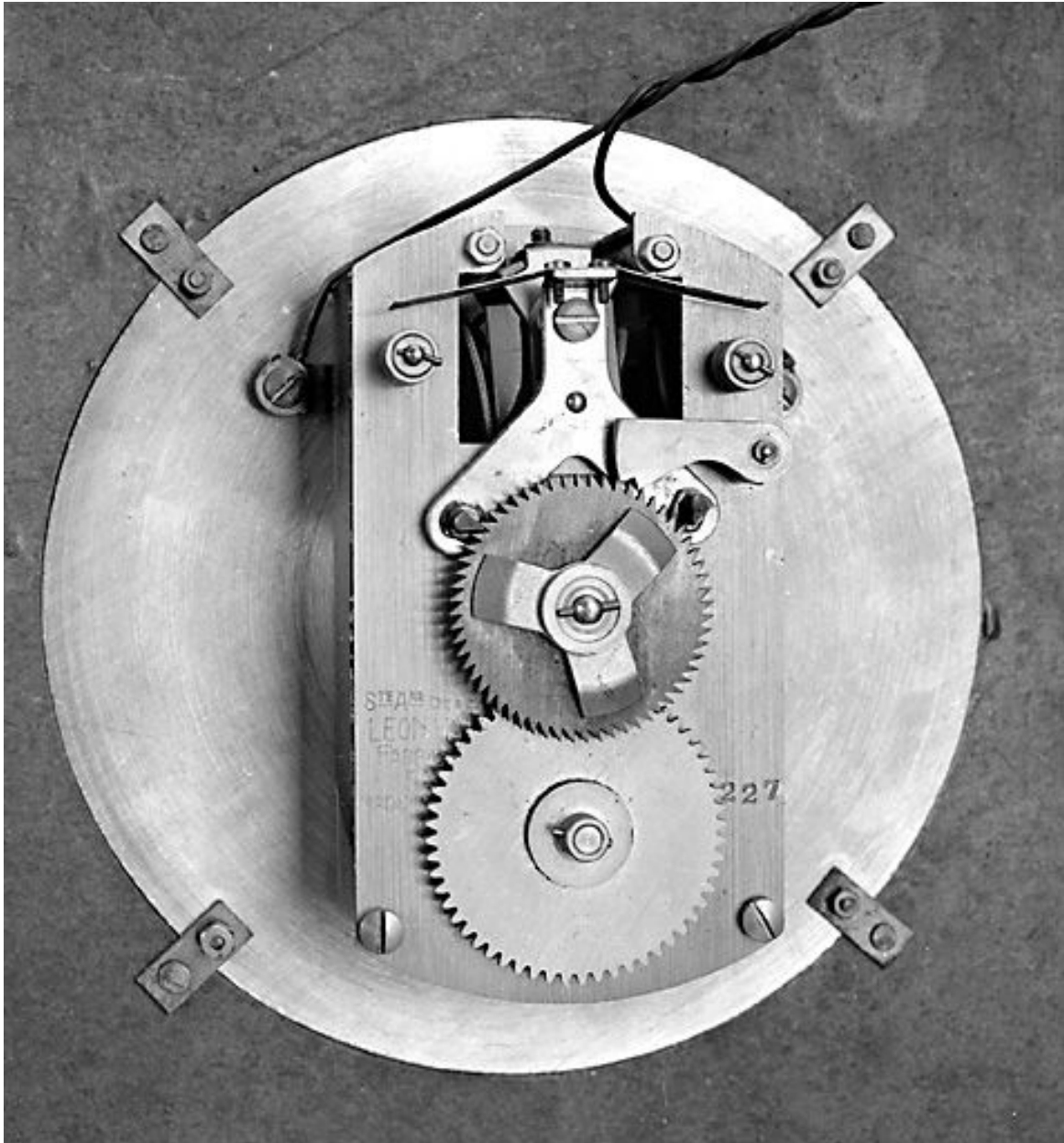
Horloge secondaire.

IVR43\_20023900147X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2002

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



Horloge secondaire : système moteur.

IVR43\_20023900148X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2002

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