

HORLOGE ASTRONOMIQUE

FICHE N° 15475

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Jean-Baptiste Merle

Domaines : Métrologie

Sous-domaines :

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Plastique, Laiton, Métal

Description

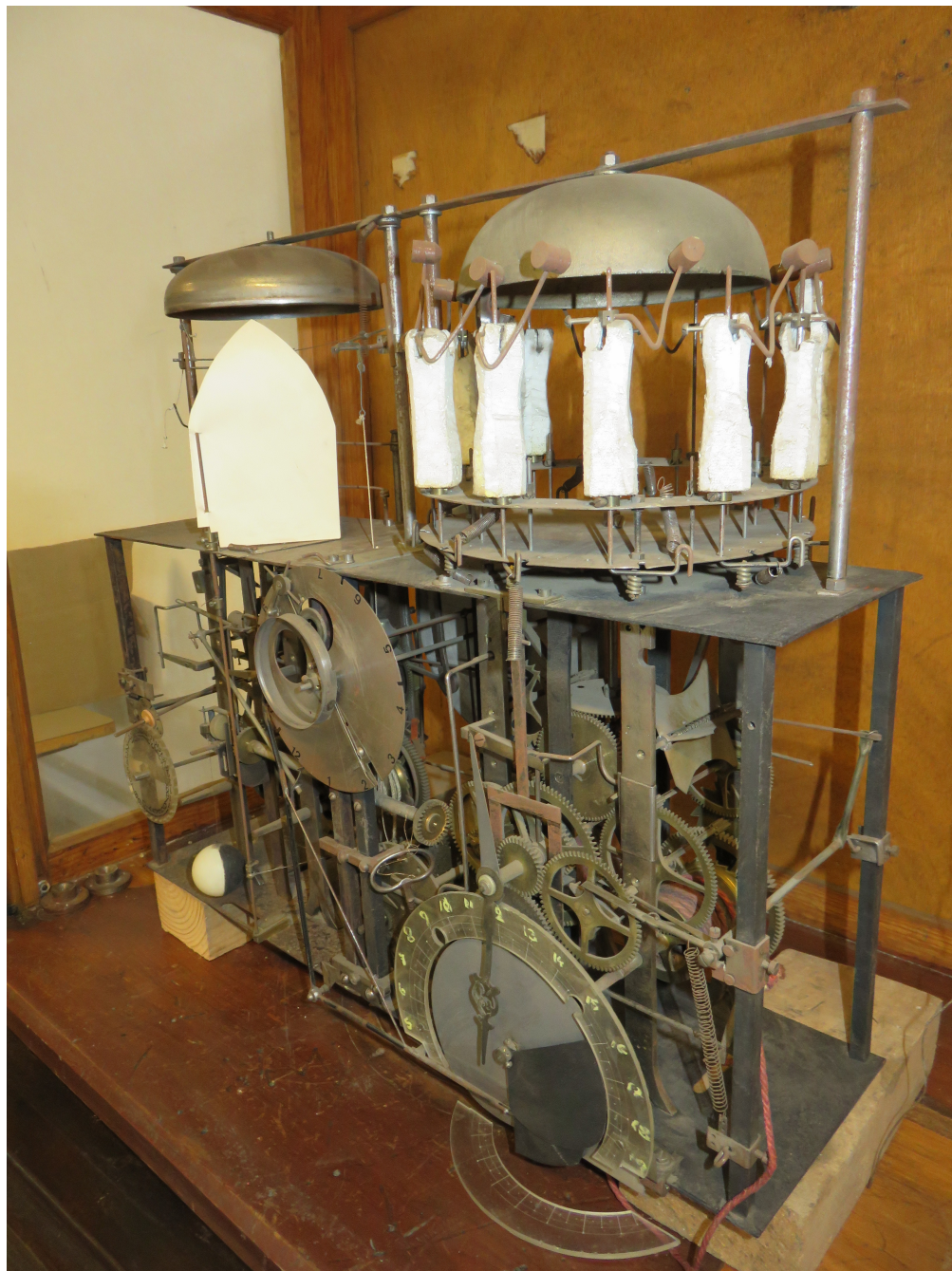
L'horloge astronomique entièrement construite par l'abbé Jean-Baptiste Merle consiste en un support de métal consolidé par des barres métalliques. La machine ne dispose d'aucun boîtier, ce qui permet de voir toutes les pièces qui la composent. Le principe de fonctionnement est la gravité : la chute d'un poids suspendu à un fil entraîne la rotation d'un axe au bout duquel se trouve une roue dentée (en laiton) dont le mouvement entraîne celui d'autres roues dentées (elles aussi en laiton) et des diverses aiguilles auxquelles elles sont fixées.

L'horloge est munie de plusieurs cadrans, indiquant les heures et minutes (cadran en métal), les signes du zodiaque (second cadran en métal), les horaires de lever et coucher du Soleil (cadran en plastique en bas à droite de la machine), les phases de la Lune (rotation d'une boule de polystyrène peinte). L'ensemble du mécanisme est relié à un système de quatre cloches (faites à partir de sonnettes) : l'horloge astronomique sonne les quarts d'heure, l'angélus et marque les années bissextiles.

Utilisation

L'abbé Jean-Baptiste Merle a conçu cette horloge astronomique de lui-même à partir des mécanismes de deux horloges de type comtoise. L'instrument n'a probablement pas servi pour des cours ou travaux pratiques mais a décoré soit l'atelier, soit le garage de l'abbé Merle.

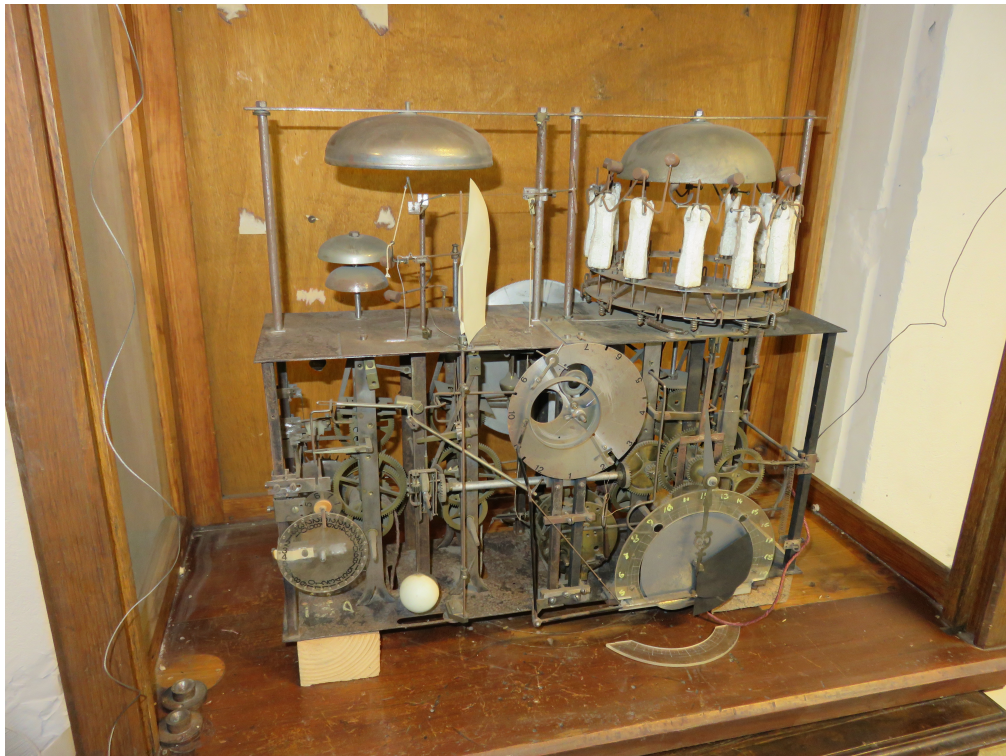
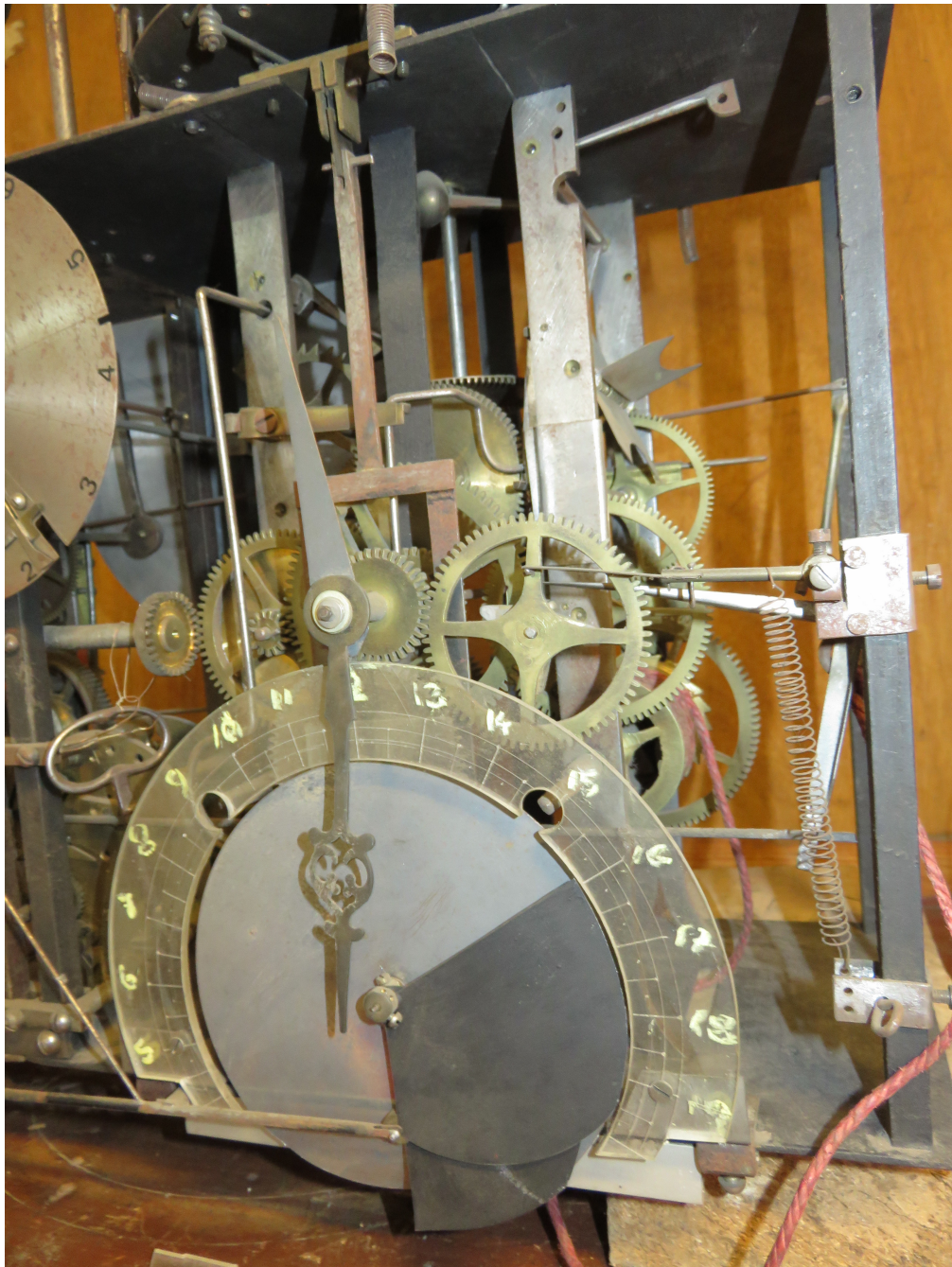












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Horloge astronomique (Jean-Baptiste Merle), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26424>, consulté le 2026-07-27