

CARILLON ÉLECTROSTATIQUE

FICHE N° 4594

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrostatique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

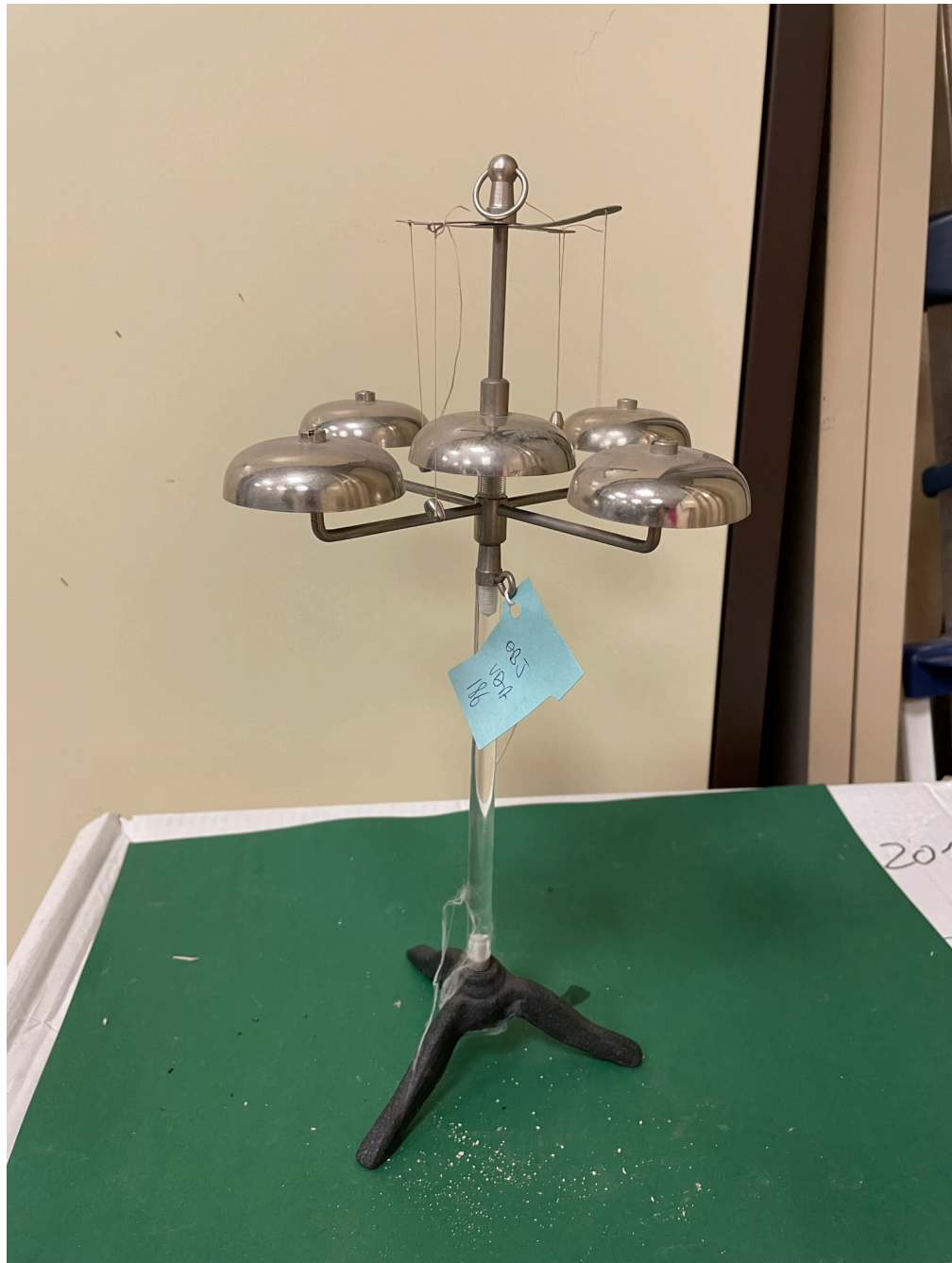
Description

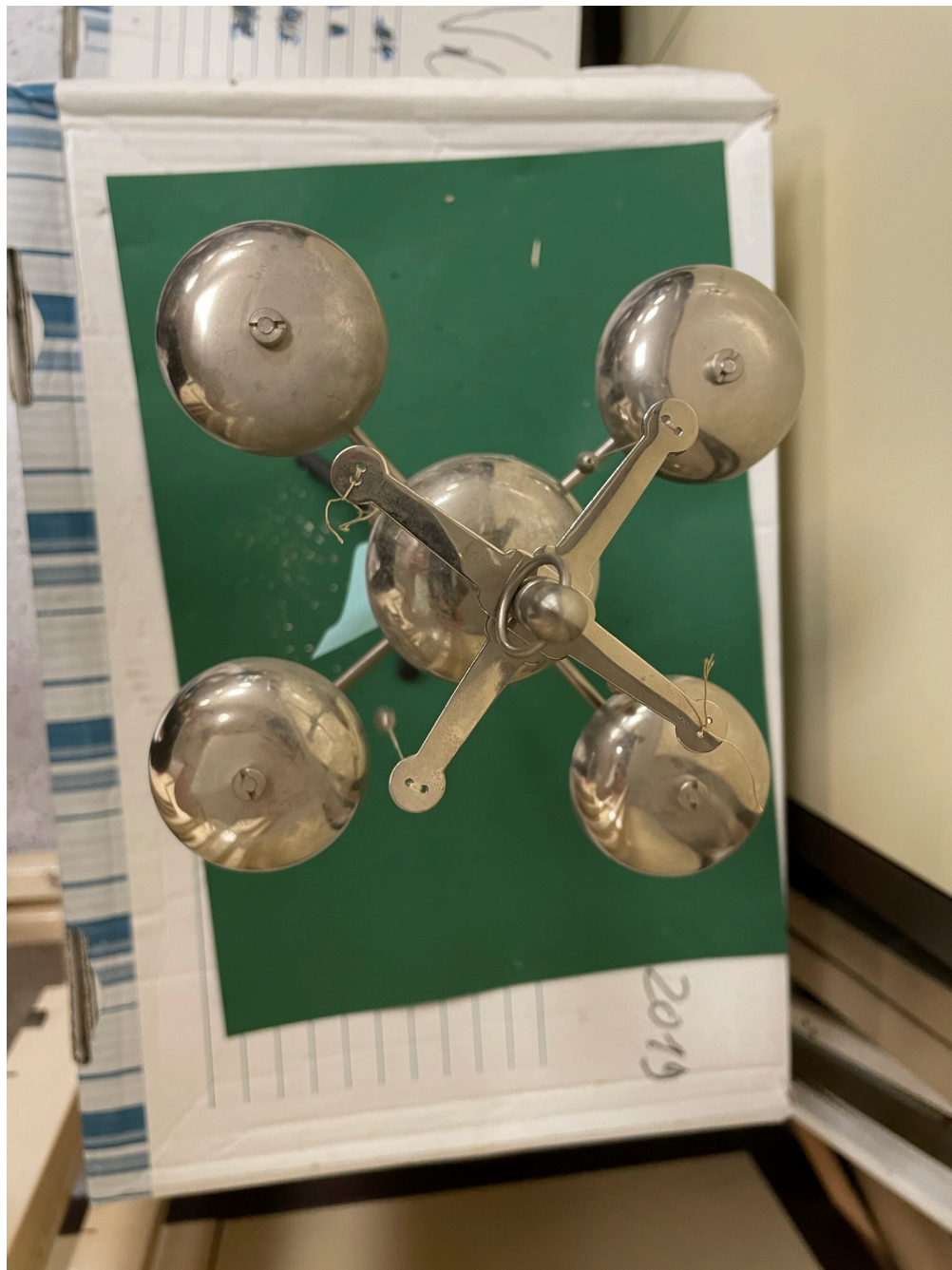
Le carillon électrostatique est composé d'une tige métallique traversant en son centre une sonnette métallique. Quatre tiges métalliques fixées à la tige centrale portent quatre sonnettes. Au sommet de la tige centrale, quatre pendules sont suspendues au moyen d'une pièce métallique en forme de croix. La tige centrale est isolée des quatre tiges latérales et est chargée électriquement. Elle est fixée à une tige de verre, reposant sur un trépied en fonte.

Un carillon électrostatique sert à mettre en évidence les phénomènes de répulsion et d'attraction électriques. Lorsque la sonnette centrale est chargée électriquement, les pendules sont repoussés par la force électromagnétique de la sonnette centrale et font tinter les sonnettes.

Utilisation

Ce carillon électrostatique a été utilisé par l'École normale de Lille dans le cadre de travaux pratiques portant sur l'électrostatique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Carillon électrostatique (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25649>, consulté le 2026-10-24