

## CARILLON À BOUTEILLE DE LEYDE

FICHE N° 2733

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : Ruhmkorff

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Faculté des Sciences et Technologies

Ville : Vandoeuvre

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal

### Description

Ce carillon à bouteille de Leyde se compose d'un support en bois et d'un timbre sur une tige métallique qui se termine en crochet.

L'emplacement pour la bouteille de Leyde est vide, celle-ci a disparu. Il manque aussi le second timbre et le pendule, une petite boule métallique au bout du crochet.

Ce dispositif servait à des expériences sur l'électrisation par influence et par contact : on commence par charger positivement la bouteille de Leyde.

Une fois la bouteille posée sur le support, la boule en métal est attirée vers la bouteille, heurte le timbre, s'en éloigne... Ces oscillations produisent des sons successifs au fur et à mesure que la bouteille se décharge.

Ce phénomène est dû au transfert de forces électriques qui se produit à chaque contact entre la bouteille et le reste du dispositif.

### Utilisation

Ce carillon a probablement été utilisé à la Faculté des Sciences de Nancy à la fin du XIX<sup>ème</sup> siècle.









**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Carillon à bouteille de Leyde (Ruhmkorff),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26759>, consulté le 2026-07-27