

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GRANDE SIRÈNE DOUBLE SUR SUPPORT AVEC POTENCE ET POIDS

FICHE N° 354

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : Rudolph Koenig Paris ; Karl Rudolph Koenig

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Musée d'Histoire naturelle de Lille

Ville : Lille

Modèle :

Matériaux : Fonte, Métal, Bois, Laiton

Description

La potence est en fonte, les poids sont en plomb, le corps de la sirène double est en bois, les disques sont en métal. Les touches du clavier sont en bois recouvert d'ivoire, les tirants servant à bloquer les touches du clavier sont en bois et ivoire. Les mécanismes de régulation de vitesse sont en métal. Le cadran de mesure est en laiton. Cette sirène est construite d'après le modèle de la sirène double d'Helmholtz (MI12770/101).

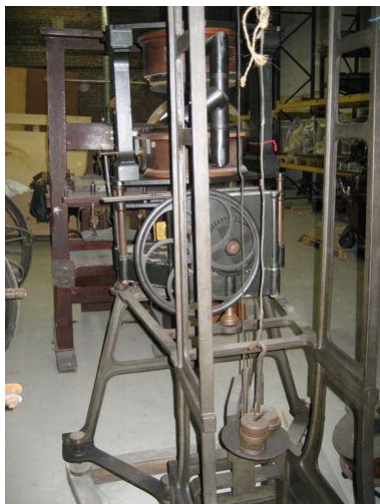
L'air est soufflé par la grande soufflerie (MI12812/143b). Le mécanisme de poids qu'on laisse tomber de toute la hauteur entraîne la rotation des disques pour une durée suffisamment longue. La vitesse de rotation est régulée via un régulateur du type de régulateur de Foucault. L'utilisation des touches sur le clavier sert à sélectionner les cercles de disque qui reçoivent du vent.

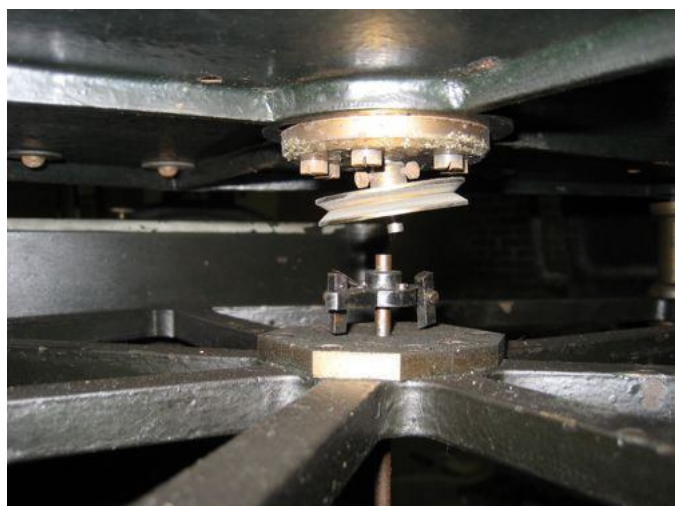
Utilisation

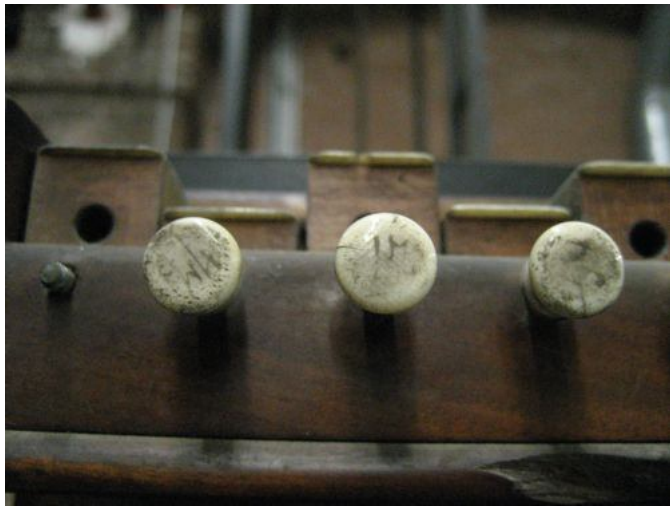
La sirène, ainsi que les disques et les plaques associés, ont été spécialement commandés à Koenig par Alfred Terquem pour la démonstration expérimentale de son étude théorique sur le timbre. Alfred Terquem occupe la Chaire de physique de la Faculté des sciences de Lille de 1872 à 1887, année de son décès.

Acquis par l'Institut de physique de Lille, cet appareil a été mis en dépôt en 1967 au musée industriel, agricole et commercial de Lille puis a intégré les collections de sciences et techniques du musée d'Histoire naturelle de Lille.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Grande sirène double sur support avec potence et poids (Rudolph Koenig Paris ; Karl Rudolph Koenig), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16857>, consulté le 2026-07-29