

SOUFFLERIE

FICHE N° 2799

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : Université de Lorraine

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Université de Lorraine

Ville : Vandœuvre

Modèle :

Matériaux : Bois

Description

Cette soufflerie sert à produire un courant d'air pour alimenter des tuyaux sonores.

Elle se compose d'une table sous laquelle est installé un soufflet, d'un sommier avec huit ouvertures pour placer les tuyaux d'orge, et d'un clavier à huit touches permettant d'envoyer le courant d'air au tuyau sélectionné.

Pour faire fonctionner une soufflerie, on enfle le soufflet en soulevant une tige en bois (ici cassée). Le poids de la partie supérieure du soufflet comprime ensuite l'air, qui passe par le tube et aboutit à une caisse rectangulaire en bois appelée "sommier".

Ce sommier est percé de trous sur lesquels s'adaptent des tuyaux (ici absents). En fonction des touches sur lesquelles on appuie, un son caractéristique du tuyau est alors émis.

Des souffleries de ce type ont été fabriquées dans la deuxième moitié du XIX^{ème} siècle par Koenig et d'autres fabricants, comme Ducretet ou la Maison Lancelot. Celle-ci n'est pas signée.

Sur ce modèle, on peut voir également un régulateur de Cavaillé-Coll : c'est un soufflet miniature, qu'on raccordait à la soufflerie ou à d'autres instruments d'acoustique. Ce régulateur fait varier la hauteur d'un son ou la maintient constante, en fonction des besoins de l'utilisateur.

Une soufflerie similaire est exposée au musée des Arts et Métiers, à Paris.

Utilisation

Cette soufflerie a vraisemblablement été utilisée pour des expériences en acoustique à la Faculté des Sciences de Nancy à la fin du XIX^{ème} siècle.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Soufflerie (Université de Lorraine),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29498>, consulté le 2026-07-25