

SPIROMÈTRE

FICHE N° 4442

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Godart

Domaines : Santé

Sous-domaines : Pneumologie

Organisme : Centre Historique Minier

Ville : Lewarde

Modèle : Expirograph

Matériaux : Tôle, Caoutchouc, Plastique, Métal

Description

Ce spiromètre de marque Godart est composé d'un boîtier beige surmonté d'un arc en métal avec deux roues en plastique, d'un cylindre en tôle grise contenant une cloche et un système de contrepoids et de câbles, ainsi que d'une ouverture avec des fils tendus et d'un bouton orange de réglage de la vitesse de défilement. Un tube, manquant, est habituellement relié à l'appareil.

Le spiromètre permet de mesurer la quantité d'air expirée par un individu. Une feuille de papier graduée est insérée dans l'ouverture de l'appareil. Le patient, assis et équipé d'un pince-nez, souffle dans le tube sur le côté de l'appareil. L'air expiré soulève alors une cloche située à l'intérieur du cylindre en tôle et qui, grâce au système de contrepoids et de câbles, déclenche le mouvement de crayons fixés aux fils qui inscrit la courbe de la quantité d'air expirée pendant un moment donné sur le papier.

Utilisation

Ce spiromètre Godart était utilisé dans les services de médecine afin de réaliser des tests sur les ouvriers.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spiromètre (Godart),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17848>, consulté le 2026-07-29