

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPIROMÈTRE

FICHE N° 4443

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Jaeger

Domaines : Santé

Sous-domaines : Pneumologie

Organisme : Centre Historique Minier

Ville : Lewarde

Modèle : Spiro-Junior

Matériaux : Tôle, Métal, Chlorure de sodium, Plastique

Description

Ce spiromètre du fabricant allemand JAEGER est composé d'un boîtier rectangulaire, d'un cylindre vertical central, d'une colonne remplie de chaux sodée, d'une ouverture et de quatre boutons de réglage en façade. Des fils tendus portant des crayons devant l'ouverture et des tubes reliés à l'un des côtés de l'appareil manquent.

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. La colonne remplie de chaux sodée permet d'absorber le CO₂. 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 Delhomme 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 (Jaeger), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17849>, consulté le 2026-07-29