

SPIROMÈTRE DE CARA

FICHE N° 3156

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Santé

Sous-domaines : Médecine

Organisme : Centre Hospitalier Universitaire de Nantes

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

Ce spiromètre de Cara est constitué d'un socle soutenant un cylindre rempli d'eau, dans lequel flotte un deuxième cylindre. Ce dernier est suspendu par un fil d'acier à une poulie et relié à un contrepoids.

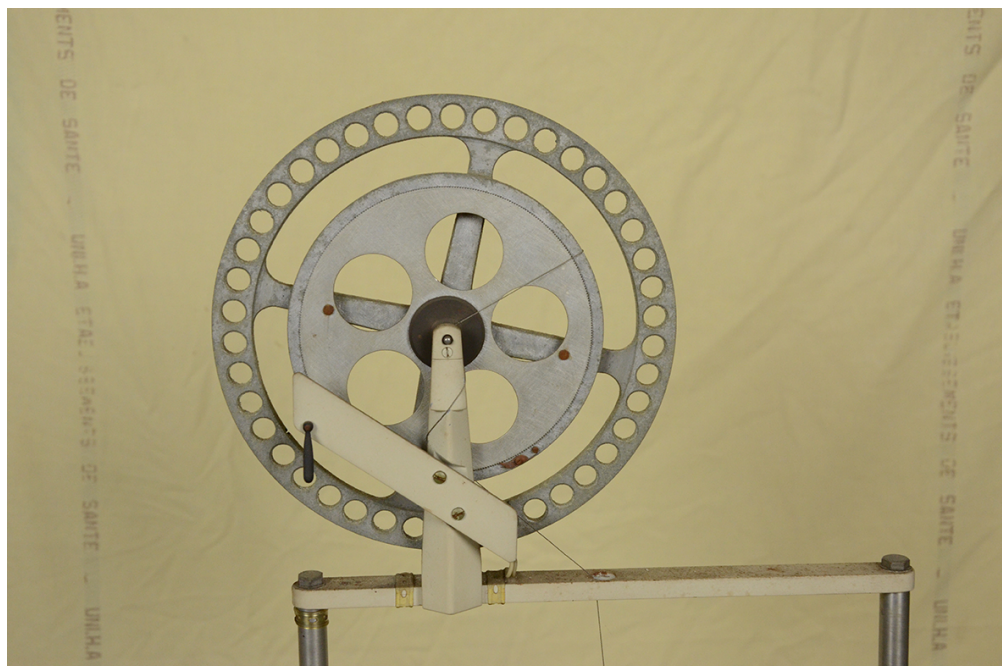
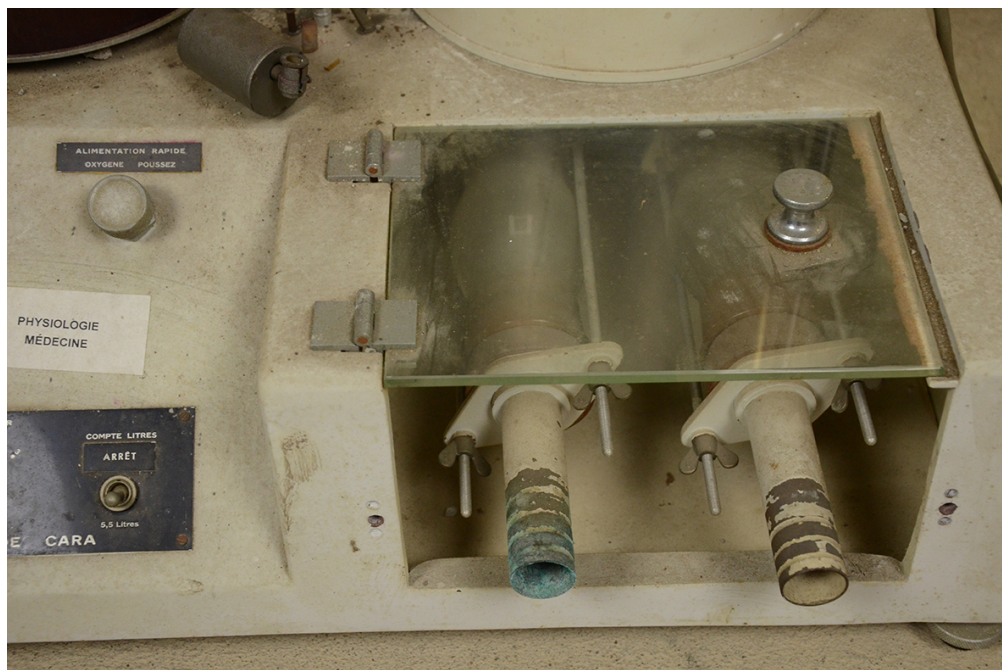
Cet instrument sert à mesurer et à enregistrer le volume d'air contenu dans les poumons. Lorsqu'une personne souffle dans l'appareil, par un tuyau branché sur un robinet d'entrée, l'air entraîne le soulèvement du cylindre flottant. La hauteur du soulèvement est directement proportionnel au volume d'air expiré, ainsi mesurable. Le mouvement est enregistré à l'aide d'un kymographe sur un rouleau de papier, dont le stylet est relié à la partie supérieure du cylindre.

Utilisation

L'appareil était utilisé pour des diagnostics en physiologie au CHU - Hôpital Saint-Jacques de Nantes.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spiromètre de Cara (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3836>, consulté le 2026-07-23