

SPIROMÈTRE DE CARA

FICHE N° 2713

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Etablissements Gauthier

Domaines : Santé

Sous-domaines : Physiologie

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : de Cara ?

Matériaux : Cuivre

Description

Le spiromètre de Cara GAUTHIER est constitué d'un socle soutenant un cylindre rempli d'eau, dans lequel flotte un deuxième cylindre en cuivre. 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, et donc 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 en cuivre.

Utilisation

L'appareil était utilisé pour des travaux pratiques en physiologie à la Faculté de médecine et de pharmacie de l'Université 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 (Etablissements Gauthier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3393>, consulté le 2026-07-22