

SPIROMÈTRE DE CARA

FICHE N° 3453

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : G. Boulitte

Domaines : Santé

Sous-domaines : Physiologie

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

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

Ce spiromètre de Cara, fabriqué par G. Boulitte, est constitué d'un socle soutenant un cylindre rempli d'eau, dans lequel flotte un deuxième cylindre, ici manquant. Ce dernier devra être 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 proportionnelle 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

Cet appareil est conservé par 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 (G. Boulitte),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4133>, consulté le 2026-07-24