

IONOMÈTRE DU DOCTEUR SOLOMON

FICHE N° 3218

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Ropiquet, Hazart et Roycourt

Domaines : Santé

Sous-domaines : Biophysique

Organisme : Université de Nantes - UFR des Sciences pharmaceutiques et biologiques

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Métal, Aluminium, Laiton, Plomb, Graphite

Description

Ce ionomètre du docteur Iser Solomon, fabriqué par la maison « Ropiquet, Hazart et Roycourt » a l'aspect d'une cuve cylindrique verticale en aluminium plombé, traversée horizontalement par un autre cylindre.

L'ionomètre du docteur Iser Solomon sert à mesurer la quantité d'ions générés par le passage de Rayons X dans de l'air. Cet appareil a également une partie qui peut être introduite dans les cavités humaines et permet ainsi de déterminer l'intensité du rayonnement reçu par un individu.

L'appareil fonctionne par la mesure des ions positifs. Ces ions sont recueillis par un système d'électromètre à feuilles d'or, présent à l'intérieur de l'appareil, qui est chargé négativement par frottement d'ambre marin. L'écartement des feuilles, plus ou moins important, permet de déterminer la quantité de charges positives reçues. Par cette information il est alors possible de déterminer l'intensité du rayonnement reçue par un individu. Pour éviter les rayonnements parasites, l'intérieur de la chambre est en graphite.

Utilisation

Cet appareil était utilisé pour l'expérimentation par le service de Biophysique 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, Ionomètre du docteur Solomon (Ropiquet, Hazart et Roycourt), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3898>, consulté le 2026-07-23