

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

UROMÈTRE DE NIÉMANN

FICHE N° 93

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie des solutions

Organisme : Université de Tours : B.U. de Grandmont

Ville : Tours

Modèle :

Matériaux : Carton, Verre, Verre, Mercure, Plomb, Coton

Description

Cet appareil permet de déterminer la masse volumique d'une urine pour évaluer la capacité de concentration et de dilution du rein.

Il se compose de deux parties : un thermomètre et un aréomètre de type pèse-urines. Sa partie inférieure comprend un flotteur à air contenant un thermomètre dont le réservoir à mercure constitue un lest. L'échelle de température varie entre 0 et 50 °C. La partie supérieure consiste en un tube gradué, dont l'échelle varie entre 1 000 et 1 020 g/mL. Entre ces deux parties se trouvent du coton ou de la laine de verre et de la grenaille de plomb.

Utilisation

On plonge l'appareil dans un échantillon d'urine et on lit la graduation correspondante, qui affleure à la surface du liquide. Selon la valeur trouvée, on peut en déduire si le patient souffre d'un dysfonctionnement rénal ou non.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Uromètre de Niemann (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25293>, consulté le 2026-07-28