

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

COLORIMÈTRE

FICHE N° 43

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Tours

Ville : Tours

Modèle :

Matériaux : Laiton, Verre, Fonte

Description

Ce colorimètre permet de déterminer la valeur de la concentration d'une substance colorée dans une solution. Il est composé d'un miroir et de deux cuves en verre, dans lesquelles deux plongeurs en verre peuvent être déplacés verticalement. Ce déplacement peut être mesuré grâce à une règle graduée et un vernier situé sur le dos de l'appareil. Au-dessus des deux plongeurs se trouve deux prismes en verre qui permettent de diriger la lumière vers la lunette située tout en haut de l'instrument. Les plongeurs sont descendus dans les cuves. Dans l'une d'elles est versée une solution témoin dont on connaît la concentration ; dans l'autre est versée la solution à étudier. La comparaison entre les deux solutions permet de connaître la concentration de la solution étudiée. On relève l'un après l'autre les plongeurs et on mesure l'intensité lumineuse de chaque plongeur à l'aide de la graduation des verniers.

Utilisation

Cet instrument provient de l'école de médecine et de pharmacie de Tours, et a été donné par l'UFR de sciences pharmaceutiques en juillet 2014.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Colorimètre (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25243>, consulté le 2026-07-28