

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

COLORIMÈTRE

FICHE N° 60

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

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

Ville : Tours

Modèle :

Matériaux : Laiton, Bois, Velours, Plastique, Métal, Verre, Métal

Description

Cet instrument est en pièces détachées et plusieurs sont manquantes. Cependant, une fois assemblé, cet appareil permet de déterminer la valeur de la concentration d'une substance colorée dans une solution. Il se compose normalement 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.

Utilisation

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.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Colorimètre (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25260>, consulté le 2026-07-28