

COLORIMÈTRE

FICHE N° 1744

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Duboscq-Pellin

Domaines : Agronomie

Sous-domaines : Viticulture

Organisme : Musée de la vigne et du vin d'Anjou

Ville : St -Lambert-du-Lattay

Modèle :

Matériaux : Verre, Fonte

Description

L'appareil de colorimétrie DUBOSCQ-PELLIN se compose d'un miroir orientable, de 2 cuves en verre et d'une lunette d'observation. Posé sur un socle en fonte, cet instrument a la forme d'un microscope. Deux plongeurs en verre, fixées à des crémaillères, peuvent pénétrer dans les deux cuves. Une graduation indique la mesure de leurs déplacements. Cet instrument vise à mesurer l'intensité de coloration d'une solution inconnue par rapport à une solution étalon. L'observateur oriente le miroir jusqu'à avoir une intensité lumineuse qui semble égale à travers les deux cuves vides. Cette observation simultanée des deux cuves est possible grâce à la présence d'un prisme à la base de la lunette monoculaire. Une fois les cuves remplies, la solution inconnue est déplacée de manière à avoir une épaisseur déterminée entre le plongeur et le fond de la cuve. La solution étalon est à son tour déplacée afin de retrouver l'égalité d'intensité. Il suffit alors de lire, sur les échelles, les hauteurs des deux couches de liquide pour en déduire la proportion de matière colorante dans la solution inconnue.

Utilisation

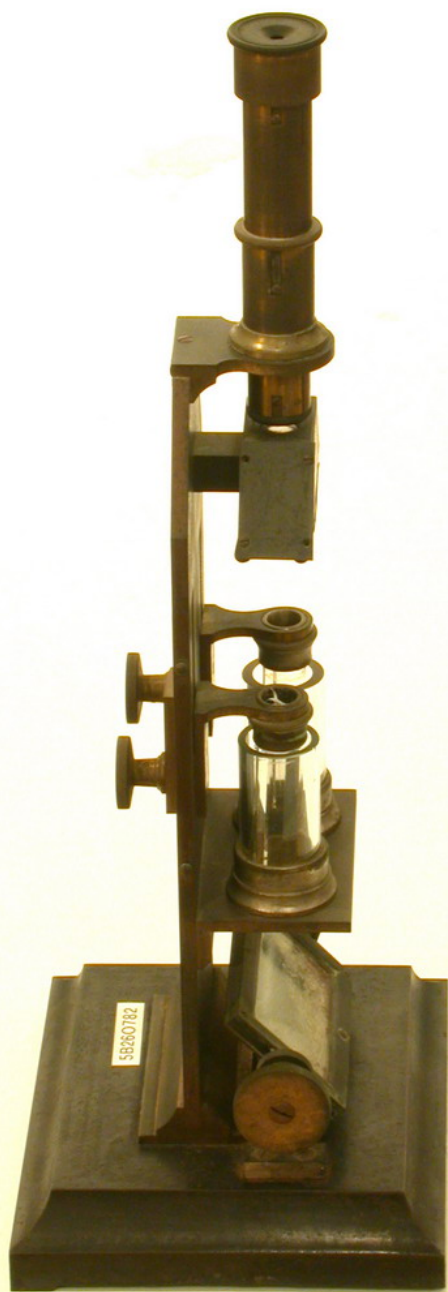
L'appareil permet de déterminer la concentration du liquide par sa couleur. Ce dispositif a été inventé par Jules Duboscq en 1854.

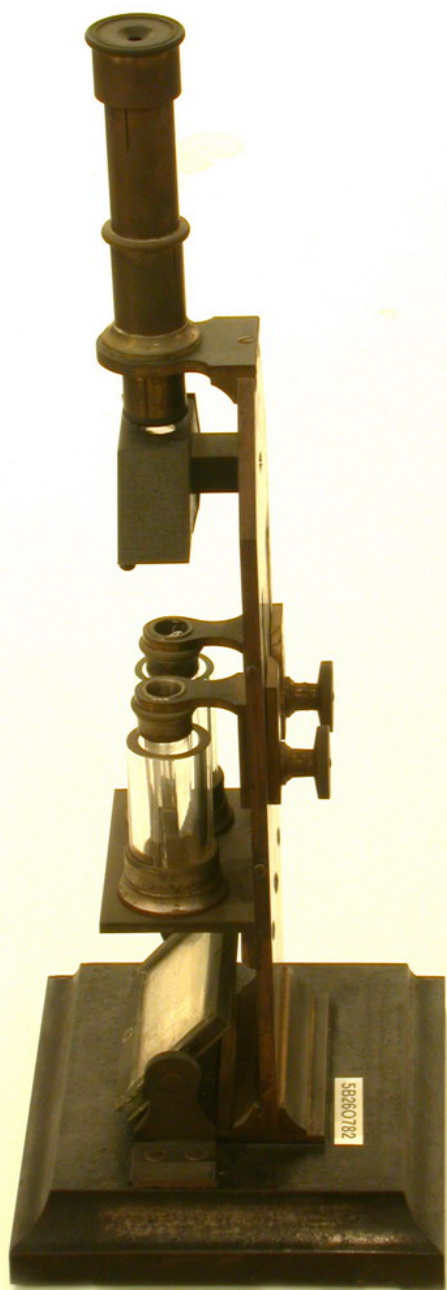




















Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Colorimètre (Duboscq-Pellin),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1674>, consulté le 2026-07-22