

COLORIMÈTRE

FICHE N° 6683

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Jobin Yvon

Domaines : Santé

Sous-domaines : Biophysique

Organisme : Université d'Auvergne / Faculté de Pharmacie

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle : Colomba

Matériaux :

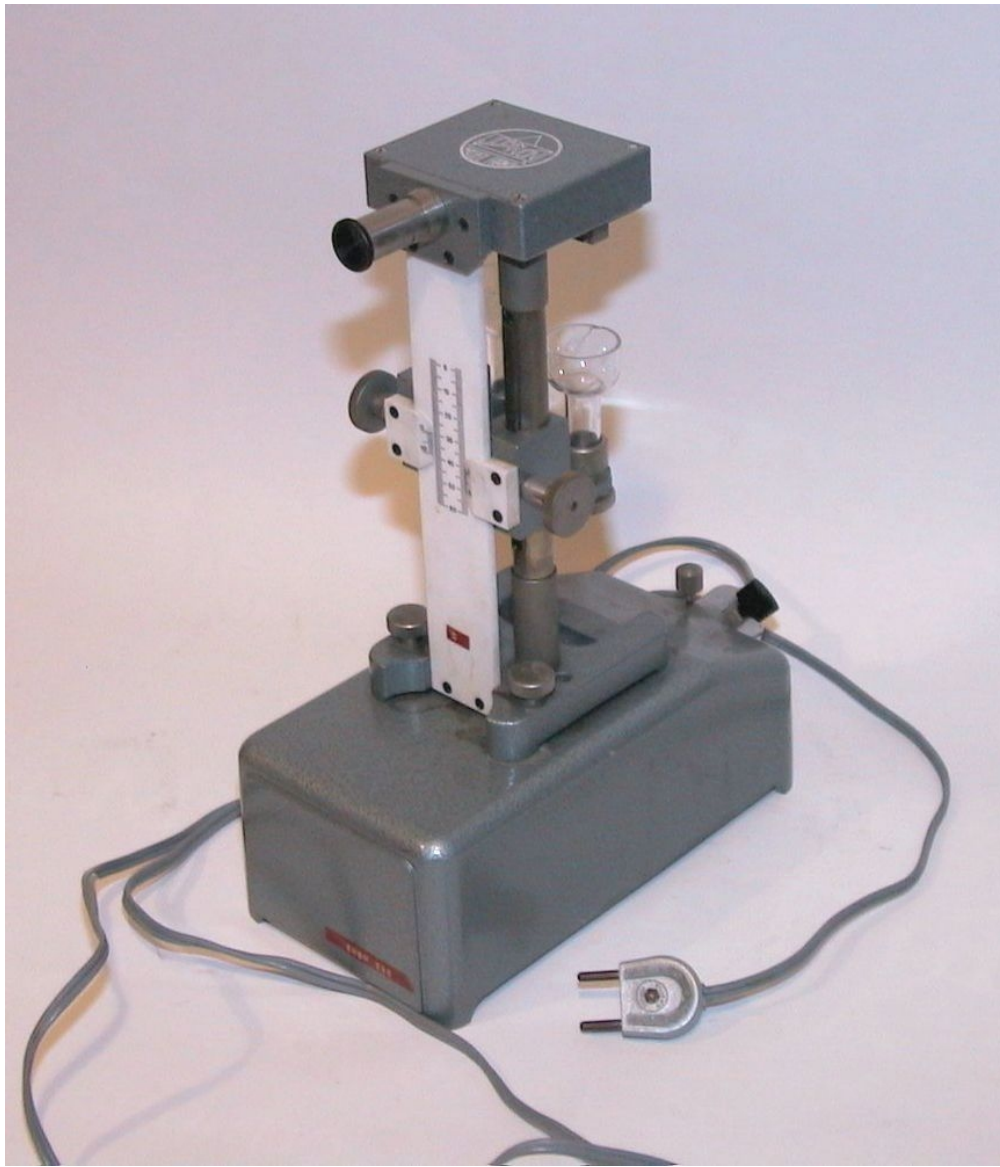
Description

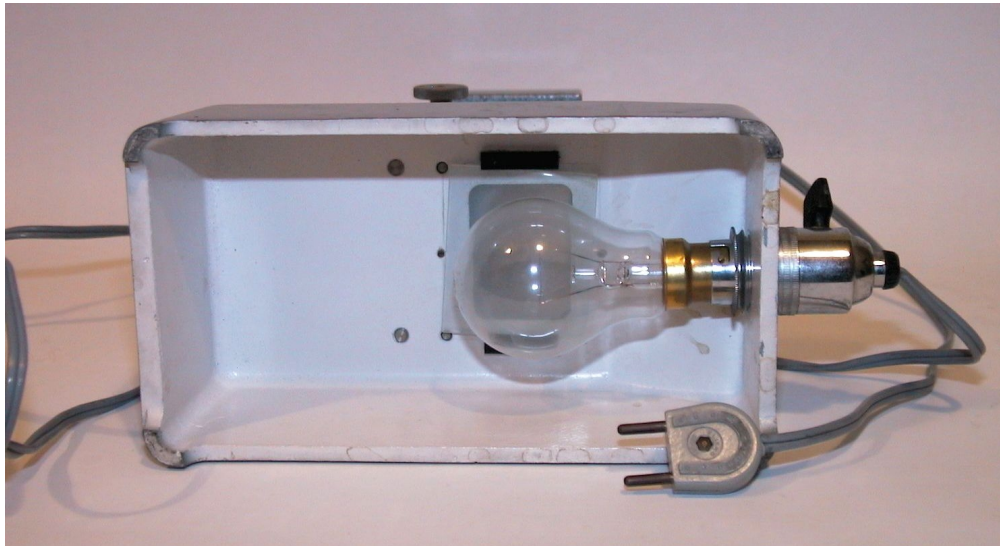
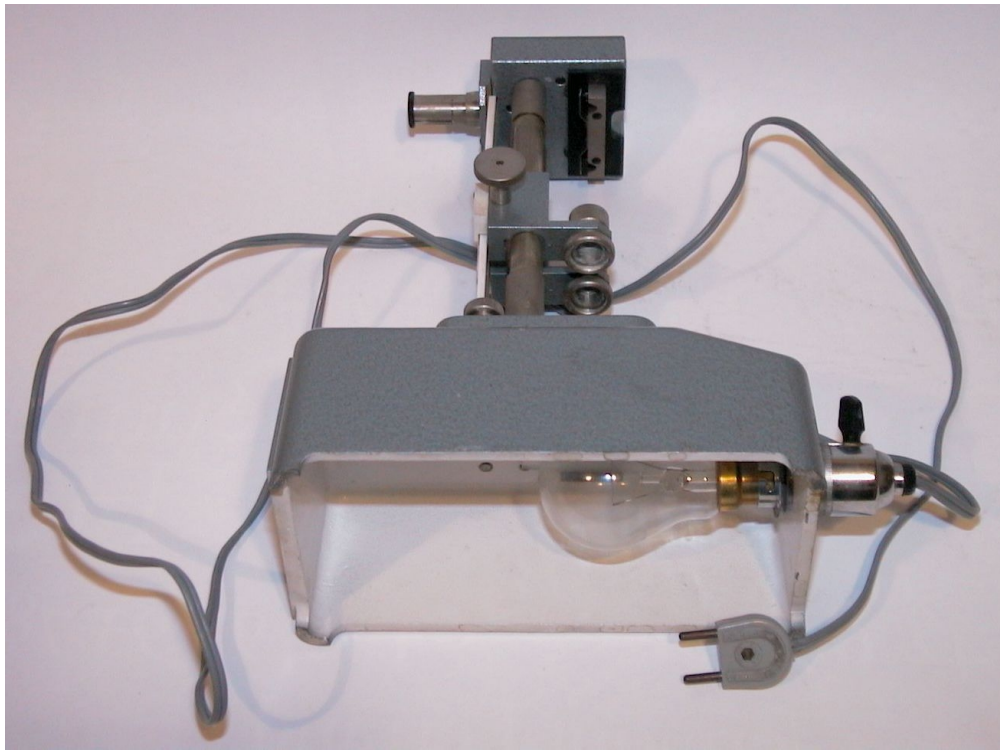
Le colorimètre Colomba Jobin Yvon est composé d'un éclairage électrique interne situé sous l'appareil. Une ouverture dans le boîtier d'éclairage contient un diffusant qui envoie la lumière verticalement vers les cuves et les échelles millimétriques. Le colorimètre proprement dit est posé sur la boîte à lumière. Il est composé de cuves en verre au nombre de deux pour des hauteurs de liquide allant jusqu'à 5 cm. Celles-ci sont installées sur un support qui se déplace verticalement grâce à deux vis situées sur les côtés de l'instrument. Chaque cuve est déplacée de façon autonome par rapport à l'autre. Deux pistons plongeurs se trouvent au-dessus de ces cuves et y pénètrent lors de la mise en mouvement des cuves. La lumière qui traverse les cuves et les pistons plongeurs est réfléchi vers un oculaire à l'aide d'un prisme en verre. A l'arrière de l'appareil, deux échelles millimétriques gravées sur un plastique dur facilitent la lecture sur les cuves.

Utilisation

Cet appareil sert à comparer des substances présentant des phénomènes d'absorption ou de coloration. Cette comparaison est exploitée afin de doser de nombreux corps pour lesquels il est possible de définir une substance type de composition et de stabilité convenable. On place dans une des cuves le liquide type, et dans l'autre le liquide à comparer. Du côté du liquide type, on agit sur la vis afin d'obtenir la hauteur du liquide choisie par l'opérateur. Du côté du liquide examiné, on agit sur la vis afin d'obtenir l'égalité de teinte des deux pages. Le rapport de la hauteur du liquide étudié sur la hauteur du liquide type correspond au coefficient d'absorption des liquides pour la lumière utilisée. Cet appareil était utilisé en travaux pratiques et dirigés d'optique.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Colorimètre (Jobin Yvon),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12892>, consulté le 2026-07-26