

BLOC WALPOLE

FICHE N° 4462

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Hellige

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Oenologie

Organisme : Institut Universitaire de la Vigne et du Vin

Ville : DIJON

Modèle :

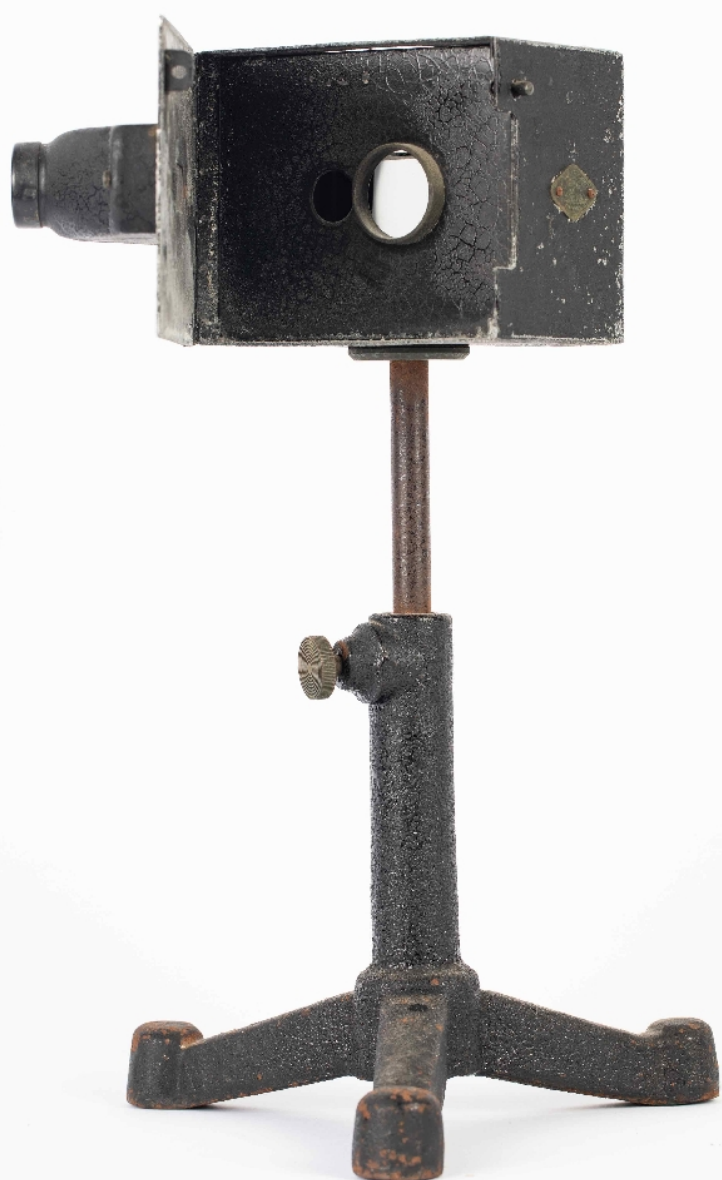
Matériaux : Métal

Description

Ce bloc Walpole, fabriqué par Hellige, est composé d'une chambre métallique noire munie d'un oculaire sur l'avant et posée sur une tige à trépied en métal. La chambre comporte une petite porte sur laquelle se dresse un oculaire permettant de voir à travers l'instrument durant l'expérience. Une fois ouverte, cette porte laisse apparaître un disque amovible (ici manquant) composé d'une multitude de filtres colorés. Ce dernier dépassait à l'origine légèrement sur le côté de l'appareil, facilitant ainsi la manipulation du disque pendant que l'oeil regarde à travers. De l'autre côté de l'instrument une plaque en opaline couvrant une ouverture sphérique. L'intérieur de la boîte est composé de différents récipients de bonne hauteur dans lesquels sont placés les tubes à essais contenant les liquides à analyser ainsi que des solutions standards. Le monoculaire comportant un prisme permet de superposer dans une seule image les couleurs des différents liquides pour comparaison. Les numéros annotés à côté de chacune des couleurs de la roue permettent de trouver la correspondance entre l'échantillon et la solution standard, à savoir quand les deux plages colorées sont identiques. Cet instrument sert à apprécier l'intensité de la couleur d'un vin par rapport à celle d'un autre liquide d'un type convenu. Il sert aussi pour le dosage du fer ferreux et fer ferrique du vin par formation de $(\text{SCN})_3\text{Fe}$ coloré en rouge.

Utilisation

Cet instrument est utilisé dans le cadre de l'enseignement et de la recherche au sein de l'Institut Universitaire de la Vigne et du Vin à l'université de Bourgogne.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bloc Walpole (Hellige),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19199>, consulté le 2026-07-30