

BLOC WALPOLE

FICHE N° 4461

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, Plastique

Description

Ce bloc Walpole, fabriqué par Hellige, est composé d'une chambre en plastique noir munie d'un oculaire sur l'avant et posée sur une tige 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 (ou roulette) amovible composé d'une multitude de filtres colorés. Ce dernier dépasse légèrement sur le côté de l'appareil, facilitant ainsi la manipulation du disque pendant que l'oeil regarde à travers. De l'autre côté du disque se trouvent deux petits récipients carrés de bonne hauteur contenus dans un compartiment rectangulaire. Ce dernier comporte à l'arrière de ces récipients une plaque d'opaline.

Au cours de l'expérience, l'échantillon à étudier est placé dans l'un des deux récipients et une solution standard vient remplir le second. Le monoculaire comportant un prisme permet de superposer dans une seule image les couleurs des deux 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 aussi 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 $(SCN)_3Fe$ 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=19198>, consulté le 2026-07-30