

BALANCE DE PRÉCISION

FICHE N° 4464

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Prolabo

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Oenologie

Organisme : Institut Universitaire de la Vigne et du Vin

Ville : DIJON

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal, Marbre

Description

La balance de haute précision apériodique, fabriquée par Prolabo, est enfermée dans une cage en acajou vitrée, dont la face est constituée d'un panneau vitré coulissant. Cette dernière est placée sur quatre vis calantes permettant de régler l'horizontalité à l'aide d'un niveau à bulle circulaire disposé à l'intérieur de la balance. La balance en métal est quant à elle fixée sur une dalle en pierre marbrière qui supporte le mouvement d'arrêt des plateaux et le dispositif de blocage du fléau. La balance est constituée par une monture à deux colonnes avec fléau, de deux plateaux et d'une réglette en métal. La colonne est dotée d'un curseur mobile se déplaçant devant une graduation reliée. L'aiguille est prolongée par une palette qui plonge dans un petit cristalliseur rempli d'huile qui joue le rôle d'amortisseur liquide. Des molettes placées de chaque côté, au centre, et au-dessus du fléau, permettent de régler très précisément le "zéro" de la balance.

Cette balance sert à déterminer les masses volumiques d'alcool ainsi que la densité du distillat.

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, Balance de précision (Prolabo),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19201>, consulté le 2026-07-30