

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

RÉFRACTOMÈTRE PORTABLE ATAGO

FICHE N° 4452

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : ATAGO

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Oenologie

Organisme : Institut Universitaire de la Vigne et du Vin

Ville : DIJON

Modèle :

Matériaux : Plastique, Métal

Description

Ce réfractomètre, fabriqué par Atago, se compose d'un tube métallique. L'une des extrémités comporte une partie optique avec graduation, la seconde comporte un embout biseauté contenant un prisme de Flint habillé d'une pièce en plastique amovible (couvercle). Le réfractomètre est conservé dans sa boîte d'origine en plastique gris garnie d'une mousse.

Avant de commencer l'expérience, le réfractomètre doit être calibré. L'instrument est ensuite rincé à l'eau distillée et séché.

Pour l'expérience, des gouttes de moût sont prélevées à l'aide d'une pipette et posées délicatement sur le prisme avant fermeture du couvercle en plastique. Le réfractomètre doit ensuite être rapproché d'une source lumineuse. En regardant par le système optique, il est possible de voir la graduation et de lire l'indice de réfraction du liquide analysé sur l'échelle de Brix. Ce procédé permet aussi d'avoir le taux de sucres réducteurs contenus dans l'échantillon. La plupart des réfractomètres sont calibrés à 20°C.

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, Réfractomètre portable Atago (ATAGO), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19189>, consulté le 2026-07-30