

DENSIMÈTRES

FICHE N° 6288

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Agronomie

Sous-domaines :

Organisme : École Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse (ENSAT)

Ville : Auzeville

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Plomb

Description

Le

densimètre, appelé également aréomètre ou alcoomètre, permet de mesurer, en fonction de la hauteur de flottaison, la densité des liquides.

Il est

composé, dans sa partie inférieure, d'une ampoule lestée de billes de plomb pour abaisser son centre de gravité et assurer une flottaison stable et verticale (à la manière d'un bouchon de pêche). Au-dessus, le tube cylindrique rempli d'air, agit comme un flotteur. Il est prolongé par un tube en verre de petit diamètre et de plus grande longueur, renfermant une bande de papier graduée indiquant ici la masse volumique calculée pour une température de 15°C.

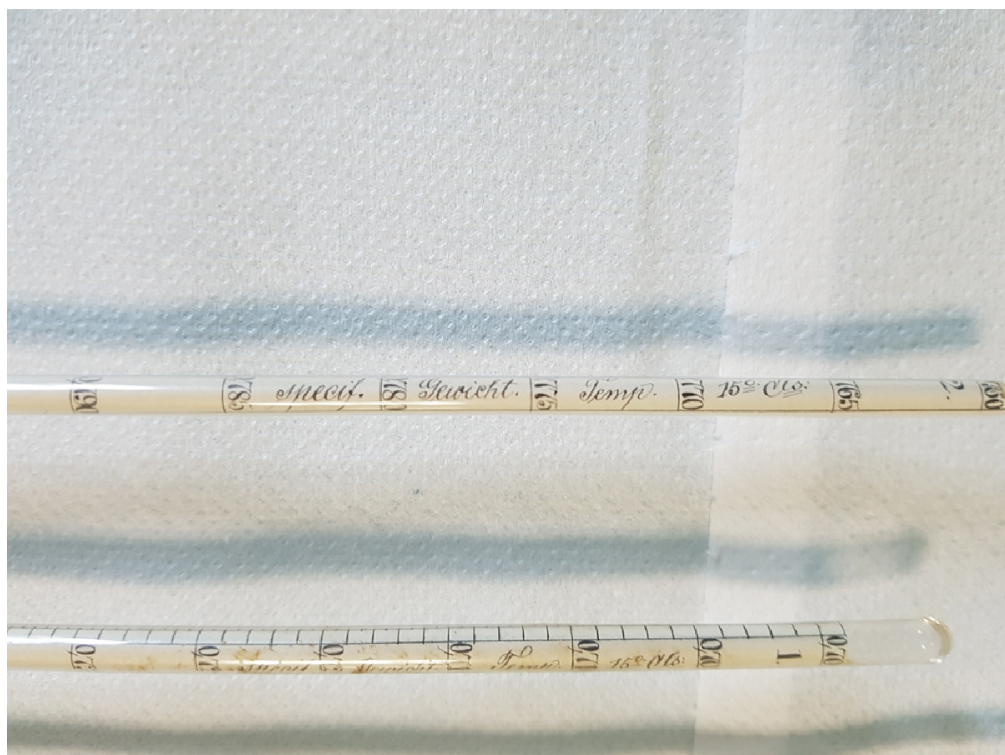
Les

aréomètres présentés ici sont à poids constant et à volume immergé variable : plongés dans un liquide, ils flottent verticalement et s'enfoncent d'autant moins que la densité du liquide est grande. Selon le principe d'Archimède, un corps flottant dans un liquide déplace un volume dont le poids est égal au sien. Correctement gradués, ils permettent donc de mesurer la densité des liquides dans lesquels ils sont plongés.

Utilisation

Ce coffret en bois contenant une série de différents densimètres, provient des collections patrimoniales de l'ENSAT. Ils étaient probablement utilisés par les étudiants en œnologie pour déterminer la concentration des sucres ou des alcools.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Densimètres (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9472>, consulté le 2026-07-25