

DENSIMÈTRE POUR VIN

FICHE N° 9280

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Institut Universitaire de Formation des Maîtres

Ville : Le Puy-en-Velay

Modèle :

Matériaux :

Description

Le densimètre pour vin Salleron Dujardin est un tube en verre composé de 3 parties :

- une partie inférieure : une ampoule remplie de billes de plomb destinée à lester l'appareil pour abaisser son centre de gravité pour qu'il flotte de façon stable et verticalement,
- une partie intermédiaire : un tube cylindrique rempli d'air qui agit comme flotteur,
- une partie supérieure : un tube en verre de petit diamètre et de plus grande longueur renfermant une bande de papier graduée.

Il est conservé dans un étui cylindrique en carton.

C'est un aréomètre à poids constant, c'est-à-dire que le volume immergé, et donc la hauteur de la tige au-dessus du liquide, varie avec la densité du liquide.

Cet appareil est gradué à une température déterminée. S'il est employé à une autre température, il est nécessaire de faire une correction car le poids spécifique varie avec la température, ainsi que le volume de l'aréomètre. Des tables de correction de température permettent de corriger les mesures.

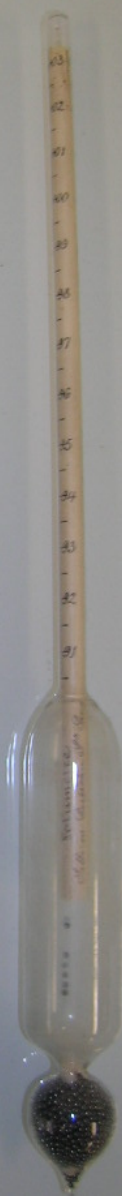
Utilisation

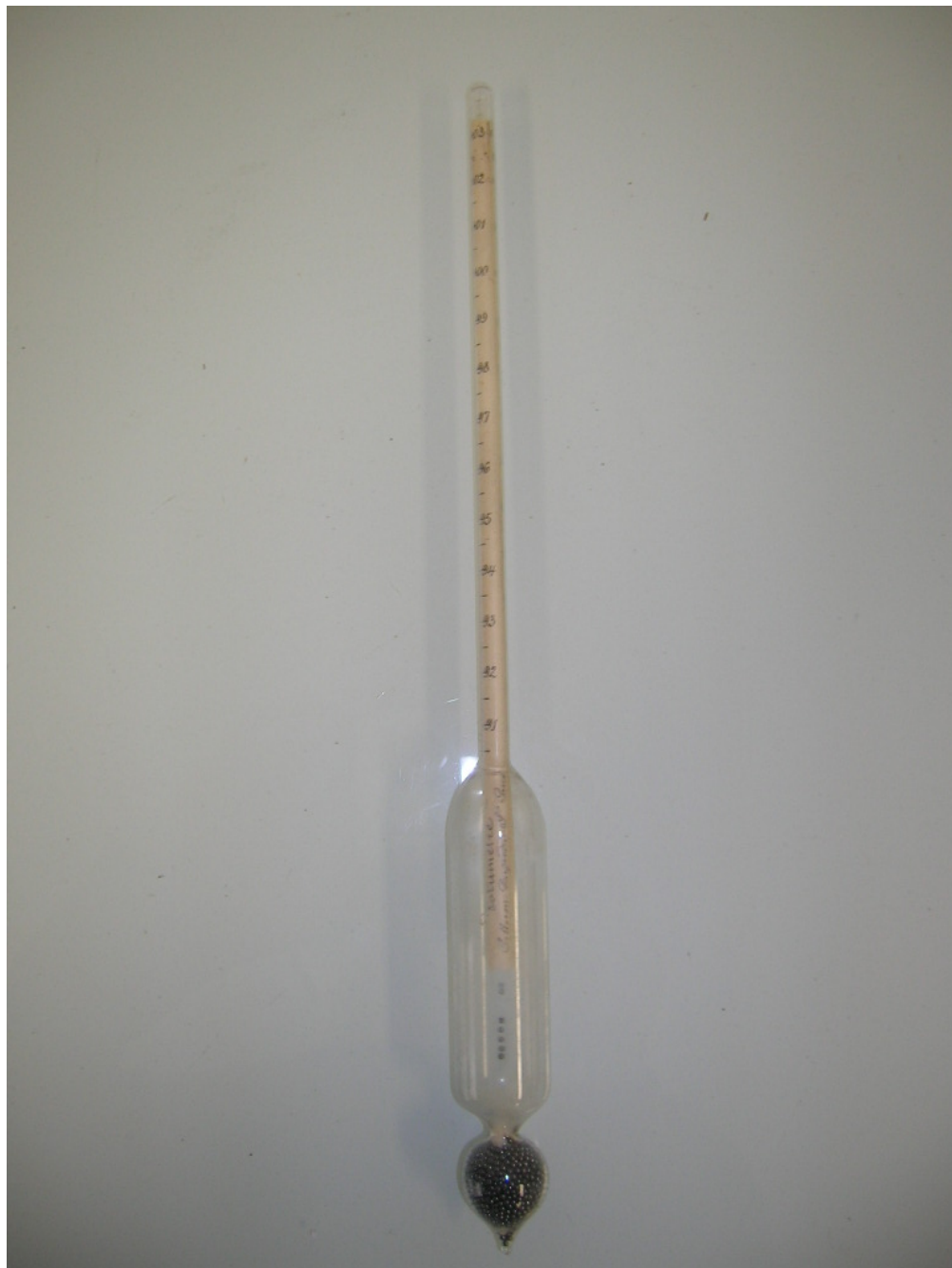
Un volumètre est un appareil pour mesurer la densité des liquides. On lui donne également le nom d'aréomètre ou de densimètre.

La précision « densimètre pour vin » pourrait signifier que cet appareil mesure le degré de sucre d'un moût avant vinification. Il s'enfonce d'autant plus dans le liquide que celui-ci est moins dense, car « tout flotteur pèse autant que le volume de liquide qu'il déplace jusqu'à son point de flottaison ». C'est une expression du principe d'Archimède.

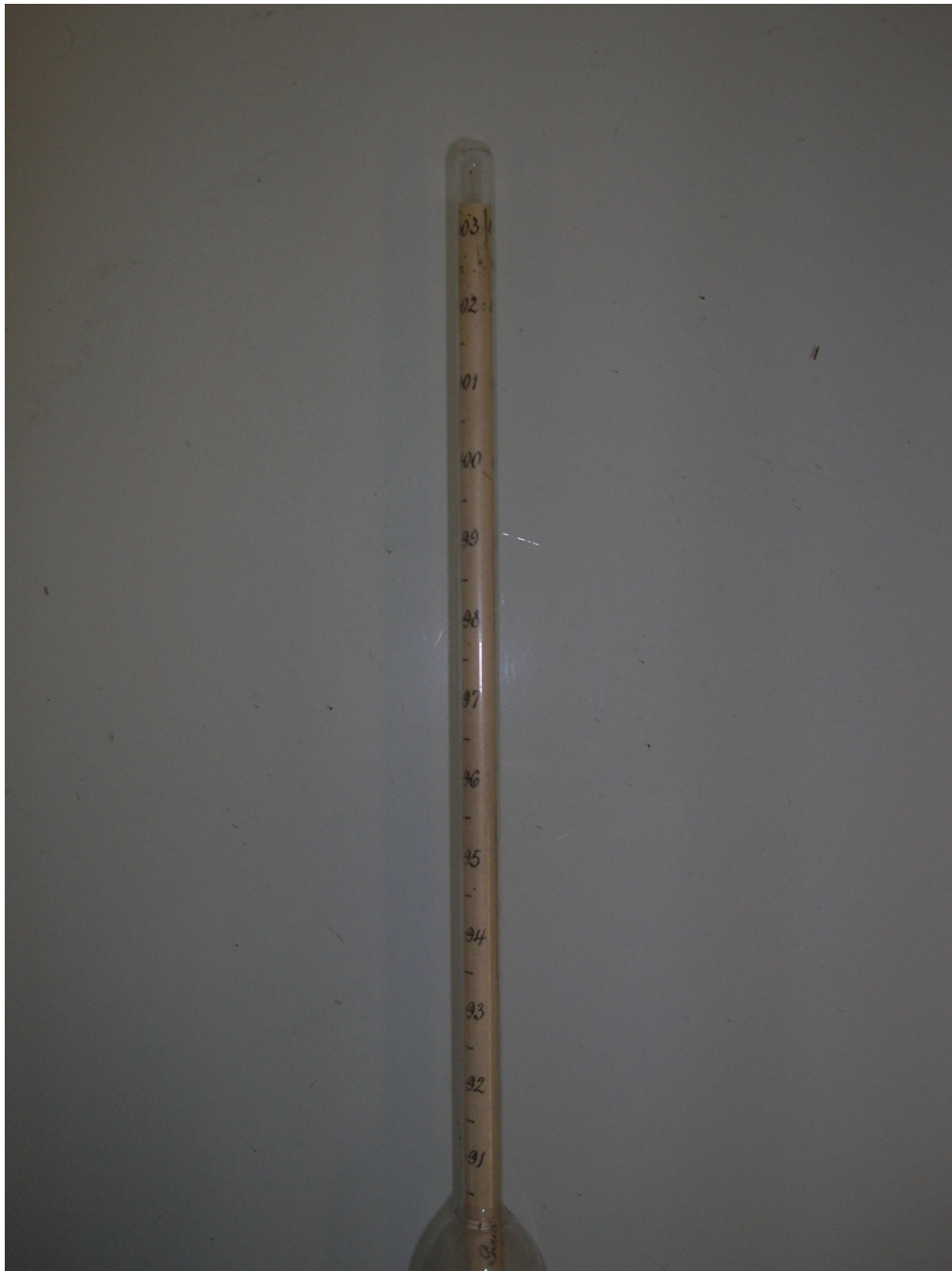
Cet appareil était utilisé par les élèves de l'Ecole Normale d'Instituteurs du Puy avant la création de l'IUFM.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Densimètre pour vin (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14054>, consulté le 2026-07-27