

ARÉOMÈTRE DE BAUMÉ

FICHE N° 83

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Billault

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie des solutions

Organisme : Université de Tours : B.U. de Grandmont

Ville : Tours

Modèle :

Matériaux : Carton, Verre, Verre, Mercure

Description

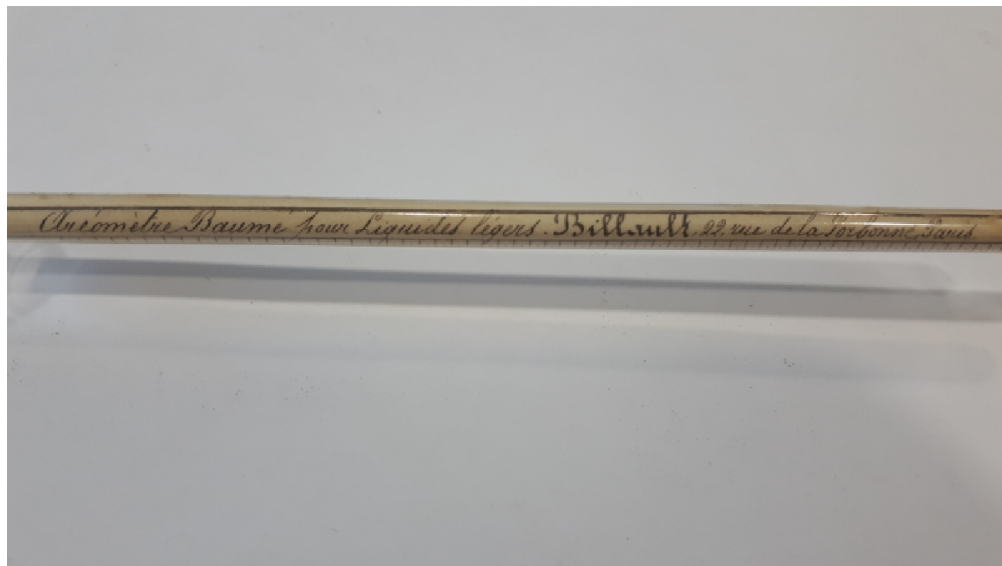
Cet appareil permet de vérifier si un liquide usuel a la concentration souhaitée ou un degré suffisant de pureté.

C'est un aréomètre à poids constant et à volume immergé variable. Il se compose d'un flotteur à air lesté en sa partie inférieure par du mercure. Le flotteur est surmonté d'un tube gradué.

Utilisation

On plonge l'aréomètre dans un liquide. On repère la graduation qui affleure le niveau du liquide. On mesure la température de la solution testée. Si elle est différente de la température d'étalonnage de l'aréomètre, il faut corriger la valeur lue à l'aide d'une table de correction des température (non conservée ici). On compare la valeur ainsi trouvée avec celles référencées et on conclut quant à la qualité du liquide.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Aréomètre de Baumé (Billault),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25283>, consulté le 2026-07-28