

EBULLIOSCOPE DIFFÉRENTIEL

FICHE N° 2870

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : G Basset

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Génie analytique

Organisme : Université de Nantes - Faculté de médecine et de pharmacie

Ville : Nantes

Modèle : Amagat

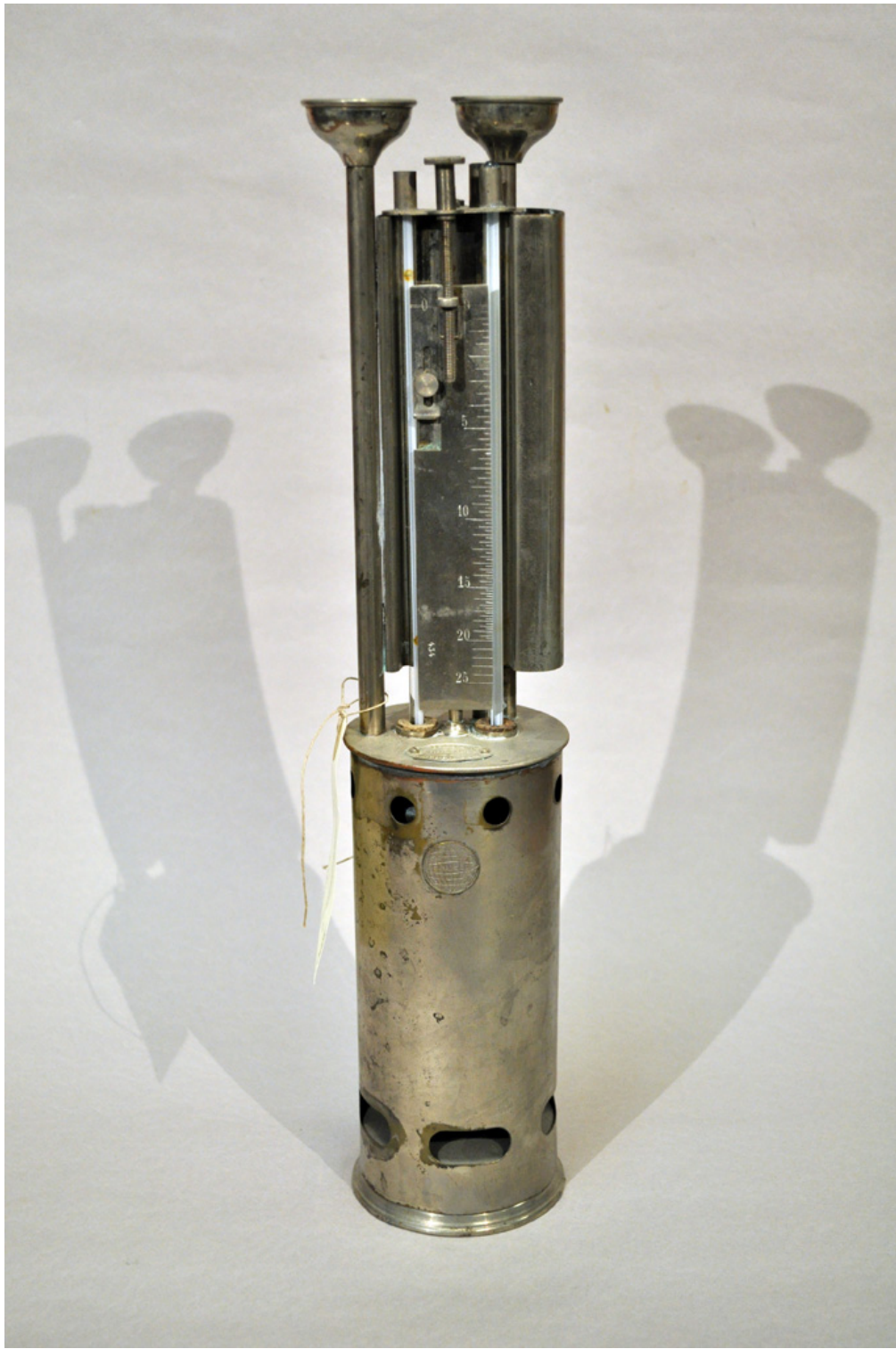
Matériaux : Métal, Laiton

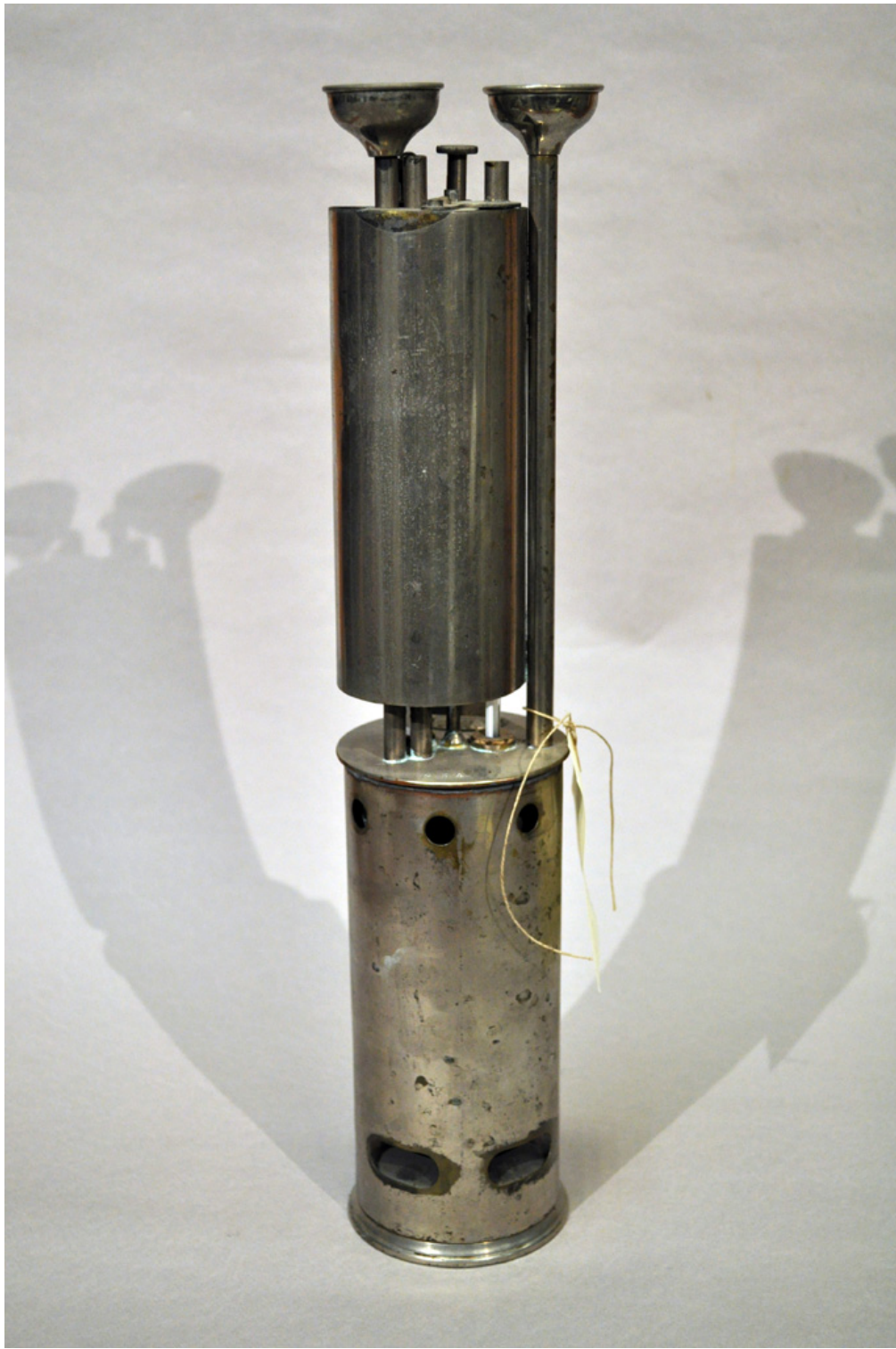
Description

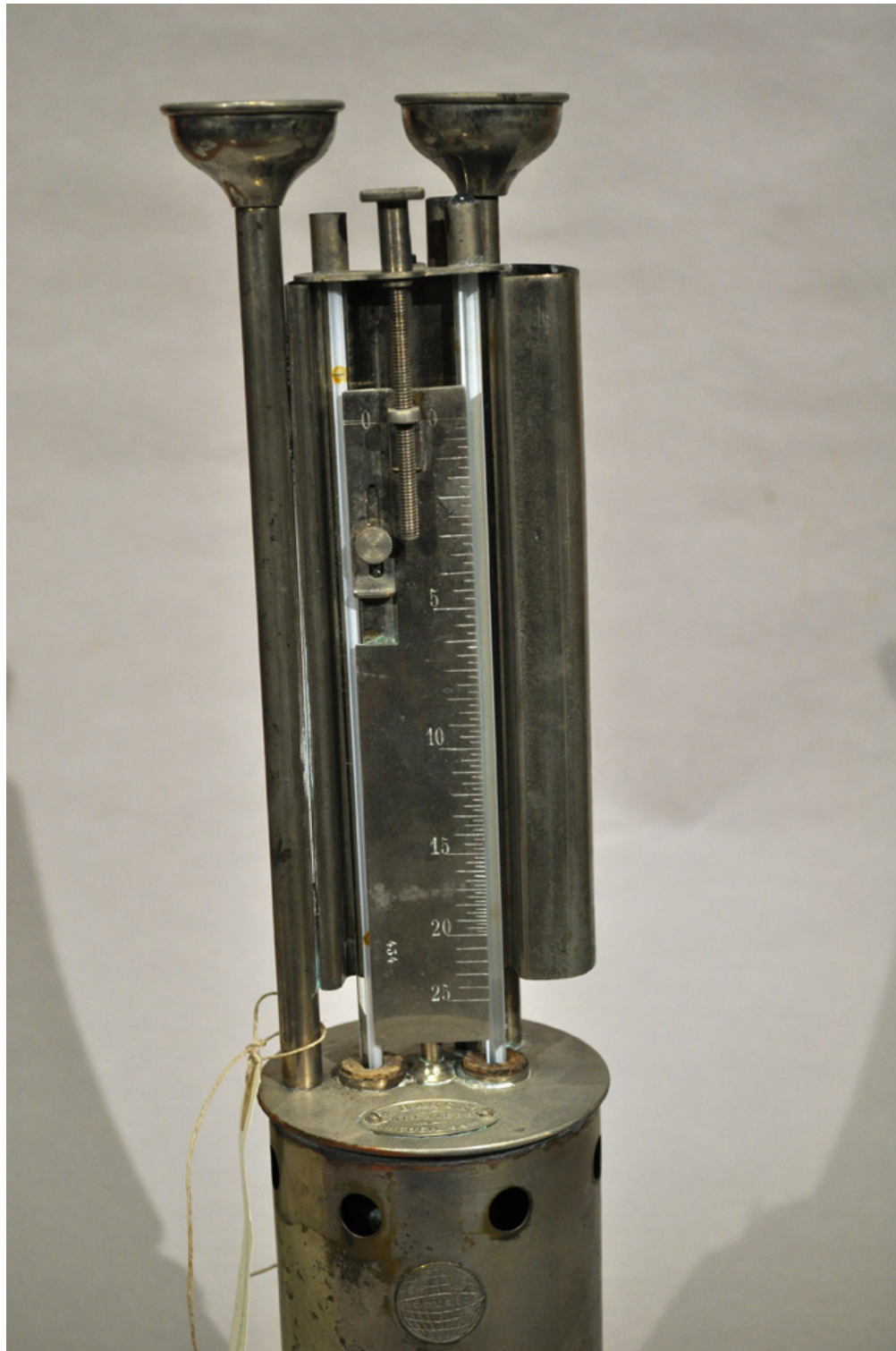
L'ébullioscope différentiel d'Amagat fabriqué par G. BASSET se présente sous la forme d'un cylindre surmonté de deux colonnes parallèles. A leurs extrémités sont positionnés deux petits entonnoirs qui plongent dans ces colonnes. Une graduation indique les degrés atteints par les thermomètres au mercure placés le long de chaque colonne. Cette graduation peut-être déplacée grâce à un engrenage. Les colonnes sont en fait des chaudières qui reposent sur un réservoir contenant une lampe à alcool dont la mèche touche le fond des chaudières. Dans la première chaudière, le manipulateur place de l'eau et dans la seconde le vin dont on veut établir le titre alcoolique.

Utilisation

Cet instrument a été développé par M. Amagat et permet d'effectuer la comparaison instantanée de deux liquides grâce à la présence de deux chaudières. Il était employé notamment pour des transactions relatives à la vente de vin et permettait de comparer la température d'ébullition du vin avec celle de l'eau et ainsi d'estimer le titre alcoolique du vin. Il est conservé à la Faculté de médecine et de pharmacie de l'Université de Nantes.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ebullioscope différentiel (G Basset), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3550>, consulté le 2026-07-22