

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

DENSIMÈTRE DE LIQUIDES NON MISCIBLES

FICHE N° 9285

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 de liquides non miscibles est un tube en verre fermé et terminé à une extrémité par un anneau de verre.

Il contient quatre liquides non miscibles dont du mercure. Les trois autres liquides semblent être du tetrachlorure de carbone, de l'eau (colorée) et de l'huile.

Il est conservé dans un boîtier en bois.

Cet objet est aussi appelé : « fiole des quatre éléments ».

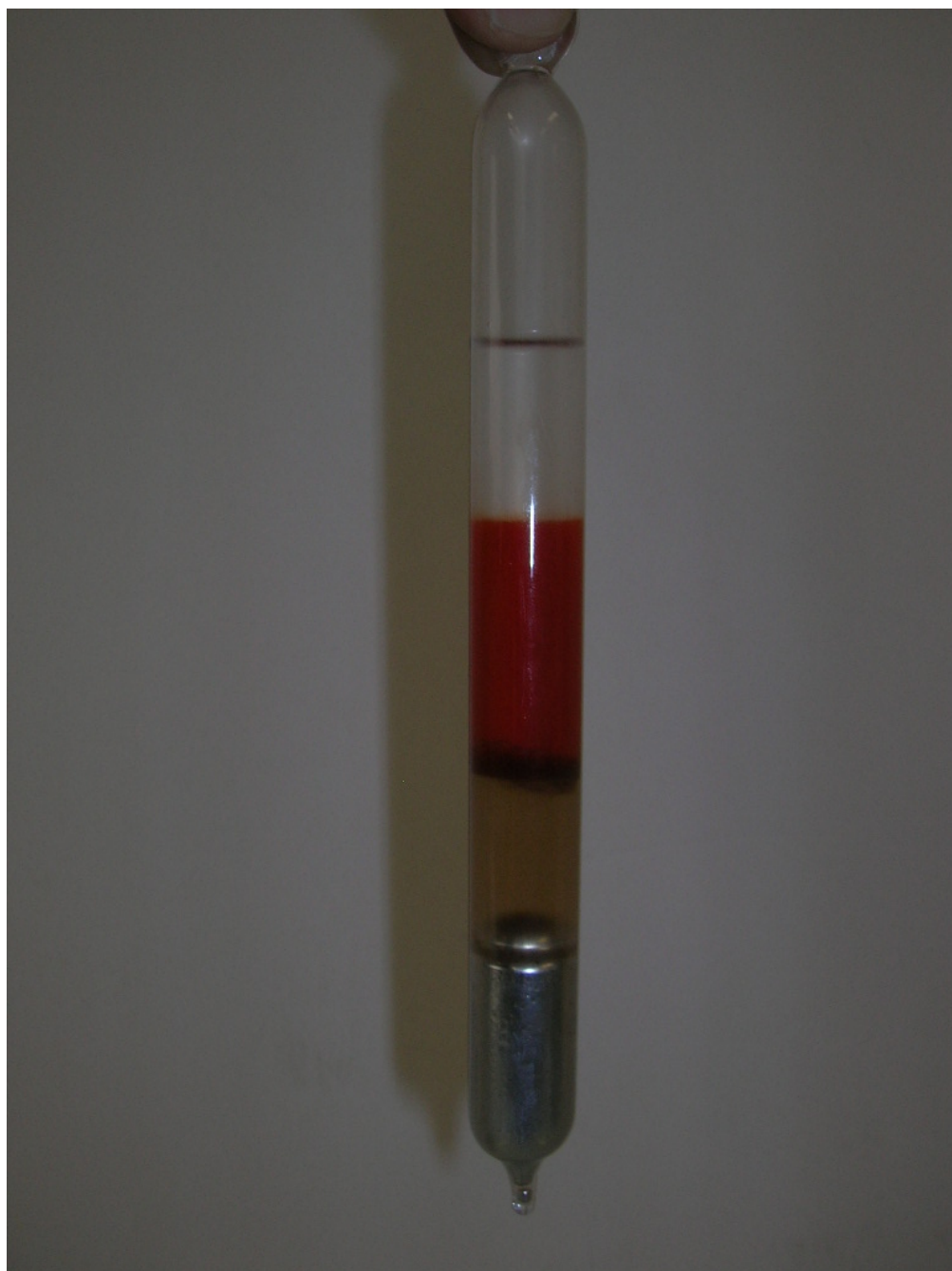
On agite le flacon, puis on l'abandonne à lui-même. Les liquides, qui avaient paru se mélanger, se séparent en quatre couches horizontales par ordre croissant de densité.

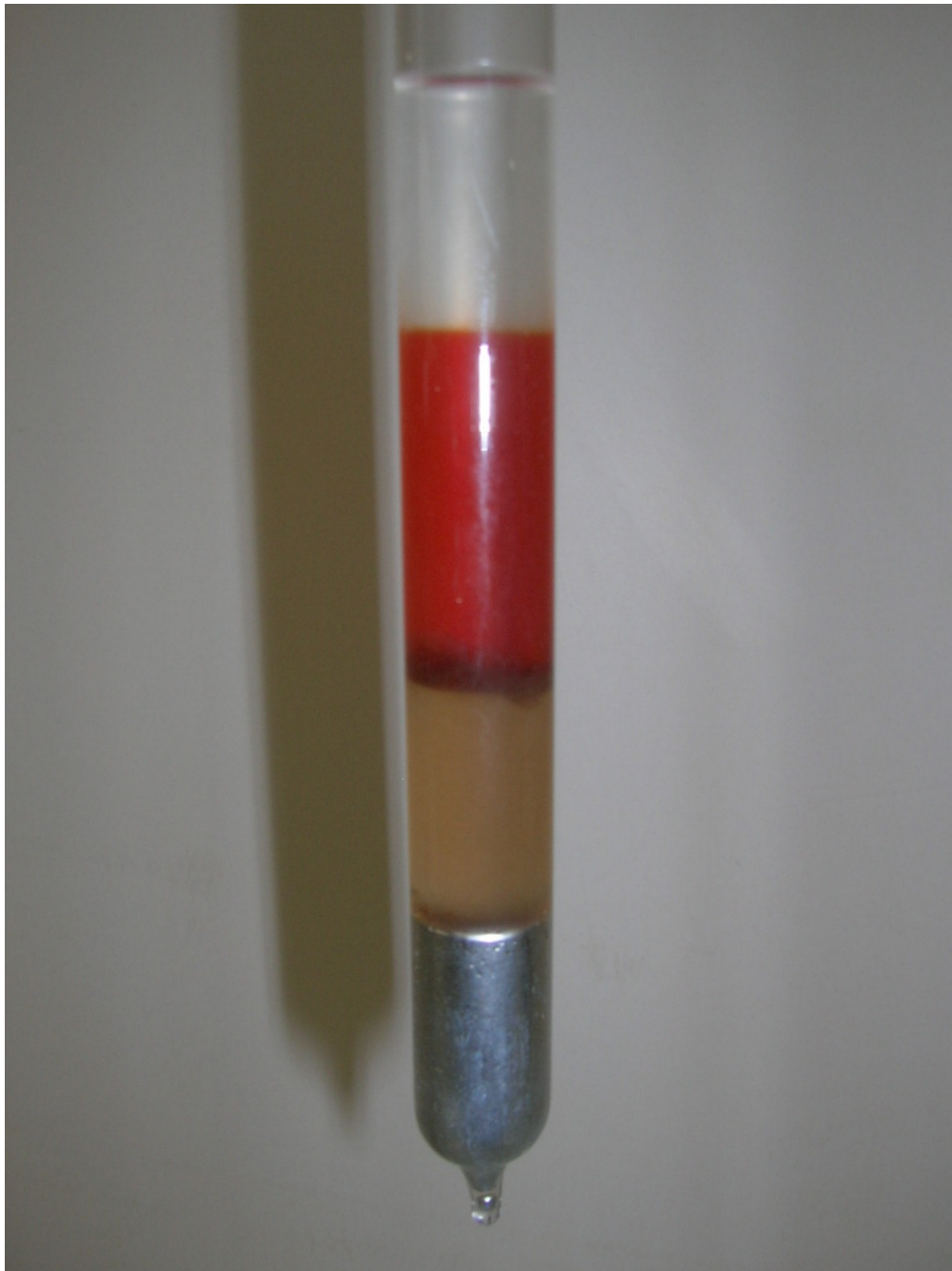
Utilisation

Cet objet permet de montrer le phénomène suivant : lorsque plusieurs liquides, qui ne se mélangent pas et n'ont pas d'action chimique l'un sur l'autre, sont placés dans un même vase, ils se superposent par ordre de densité croissante de haut en bas. Les surfaces de séparation sont alors horizontales.

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 de liquides non miscibles (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14059>, consulté le 2026-07-27