

BURETTE ?

FICHE N° 15635

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Verrefer

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Caoutchouc, Plastique, Verre

Description

La burette Verrefer est composée d'un tube en verre Pyrex qui comporte des graduations. Son extrémité supérieure est munie d'un petit réservoir et son extrémité inférieure rejoint un robinet (ici manquant) débouchant sur un tube en verre dans lequel il est inséré via un joint en caoutchouc.

Parallèlement, un deuxième tube en verre Pyrex et non gradué fait partie de l'instrument. Son extrémité supérieure est une ampoule de 100 millilitres pourvue d'une ouverture en col sur le dessus. Son extrémité inférieure rejoint une propipette en plastique.

Les deux tubes sont joints par l'intermédiaire d'une connexion entre l'ampoule et le réservoir. De plus, un tube latéral à la propipette débouche sur le robinet du tube gradué.

La burette intervient dans les montages de titrage, qui permettent de déterminer la concentration d'un composé en le faisant réagir avec un autre composé de concentration connue. Ce dernier est versé dans la solution jusqu'à ce qu'une goutte provoque un changement notable (de couleur, de pH, de conductivité...) appelé « équivalence » (les quantités de matière des deux composés sont égales). Les volumes des composés, alors connus à l'équivalence, permettent de retrouver la concentration inconnue par le calcul.

Utilisation

Cette burette était utilisée dans le laboratoire de chimie de Cataroux. Elle devait être employée dans des montages destinés à la recherche et au développement.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Burette ? (Verrefer),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=34857>, consulté le 2026-07-21