

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SERINGUE MICROMÉTRIQUE "AGLA"

FICHE N° 31396

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Burroughs Wellcome & Co

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie analytique

Organisme : Université Catholique de L'ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : Agla

Matériaux : Verre, Bois, Carton, Acier inoxydable

Description

L'instrument et tous ses composants se présentent tout d'abord dans un coffret en bois, lui-même placé dans un carton. La seringue est entièrement faite de verre, avec un embout Luer, servant à fixer une aiguille en acier inox. La disposition des différents éléments de la seringue se présente comme telle:

- La seringue se fixe sur un support en gouttière à l'aide d'un collier
- Un second collier permet de fixer un embout micrométrique qui est positionné en butée sur l'extrémité du piston, la seringue ayant été remplie du liquide à injecter.

La rotation d'un tour de la partie mobile de l'embout, fait avancer

le piston de 0,5mm, ce qui correspond à la délivrance d'un volume de 0,01 mL.

Un déplacement complet, c'est à dire 50 tours ou 25 mm, correspond à un volume de 0,5 mL. La

partie mobile comporte des graduations et le déplacement d'une unité correspond

à un volume de 0,0002 mL. Il est donc possible de mesurer des volumes avec une

précision de + 0,00005 mL. Cette seringue était utilisée pour injecter de très

faibles volumes dans un chromatographe en phase gazeuse (la chromatographie étant une technique de séparation de substances chimiques; mélanges homogènes, liquides ou gazeux).

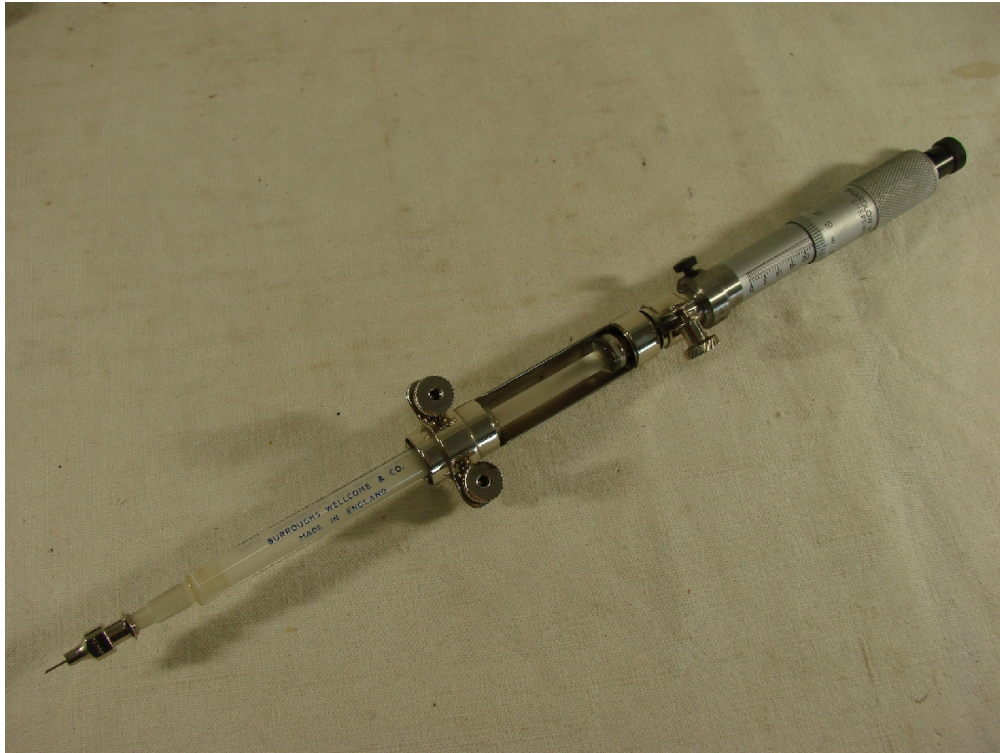
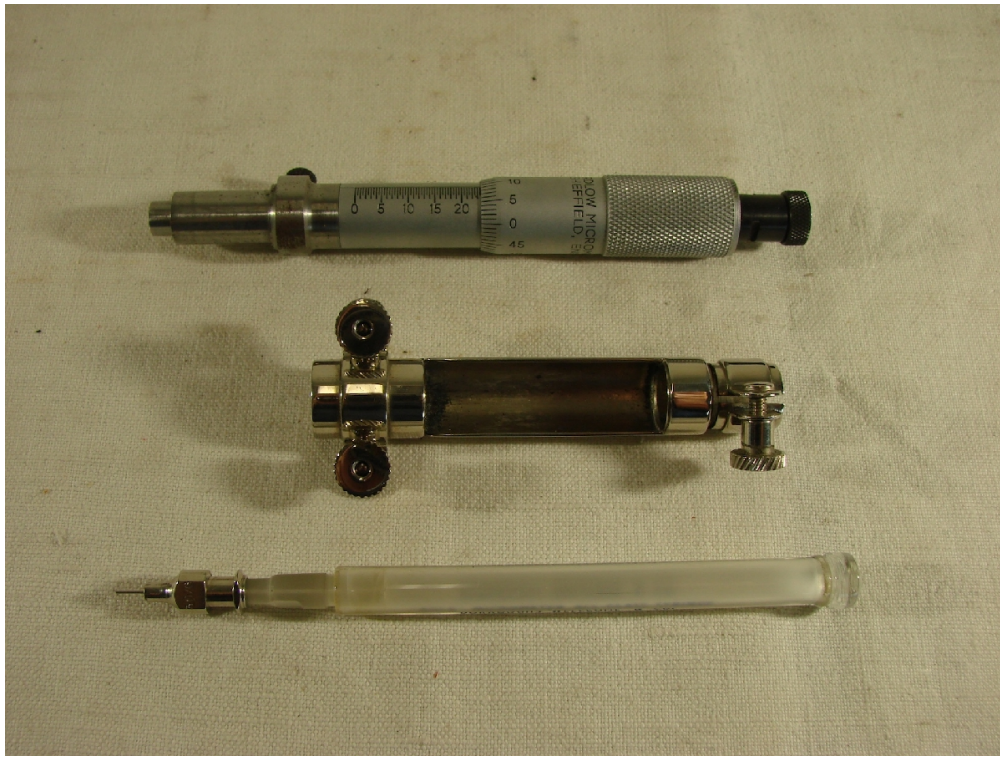
Utilisation

La seringue micrométrique "Agla" a été

utilisée pour des travaux de recherche dans le laboratoire de chimie de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Seringue micrométrique "Aglà" (Burroughs Wellcome & Co), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=5040>, consulté le 2026-07-24