

BAIN-MARIE

FICHE N° 3020

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : Inconnu
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Chimie organique
Organisme : Université Catholique de l'Ouest
Ville : Angers
Modèle : à niveau d'eau constant
Matériaux : Cuivre, Laiton

Description

Le bain-marie à niveau constant est constitué d'un bassine en cuivre rouge sur laquelle s'adapte une collerette dégageant un espace pour y plonger le ballon que l'on souhaite chauffer; cette collerette permet aussi de poser un couvercle percé de trous pour maintenir des tubes à essais. Il est posé sur un support métallique qui permet le chauffage par un bec de gaz. Sur le côté est fixée une tubulure en laiton en communication avec le fond de la bassine; on y fait circuler de l'eau qui entre par une ouverture basse pour sortir par une partie haute située à un niveau légèrement inférieur au bord de la bassine. Dans ces conditions le niveau d'eau demeure constant à l'intérieur de la bassine même si il y a évaporation due au chauffage. Le bain-marie peut donc fonctionner pendant une longue période sans surveillance et sans risque d'arriver "à sec".

Utilisation

Le bain-marie était utilisé dans un laboratoire de recherche pour chauffer le contenu d'un ballon ou d'un autre récipient, sans surveillance pendant une longue période.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bain-marie (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3700>, consulté le 2026-07-23