

APPAREIL POUR DISTILLATION SOUS PRESSION RÉDUITE

FICHE N° 31426

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Etablissements Bourseuil

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle :

Matériaux : Verre Pyrex, marque déposée, Acier

Description

L'appareil pour distillation sous pression réduite est un appareil compact qui a été conçu au laboratoire avec des éléments en verre fabriqués par un souffleur de verre à partir de croquis. Le produit à distiller est introduit dans un ballon à distiller à colonne "vigreux" qui comporte un thermomètre et un bouchon portant un tube capillaire arrivant au fond du ballon pour permettre l'introduction de bulles d'air, en petite quantité, qui régulariseront l'ébullition. La tubulure latérale du ballon est fixée à un petit réfrigérant, type Liebig, en position verticale. Celui-ci est prolongé par un séparateur sur lequel seront fixées les bouteilles pour recueillir le distillat; ce séparateur comporte un robinet à deux voies en dessous duquel une tubulure sera reliée à la source du vide : trompe à eau ou pompe à vide. Le rôle du séparateur est de pouvoir, en cours de distillation, isoler l'appareil à distiller en fermant le robinet alors que l'air est introduit dans le flacon afin de le remplacer pour recueillir une nouvelle fraction; durant cette opération le chauffage du ballon est arrêté. Après remplacement du flacon, le vide y est rétabli, puis le robinet est ouvert et la distillation peut se poursuivre. Le chauffage est assuré soit par un bec de gaz, soit par une enveloppe chauffante.

Utilisation

L'appareil pour distillation sous pression réduite a été utilisé pour des travaux de recherche dans le laboratoire de chimie de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.

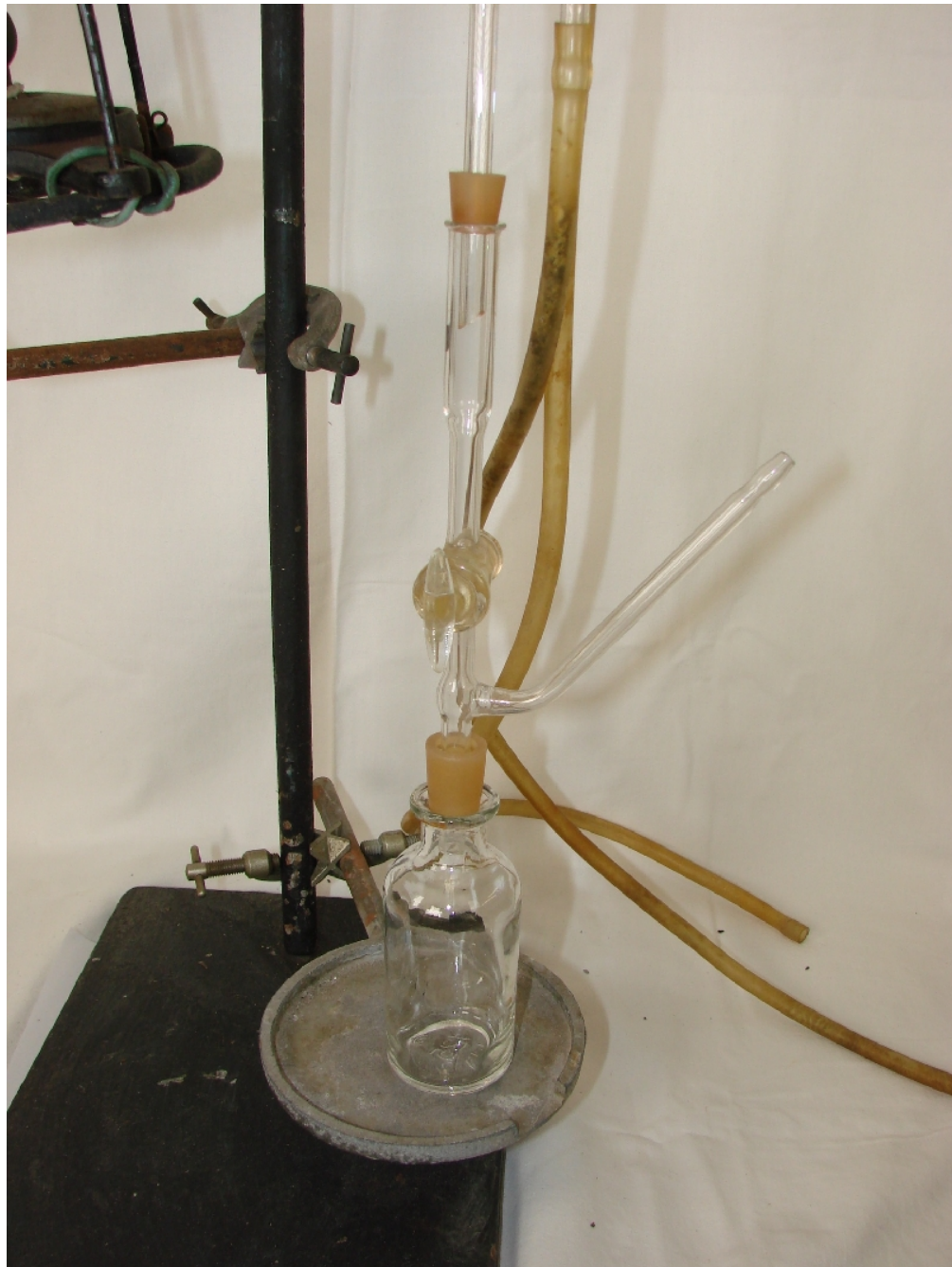














Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil pour distillation sous pression réduite (Etablissements Bourseuil), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=5070>, consulté le 2026-07-24