

DISTILLATEUR

FICHE N° 30875

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Prolabo

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie analytique, Chimie inorganique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle :

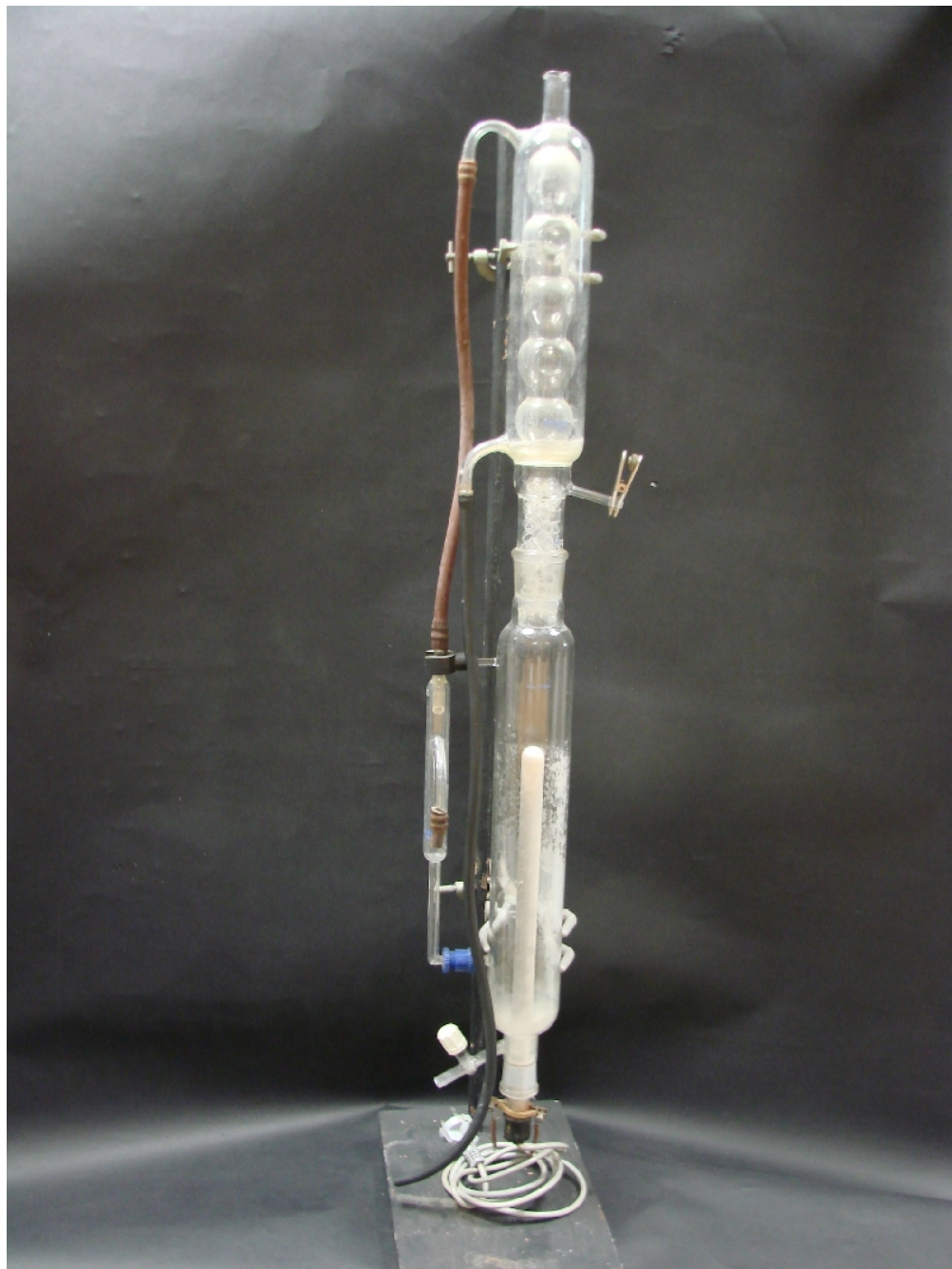
Matériaux : Verre, Quartz, Composants électriques, Plastique

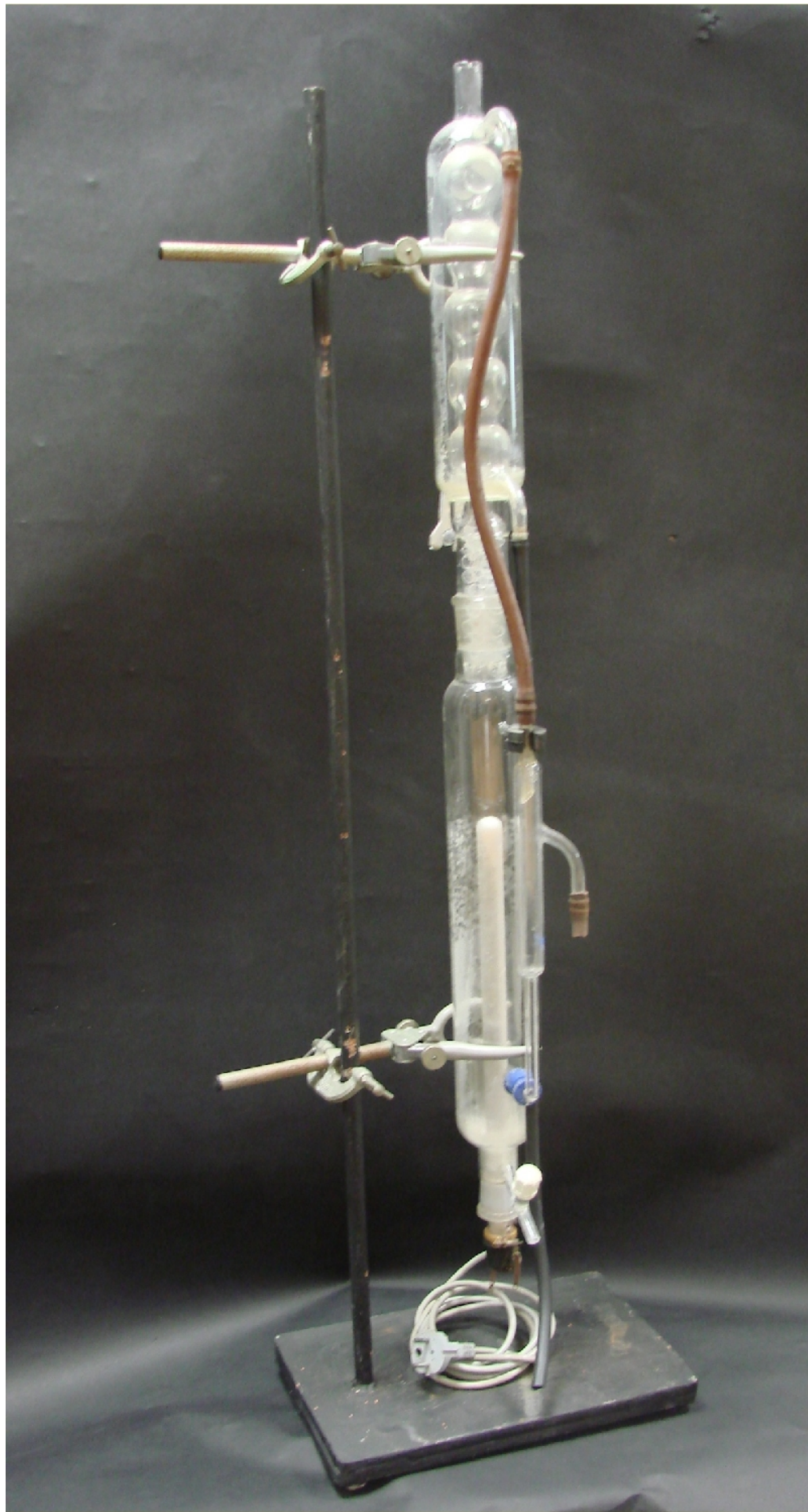
Description

Le distillateur Prolabo est en verre Pyrex. Il est constitué d'un bouilleur, gros tube en verre (diamètre ext : 6,6 cm) comportant deux rodages en haut et en bas. Sur le rodage bas est fixé la résistance électrique noyée, dans un tube en quartz, qui sera reliée à une alimentation électrique. Sur le rodage haut s'emboîte le condenseur ayant dans sa partie basse un espace rempli, de petits cylindres en verre, destiné à arrêter l'eau si la distillation est trop forte. La vapeur d'eau est canalisée par un petit tube qui débouche dans un réfrigérant à boule refroidi par une circulation d'eau. A la base de la boule inférieure, un déport en verre oriente l'eau distillée vers une tubulure sur le côté du condenseur, tubulure reliée au récipient de stockage extérieur. Le bouilleur possède à sa base une tubulure munie d'un robinet pour la vidange de l'appareil. Un peu plus haut une autre tubulure est reliée à un dispositif permettant l'arrivée d'eau en continu, muni d'un trop plein, afin de maintenir le niveau d'eau constant dans le bouilleur. La mise en route du chauffage ne se fait qu'après avoir rempli le bouilleur. Une fois réglé le débit de l'eau arrivant dans l'appareil, il peut fonctionner en continu. En fonction de la qualité de l'eau introduite dans l'appareil, du tartre se dépose sur les résistances; celui-ci est éliminé en lavant l'intérieur de l'appareil avec une solution d'acide chlorhydrique dilué.

Utilisation

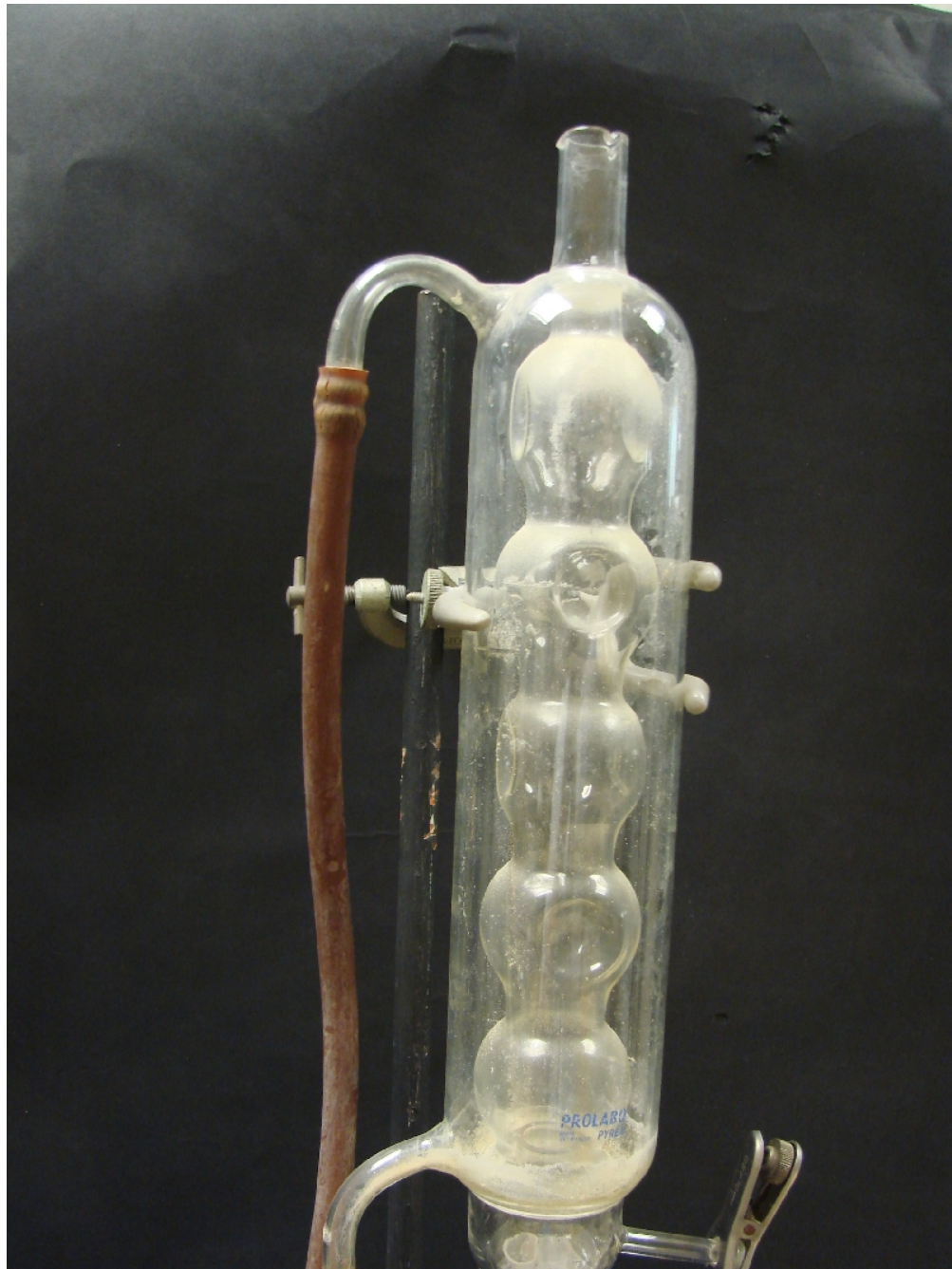
Appareil utilisé pour la production d'eau distillée pour les travaux pratiques de la Faculté des Sciences de l'Université Catholique à Angers.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Distillateur (Prolabo),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4519>, consulté le 2026-07-24