

ALAMBIC

FICHE N° 4025

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Salleron ; Jules Salleron

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Chimie des solutions, Oenologie

Organisme : Université de Lille, Sciences et technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

Cet alambic en cuivre et en laiton est composé d'une cuve à distiller surmontée d'un tube traversé par un serpentín relié à un condenseur cylindrique. L'évaporateur est un cylindre en laiton dont la partie basse est creuse pour accueillir la lampe à alcool et la partie haute contenant un ballon en verre. Le condenseur est un cylindre en laiton porté par trois longs pieds laissant de l'espace pour placer le vase destiné à recueillir le condensat. Le serpentín compte trois spires. L'alambic est conservé dans un coffre en bois avec divers accessoires.

Le ballon en verre doit contenir le mélange de liquides à distiller. Lorsqu'il est chauffé par la lampe à alcool, la vapeur qui s'échappe est menée au condenseur. Passant dans le serpentín, la vapeur arrive en haut et le condensat sort par le petit tube situé au centre du fond du cylindre. L'eau de refroidissement remplit le reste du cylindre et circule entre les deux accès situés sur les côtés, en haut et en bas.

Utilisation

Cet alambic était utilisé en travaux pratiques à l'Institut de physique de Lille. Il permettait de mesurer la quantité d'alcool contenue dans les vins, bières, liqueurs et autres liquides et servait plus précisément à l'extraction et au dosage de l'alcool de vin. L'alambic Salleron a été inventé vers 1855.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Alambic (Salleron ; Jules Salleron), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17431>, consulté le 2026-07-29