

PULVÉRISATEUR "PARISIEN" À VAPEUR

FICHE N° 4274

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu

Domaines : Santé

Sous-domaines : Pharmacologie, Biochimie

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

Le pulvérisateur à vapeur se compose d'une chaudière sphérique en métal supportée par une cage noire cylindrique en tôle ajourée renfermant une lampe à alcool. Un tube métallique horizontal muni d'un ajutage surmonte la chaudière, formant un bec pulvérisateur. Un tube métallique vertical, à angle droit avec le tube horizontal, est prolongé par un tuyau de caoutchouc rigide qui plonge dans un récipient en verre supporté par un arceau noir.

La chaudière est remplie d'eau aux trois quarts. De l'alcool est placé dans la lampe. Un liquide médicamenteux est placé dans le récipient en verre. Une fois la lampe allumée sous la cage noire, l'eau chauffe dans la chaudière. La vapeur d'eau émanant du tube horizontal passe devant l'ouverture du tube vertical et y crée un vide relatif. Le liquide médicamenteux est ainsi aspiré et projeté en fines gouttelettes. Un entonnoir (manquant) peut être ajouté pour concentrer le jet de vapeur pour les pulvérisations dans la gorge. Au bout de douze minutes, l'eau de la chaudière est entièrement évaporée. L'opération doit alors être répétée, si besoin, une fois ce délai passé.

Utilisation

Le pulvérisateur à vapeur a été inventé par Siegle en 1864 et perfectionné par Lister entre 1873 et 1875. Ce pulvérisateur "parisien" à vapeur a été utilisé à la Faculté mixte de médecine et de pharmacie de Lille, après sa création en 1875, pour projeter sous forme de brouillard des substances médicamenteuses liquides utilisées dans le traitement des maladies du larynx et de la poitrine.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pulvérisateur "parisien" à vapeur (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17680>, consulté le 2026-07-29

