

ETUVE MICROBIOLOGIQUE

FICHE N° 185

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Adnet ; Adnet ; Adnet

Domaines : Agronomie

Sous-domaines : Viticulture

Organisme : Moët & Chandon

Ville : Epernay

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Cuivre, Métal

Description

L'étuve microbiologique ADNET se présente sous la forme d'une armoire en bois à double porte vitrée. Elle comporte trois étagères réglables en hauteur et percées de trous permettant de faciliter la répartition de la chaleur. A l'intérieur de l'armoire, des tubes en cuivre sont disposés verticalement le long des parois également en cuivre. Un fluide permettant de réguler la température circule dans ces tubes; il s'agit probablement d'un liquide.

Afin de maintenir une température intérieure constante, l'armoire est équipée d'un régulateur bimétallique qu'on aperçoit sous l'étagère supérieure sur la sixième photographie. Ce régulateur est composé de deux tiges parallèles soudées ensemble : une tige de zinc et une tige d'acier dont l'extrémité est recourbée en spirale. Sa forme a été étudiée pour lui donner une grande sensibilité. Il est fixé sur la paroi de l'étuve. Sa partie libre se contracte ou se dilate suivant la température intérieure, provoquant l'ouverture lorsqu'elle se contracte ou la fermeture lorsqu'elle se dilate d'un piston qui laisse passer plus ou moins de liquide dans les tubes. Ce piston est visible à l'extérieur de l'étuve, sur le côté droit (cinquième photographie).

Utilisation

L'étuve microbiologique maintient une température uniforme dans ses différentes zones. Elle est utilisée pour la culture de levures qui servent à activer la fermentation des moûts ou à améliorer le bouquet du vin. Les cultures sont réalisées dans des ballons en verre : soit de gros ballons d'un ou deux litres, soit de petits ballons à col rodé et d'une contenance de quelques dizaines de millilitres appelés "freudenreich".





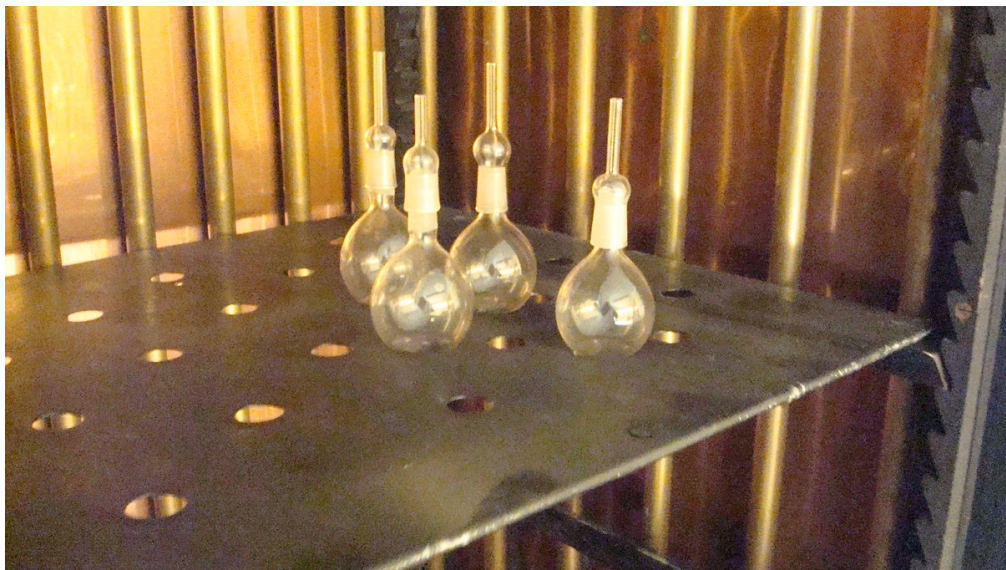














Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Etuve microbiologique (Adnet ; Adnet ; Adnet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22532>, consulté le 2026-07-30