

MICROSCOPE OPTIQUE MONOCULAIRE

FICHE N° 183

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : Carl Zeiss ; CARL ZEISS
Domaines : Agronomie
Sous-domaines : Viticulture
Organisme : Moët & Chandon
Ville : Epernay
Modèle :
Matériaux : Verre, Métal

Description

Le microscope CARL ZEISS est constitué d'un tube maintenu en position verticale par un bras inclinable. Ce tube est muni à son extrémité inférieure d'un revolver qui comporte trois objectifs et à son extrémité supérieure d'un oculaire. L'objectif forme à l'intérieur du tube une image agrandie de l'objet, image qui joue le rôle d'objet pour l'oculaire, c'est-à-dire que l'observateur utilise l'oculaire comme une loupe permettant de l'observer.

L'échantillon à examiner est placé sur la platine à chariot. Des vis micrométriques permettent de faire varier de manière très fine la position de l'objet. Un miroir concave, situé sous la platine et monté sur articulations, dirige vers l'objectif la lumière du jour, ou celle d'une lampe, afin d'éclairer l'échantillon. Un condenseur rend homogène cet éclairage. L'approche grossière de la mise au point se fait au moyen des boutons moletés situés de part et d'autre du tube. L'ajustement fin de la mise au point est réalisé au moyen de la vis micrométrique située à l'extrémité supérieure du bras portant le tube. L'objet étant éclairé par en dessous, on parle d'observation par transmission car la lumière traverse l'objet avant d'être transmise à l'objectif.

Utilisation

Le microscope est utilisé en œnologie pour examiner le vin et notamment le dépôt obtenu par centrifugation. L'examen permet de reconnaître les différents mycodermes qui produisent la fermentation ou occasionnent des maladies du vin. Le microscope permet également d'étudier les levures, leur développement et leur activité lors de la fermentation du moût de raisin.

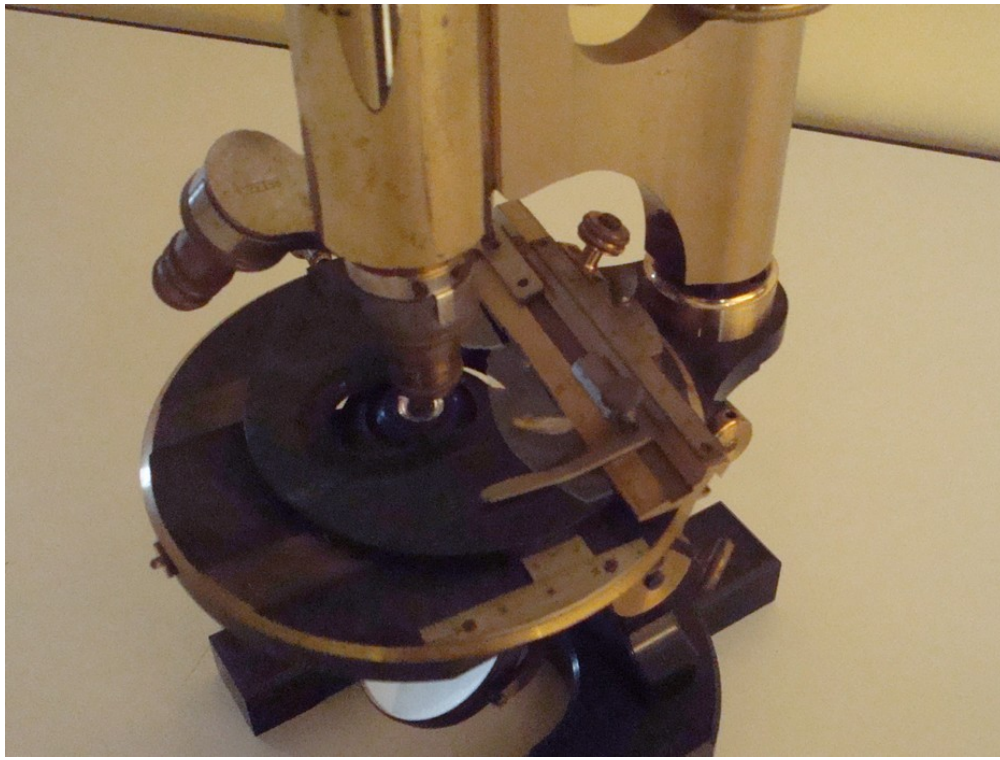












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope optique monoculaire (Carl Zeiss ; CARL ZEISS), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22530>, consulté le 2026-07-30