

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICROSCOPE OPTIQUE

FICHE N° 2940

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Olympus
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Chimie organique
Organisme : Université de Lorraine
Ville : Vandoeuvre
Modèle : IM
Matériaux : Plastique, Métal, Verre

Description

Ce microscope Olympus modèle IM est un microscope inversé à contraste de phase. Comme tous les microscopes, il vise à donner une image agrandie d'un objet au moyen d'un objectif et d'un oculaire, placé devant l'œil pour voir cette image.

Les microscopes à contraste de phase permettent d'observer des échantillons transparents, comme des cultures de cellules, dans des milieux également transparents, sans devoir les colorer.

Un anneau de phase intercalé dans le condenseur (ou comme ici directement dans le corps du microscope) interfère avec le faisceau lumineux. L'échantillon diffuse une partie de ce faisceau.

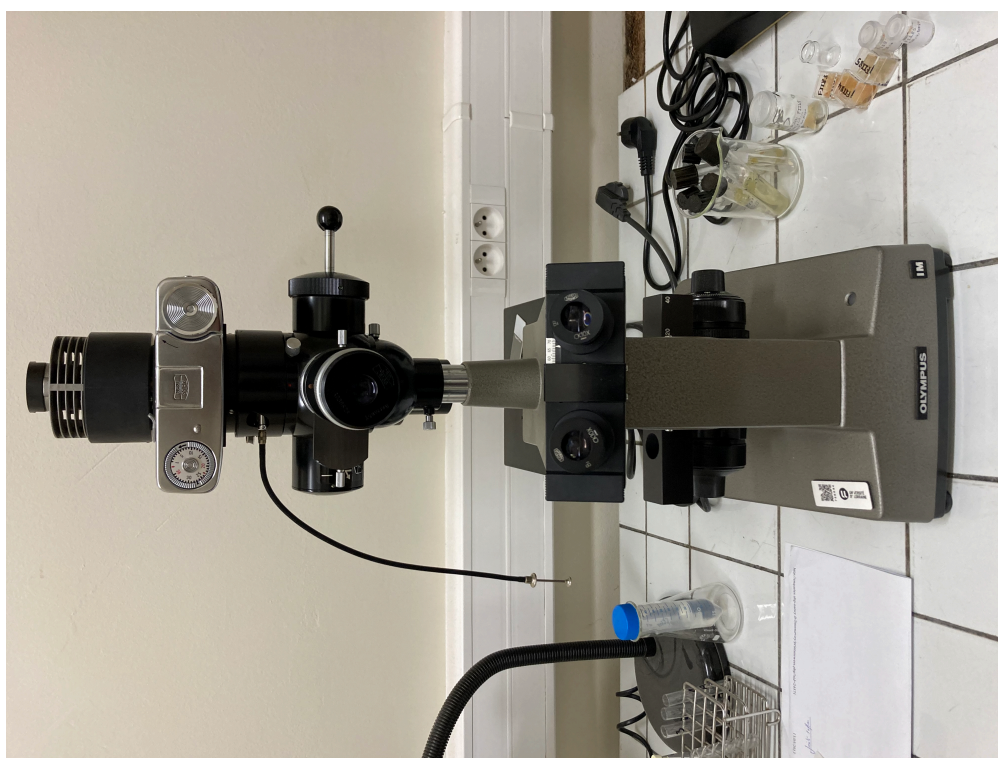
Une plaque de phase est insérée pour créer un décalage entre le faisceau direct et celui diffusé par l'échantillon.

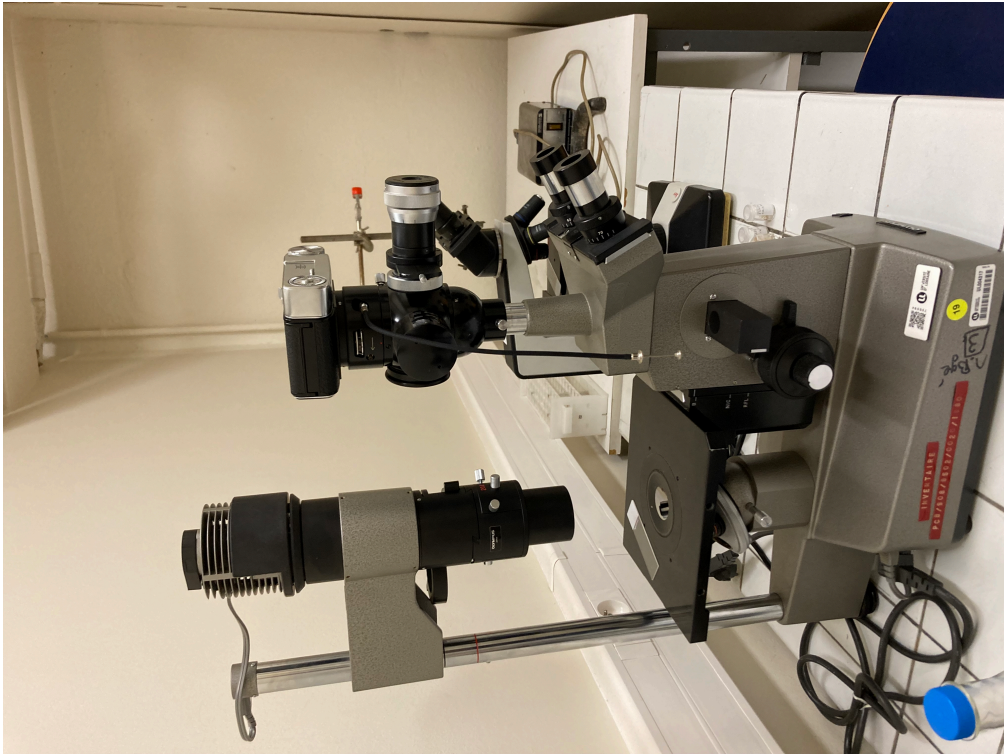
Une partie du faisceau est modulée et pas l'autre, par la plaque qui crée une épaisseur pour les faisceaux diffusés. La différence d'intensité entre les deux permet d'observer un échantillon transparent.

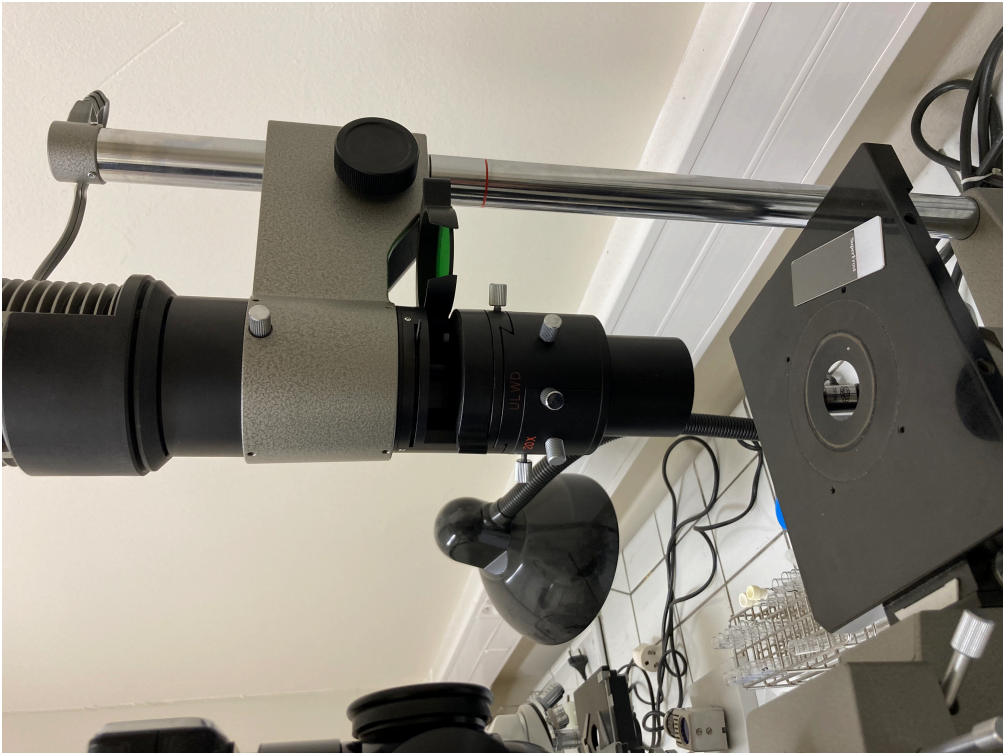
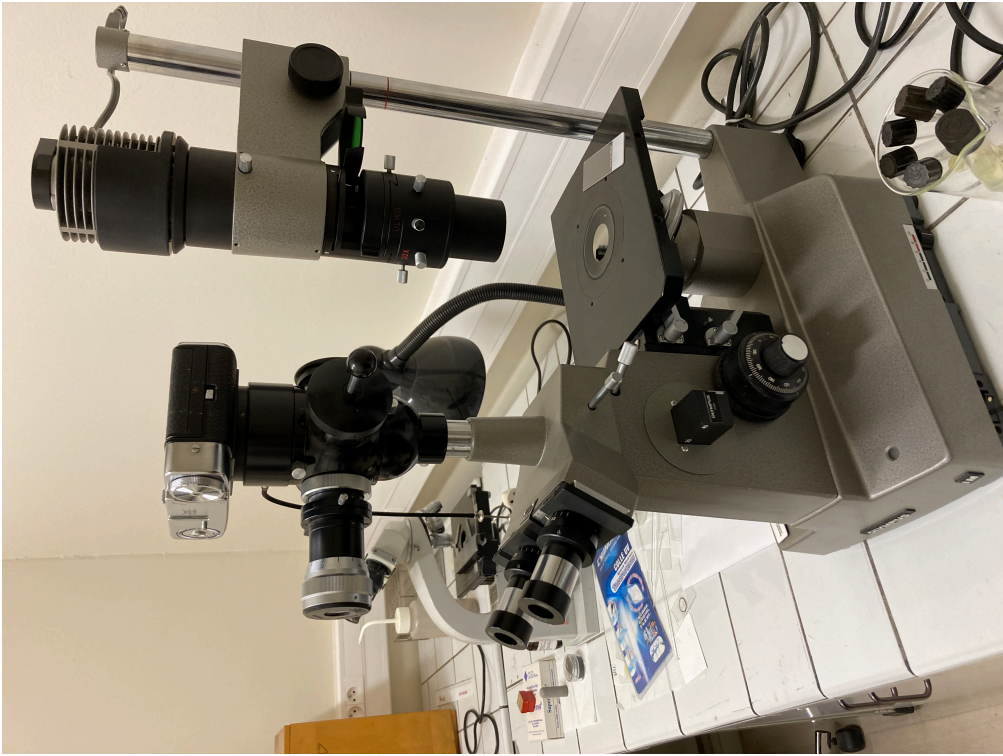
Ce modèle comporte un tube de visualisation trinoculaire avec un objectif pour l'appareil photographique. Un appareil photographique de marque Zeiss lui a été ajouté.

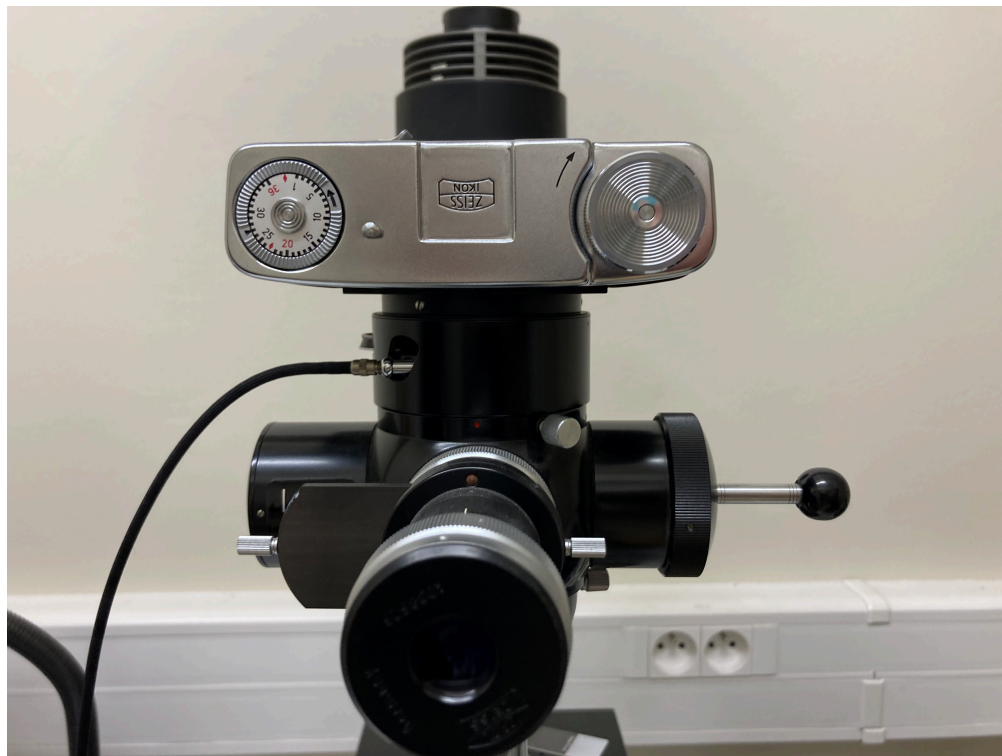
Utilisation

Ce microscope est utilisé au sein du Laboratoire Lorrain de Chimie moléculaire (L2CM), à Nancy.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope optique (Olympus),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32298>, consulté le 2026-07-24