

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICROSCOPE INVERSÉ

FICHE N° 1811

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Olympus

Domaines : Biologie

Sous-domaines :

Organisme : Université d'Angers - UFR Sciences médicales

Ville : Angers

Modèle : IX 70

Matériaux :

Description

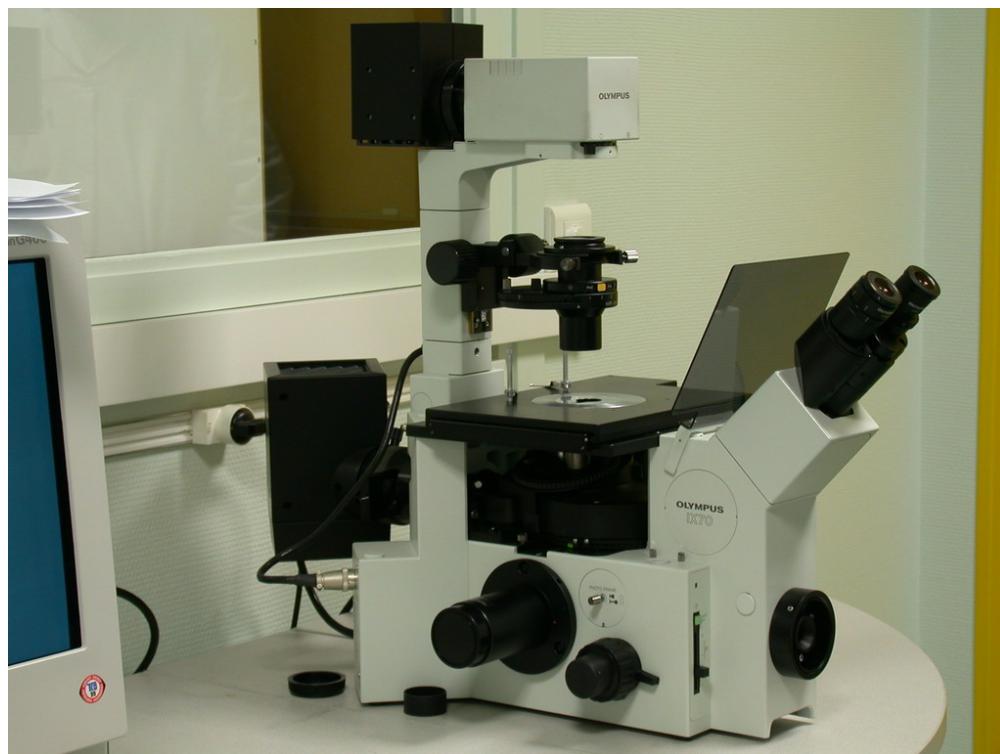
Le microscope inversé IX 70 OLYMPUS est composé notamment d'un statif avec 3 objectifs, d'une boîte contenant une lampe halogène, d'une platine, d'un condenseur et d'un système d'observation binoculaire. Un appareil photo ou une caméra peuvent être connectés à la base du microscope sous l'oculaire. Un bouton rotatif sur le côté droit permet de réaliser la mise au point.

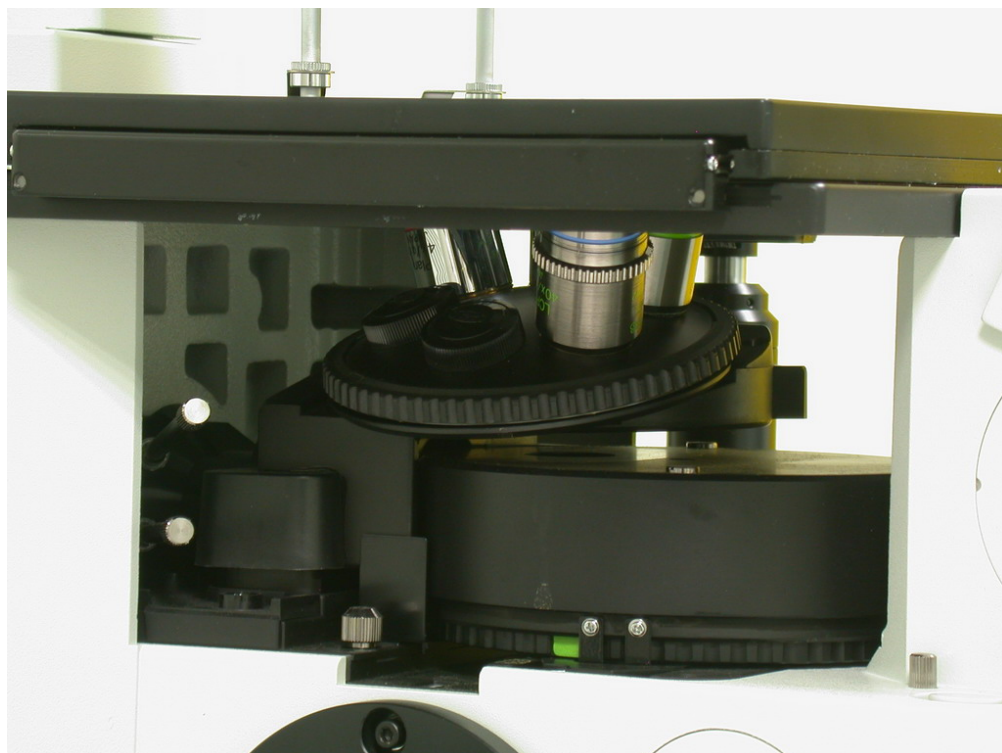
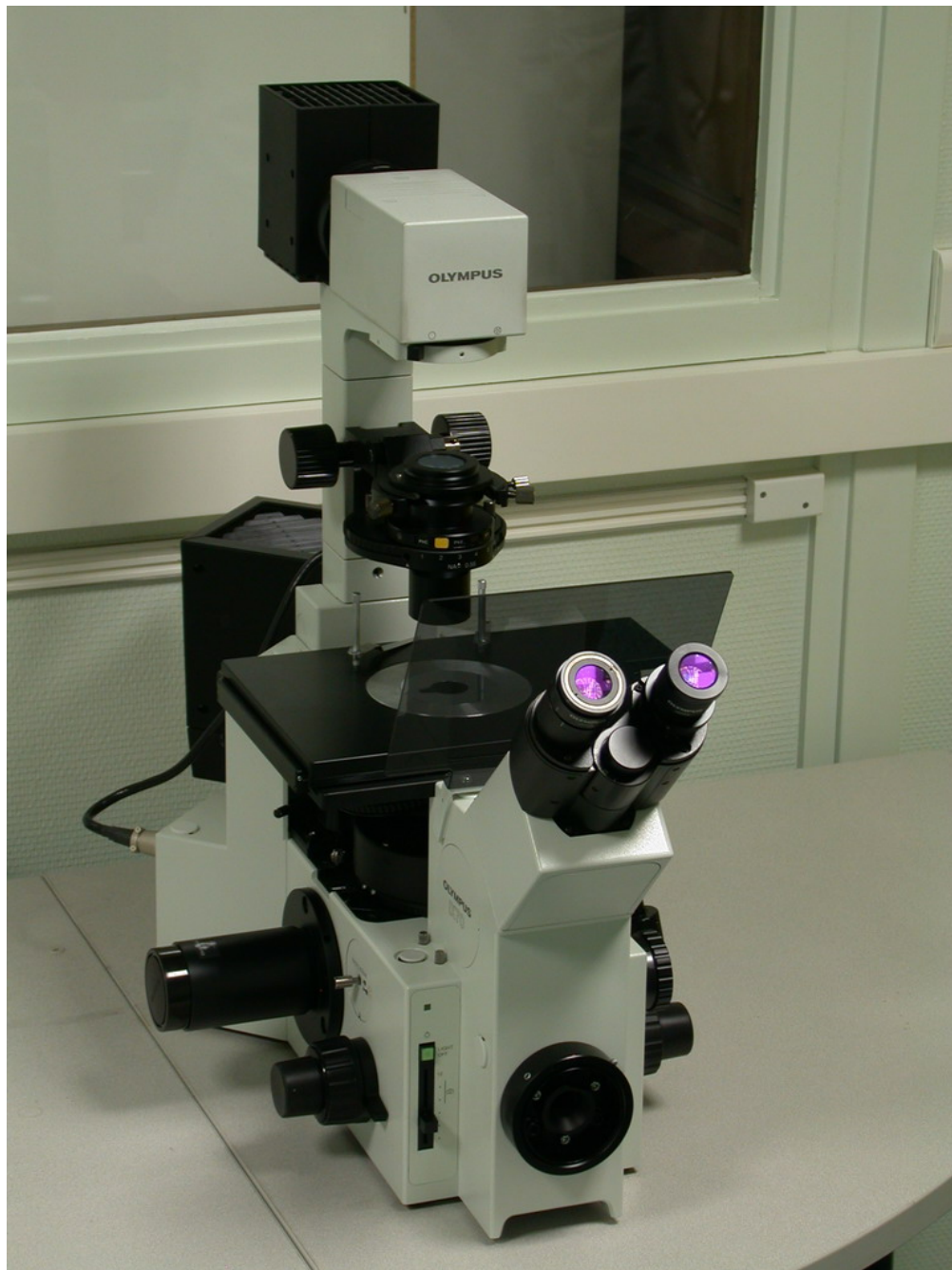
Un microscope inversé permet d'éclairer l'échantillon à observer par le dessus et non par dessous comme c'est le cas pour les microscopes optiques classiques. Il permet ainsi d'observer des échantillons plus épais et des éléments situés au fond d'une boîte de pétri. La lumière halogène passe à travers lentille, filtres et diaphragme avant d'arriver sur le condenseur. L'échantillon posé sur la platine est alors traversé par le faisceau. Un miroir oriente ensuite ce faisceau vers l'oculaire ou le système de caméra.

Utilisation

Cet appareil provient du Service Commun d'imageries et d'analyses microscopiques (SCIAM) à l'Université d'Angers.

Les microscopes inversés permettent l'observation par le dessous des échantillons. Ils ont été développés après la seconde guerre mondiale pour la recherche sur les matériaux métalliques. Ils sont actuellement utilisés pour l'observation de cellules vivantes.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope inversé (Olympus),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1736>, consulté le 2026-07-22