

MICROSCOPE TRINOCULAIRE INVERSÉ À FLUORESCENCE DIAVERT

FICHE N° 6651

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Carl Zeiss ; Nikon ; Leitz Wetzlar

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie animale

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle : Diavert

Matériaux : Métal, Verre

Description

Le microscope trinoculaire inversé à fluorescence Diavert de Leitz Wetzlar permet d'observer des spécimens ou des échantillons en transparence par en-dessous. Ce microscope inversé est en trois parties : les objectifs sont placés au-dessous de l'appareil, la platine et la lumière, sont placées au-dessus. Il possède trois oculaires, le troisième pouvant être utilisé pour placer un objectif ou une caméra pour photographier ou filmer les éléments observés. Il possède une tourelle de cinq objectifs dont deux sont installés et l'emplacement des trois autres est protégé par des caches Nikon. L'un des objectifs est un objectif dit « Phaco », à contraste de phase. Il permet, lorsque le microscope est lui-même à contraste de phase ou à fluorescence, d'augmenter les contrastes grâce à la différence d'indice de réfraction de la lumière entre deux éléments. Cela permet de mieux voir des cellules vivantes, lorsqu'elles sont placées dans des boîtes de Pétri, sans les colorer.

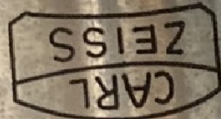
Utilisation

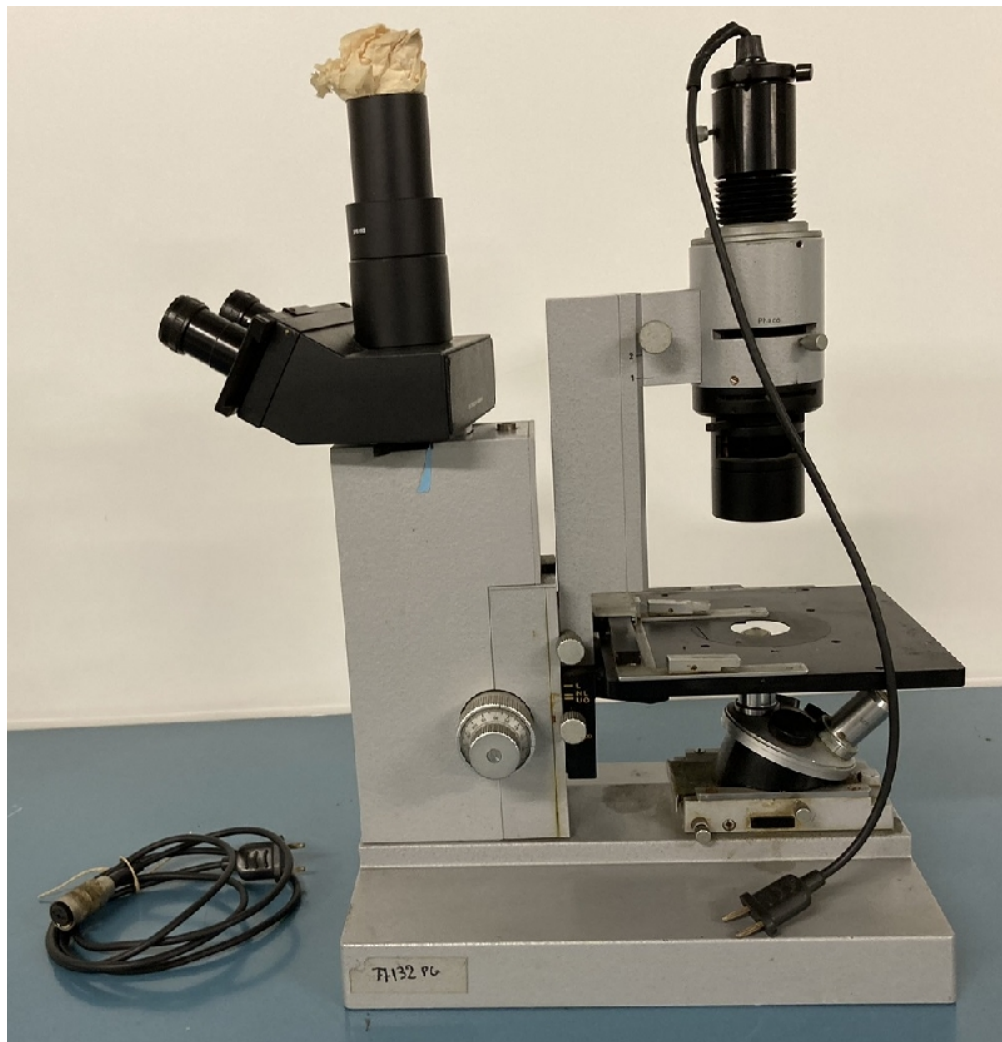
Ce microscope inversé était utilisé pour observer des organismes vivants dans des conditions moins contraignantes pour les organismes observés que lorsqu'ils sont placés sur des lames de verre. Il était utilisé lors de recherches en biologie animale, effectuées dans plusieurs laboratoires de l'Université Paul Sabatier de Toulouse qui ont coexisté entre les années 1950 et 2000. Jusqu'en 2019, il était utilisé par le Centre de Recherches sur la Cognition Animale, héritier de ces divers laboratoires.



Leitz PERIPLAN 12.5x/18 ∞
Leitz PERIPLAN 10x/18 ∞
TL 160 mm

West Germany
4582757







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope trinoculaire inversé à fluorescence Diavert (Carl Zeiss ; Nikon ; Leitz Wetzlar),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9835>, consulté le 2026-07-25