

CONDENSEUR UNIVERSEL À MIROIR POUR ILLUMINATION SUR FOND NOIR

FICHE N° 31269

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Reichert

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie végétale, Biologie animale

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : Condensateur universel F-b

Matériaux : Acier inoxydable, Bois, Velours, Verre

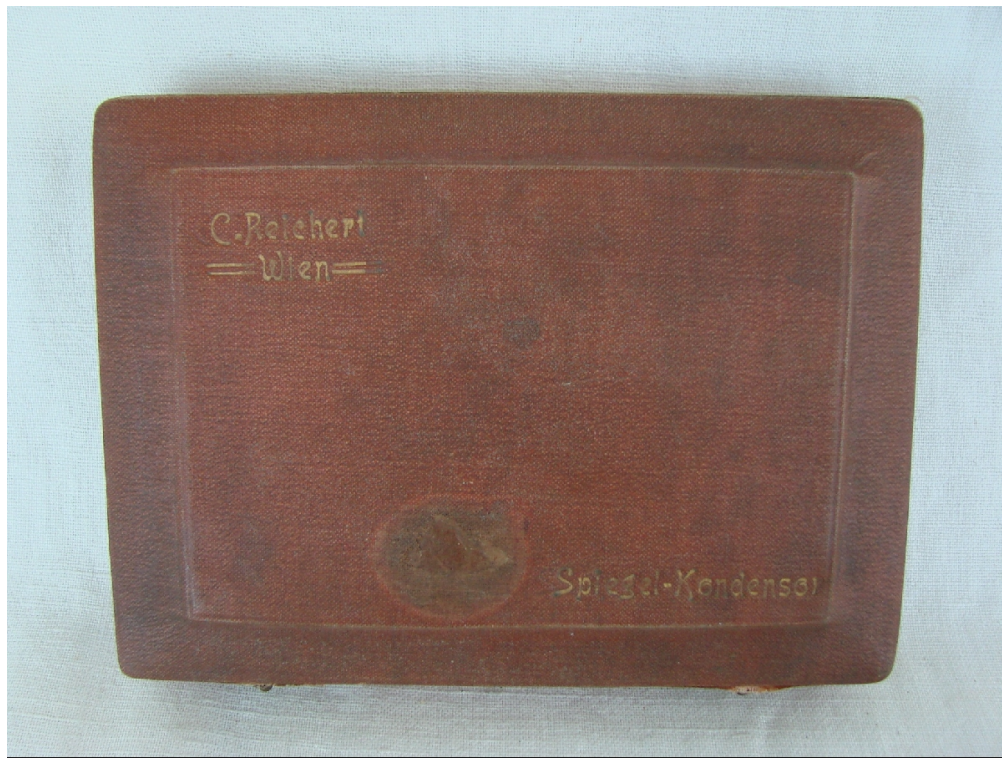
Description

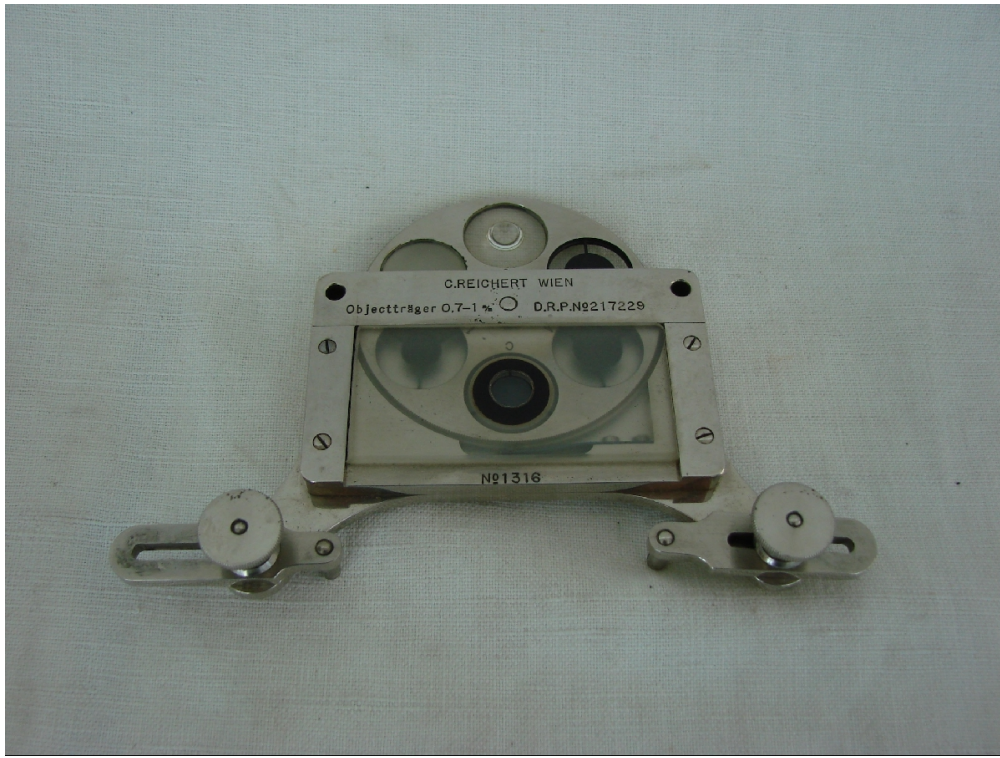
Le condensateur universel F-b permet l'éclairage d'une préparation microscopique sur fond noir ou par transparence. Il est constitué d'un disque circulaire tournant à l'intérieur d'un support rectangulaire en acier inox qui peut se fixer sur la platine d'un microscope grâce à deux ergots à position réglable. Sur le disque sont disposés 4 diaphragmes de diamètres différents pour l'emploi de l'éclairage sur fond sombre avec des objectifs de grossissements différents pour varier l'intensité de l'éclairage et augmenter les contrastes. Une lentille servant de condensateur sert pour l'éclairage par transparence. Enfin un verre dépoli complète le dispositif. Les 4 diaphragmes sur fond noir portent les indications 11, C, M et 8; la lentille, le n° 9 et le verre dépoli, le n°10. Des arrêts à ressort marquent ces six positions. Ce dispositif permet de passer très rapidement de l'examen sur fond sombre à l'examen en lumière transparente et de distinguer les particules ultra-microscopiques de celles qui relèvent des microscopes ordinaires. On peut, grâce à l'éclairage sur fond noir, apercevoir et suivre tous les mouvements des bactéries. Le condensateur à miroir permet d'obtenir un excellent éclairage sur un fond noir parfait. Une lumière artificielle intense ou les rayons directs du soleil sont nécessaires pour obtenir de bonnes images. Remarque

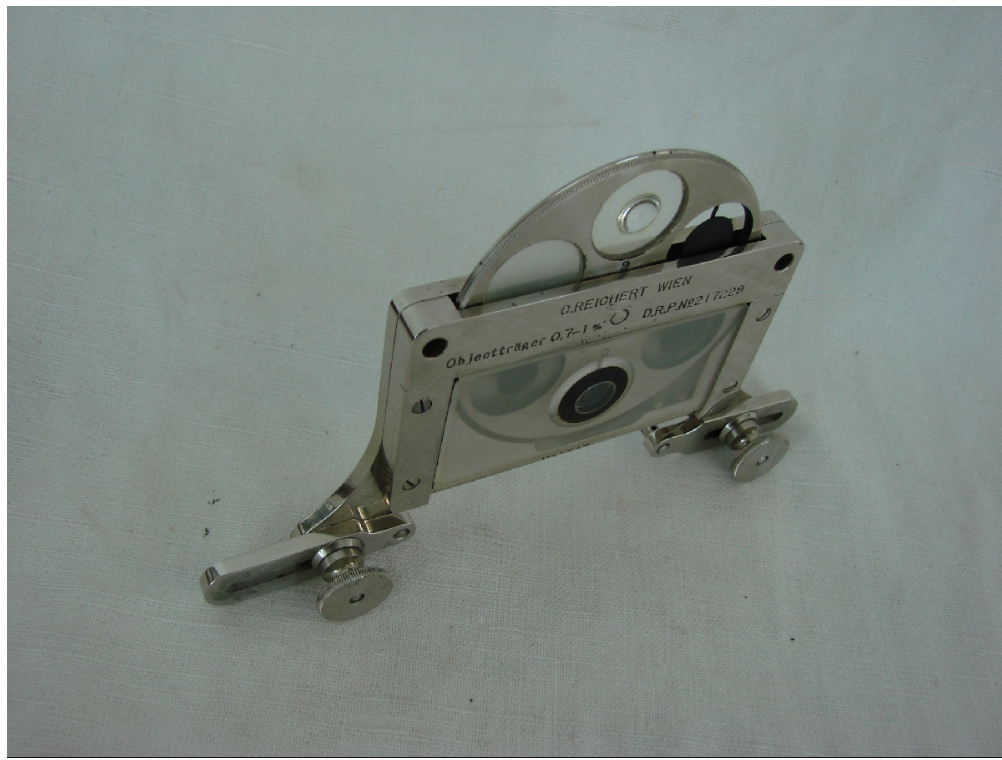
: Actuellement on utilise le terme de "condenseur" au lieu de "condensateur". Ce terme est maintenu dans le texte puisqu'il correspond à la définition qui en a été faite à l'époque de la construction de cet appareil.

Utilisation

Le condensateur universel F-b faisait partie du matériel du laboratoire de recherche de biologie végétale de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Condenseur universel à miroir pour illumination sur fond noir (Reichert), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4913>, consulté le 2026-07-24