

**BOITE DE PIÈCES OPTIQUES**

FICHE N° 10575

  
PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : C. Reichert

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Carton, Métal, Verre

**Description**

La boîte d'accessoires optiques fabriquée par C. Reichert est constituée d'un contenant cubique en cuir qu'un bouton permet d'ouvrir en son milieu. L'intérieur, recouvert de velours dans la partie supérieure et de feutre vert dans la partie inférieure, comprend deux pièces de microscopie optique : un objectif et un oculaire. Les deux sont composés d'un tube métallique noir renfermant une lentille convergente.

Objectif et oculaire sont deux accessoires indispensables d'un microscope optique. Il s'agit de deux lentilles convergentes concentrant la lumière pour permettre l'observation d'une image agrandie d'un spécimen. L'échantillon à observer est placé après la distance focale objet de l'objectif (mais pas au-delà de deux fois cette distance). Se forme alors, de l'autre côté, une image agrandie et inversée de l'échantillon. Si cette image est placée dans le plan focal objet de l'oculaire, l'image finale que l'on obtient est droite, agrandie et à l'infini, cette dernière propriété assurant une observation qui ne fatigue pas l'œil.

**Utilisation**

La boîte de pièces optiques a été employée à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin en complément d'un microscope optique. Son utilisation présumée était à des fins de recherche et de développement sur les matériaux du pneu.







**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boite de pièces optiques (C. Reichert), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33283>, consulté le 2026-06-29