

COMPTE-FILS

FICHE N° 16110

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Nachet

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Cartographie

Organisme : Manufacture des pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Laiton, Métal, Verre

Description

Le compte-fils fabriqué par Nachet est constitué d'un corps en laiton dans lequel est inséré une loupe grossissante. Cette loupe, à l'allure de microscope, est composée d'un tube en métal au bout duquel une petite lentille en verre (l'objectif) est insérée. L'extrémité du tube est occupée par un oculaire. Le diamètre du corps en laiton augmente progressivement du haut vers le bas jusqu'à former un épais socle permettant de ranger l'appareil en position verticale.

Le compte-fils fait office de loupe grossissante permettant d'apercevoir des détails difficiles à observer à l'œil nu. Son fonctionnement est analogue à celui d'un microscope : l'objectif forme une image de l'objet observé agrandie (car celui-ci se trouve en-deçà de deux fois la distance focale de la lentille). Cette image agrandie est située exactement à la distance focale de l'oculaire qui en réalise une deuxième image. Celle-ci est située à l'infini et l'observateur peut regarder sans se fatiguer l'œil.

Utilisation

Cet objet a été utilisé à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin dans des travaux de cartographie.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Compte-fils (Nachet),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35279>, consulté le 2026-07-18