

APPAREIL DE PROJECTION

FICHE N° 3870

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Jules Duboscq

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Lille, Sciences et Technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

L'appareil pour la projection des corps placés horizontalement est composé d'un miroir, d'un condenseur, d'une lentille, d'un prisme à réflexion totale et d'un objectif achromatique.

Les rayons parallèles de la source lumineuse tombent sur le miroir placé à 45 degrés, se réfléchissent et traversent la lentille. La lentille concentre les rayons sur le prisme à réflexion totale. Le prisme les renvoie sur l'écran. L'objectif achromatique projette l'image agrandie de l'objet placé sur le condenseur. La mise au point se règle en déplaçant la partie supérieure qui coulisse sur la colonne de l'appareil.

Utilisation

L'appareil de projection à réflexion totale a servi à projeter les formes extérieures tous les corps solides ou liquides qui ne peuvent affecter que la position horizontale. Cet appareil a été acquis par l'Institut de physique de Lille vers 1880. Il a pu être utilisé pour diverses expériences avec d'autres accessoires et appareils, comme le galvanomètre à projection Duboscq.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de projection (Jules Duboscq), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17276>, consulté le 2026-07-29