

ECRAN FLUORESCENT ET BOITE DE STOCKAGE

FICHE N° 15416

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Ducretet & Lejeune

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal

Description

L'écran fluorescent Ducretet et Lejeune fonctionne avec le principe de la fluorescence : une onde (ici des rayons ultraviolets) est absorbée par l'écran, ce qui a pour effet d'exciter les atomes qui le composent. Dans un état alors instable, l'atome va émettre à son tour un rayonnement dans le visible (en raison du déplacement de Stokes). C'est ce rayonnement que perçoit l'œil humain.

Cet écran peut se ranger dans un petit contenant en bois.

Utilisation

Cette planche a très certainement servi à Jean-Baptiste Merle lors de ses démonstrations de « lumière noire » (autre nom donné aux ultraviolets du fait de l'impossibilité de les voir à l'œil nu). L'abbé Merle a en effet été l'un des premiers à mettre au point des spectacles autour de ce rayonnement.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ecran fluorescent et boîte de stockage (Ducretet & Lejeune), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26365>, consulté le 2026-07-27