

RÈGLE DE DÉPOUILLEMENT DES CLICHÉS PHOTOGRAPHIQUES

FICHE N° 3970

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

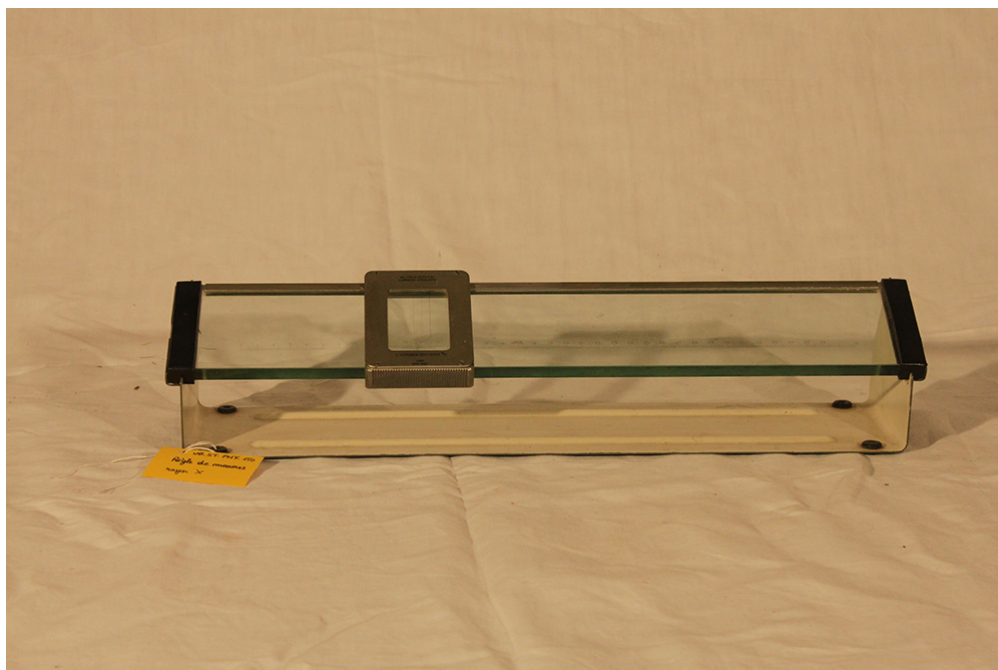
Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Hilger & Watts
Domaines : Chimie
Sous-domaines :
Organisme : Université de Bourgogne
Ville : Dijon
Modèle :
Matériaux : Verre, Métal

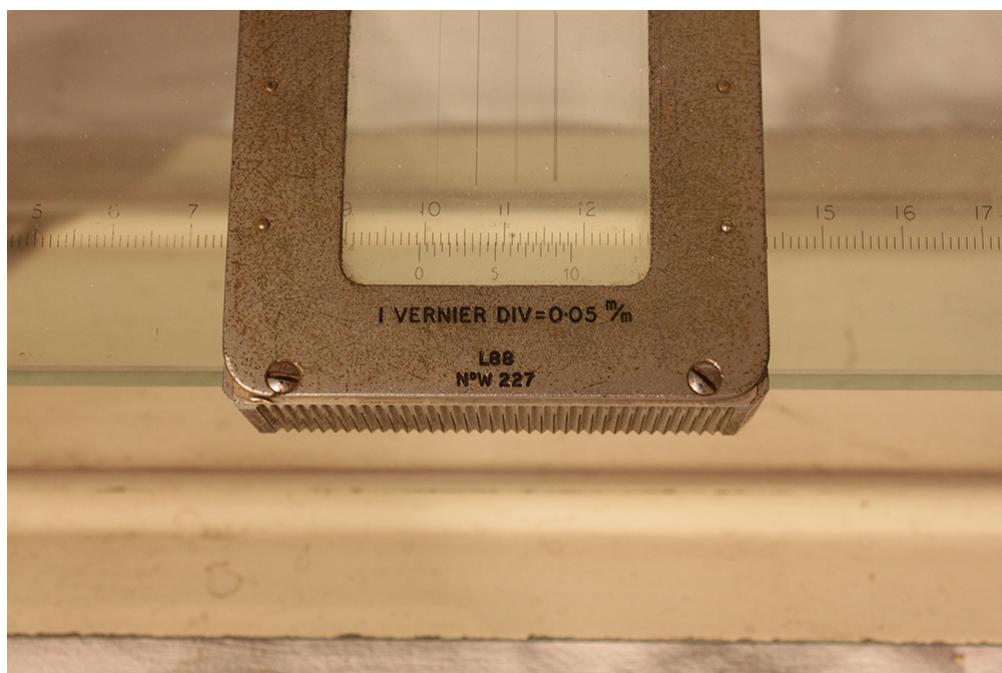
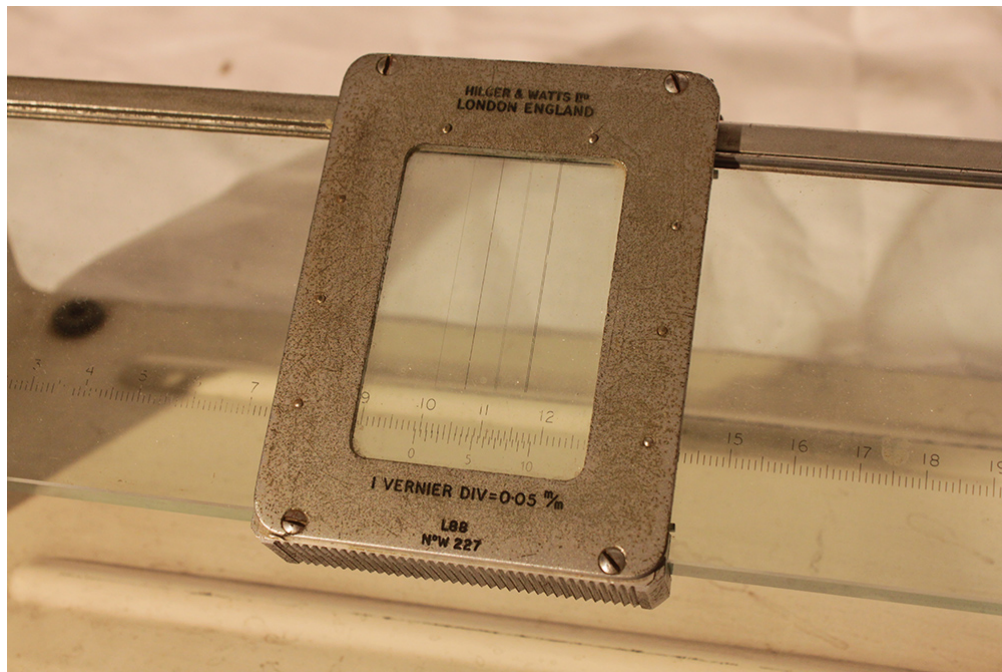
Description

Cette règle de dépouillement des clichés photographiques de diffraction aux rayons X fabriquée par Hilger&Watts se compose d'une lame de verre graduée avec une très grande précision de 0 à 38 centimètres. Sur cette lame, on plaque le film transparent du diffractogramme à dépouiller bien parallèlement à la graduation. Sur un curseur, qui coulisse le long de la lame de verre, est gravée une ligne très fine rigoureusement parallèle aux traits de la graduation. On repère les zones contrastées du film (taches, portions d'arc correspondant à des anneaux...) en amenant la ligne du curseur dessus, puis on lit la position sur la graduation. La graduation de 380 mm de longueur permet de dépouiller les diffractogrammes enregistrés sur les plus grandes chambres de Debye-Scherrer pour lesquelles un espacement de 1mm sur le film correspond à 1° d'angle (360° de déviation angulaire? 360mm de longueur du film). Pour faire des mesures précises, il faut un éclairage très intense qui est obtenu en plaçant la lame de verre sur une table lumineuse.

Utilisation

Cette règle de dépouillement des clichés photographiques de diffraction aux rayons X était utilisée pour la recherche et l'enseignement, pour la mesure des distances sur les films photographiques de diffraction X.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Règle de dépouillement des clichés photographiques (Hilger & Watts), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18707>, consulté le 2026-07-30