

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICRODENSITOMÈTRE NONIUS NUMÉRO 2 POUR DIFFRACTION DE RAYONS X

FICHE N° 4046

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : NONIUS

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : N°2- Y874

Matériaux : Fonte, Métal, Verre

Description

Le microdensitomètre Nonius N°2 est un instrument qui sert à mesurer la "densité", c'est à dire le noircissement de tâches ou de raies enregistrées sur une plaque photographique ou un film. Le modèle Nonius N°2 se présente sous la forme générale d'une tablette support en fonte rectangulaire de couleur bleu-vert sur laquelle on a placé la partie optique de l'appareil. Celle-ci est constituée principalement d'un disque circulaire sur lequel on a posé une vitre de forme carrée qui va porter le film ou la plaque photographique à étudier. L'ensemble peut être déplacé horizontalement selon deux directions (X et Y) à l'aide d'un système de manivelles situées sur les côtés de l'appareil. La partie émission lumineuse de l'appareil est située à l'intérieur du support. Très sophistiquée, elle est munie d'un système de réglage d'intensité d'éclairement et de diaphragmes... commandé par trois boutons de réglages positionnés sur la face avant de l'instrument. Un système optique, placé au-dessus de la table, va récupérer la lumière qui traverse la plaque photographique positionnée sur la vitre et permettre de mesurer sa densité.

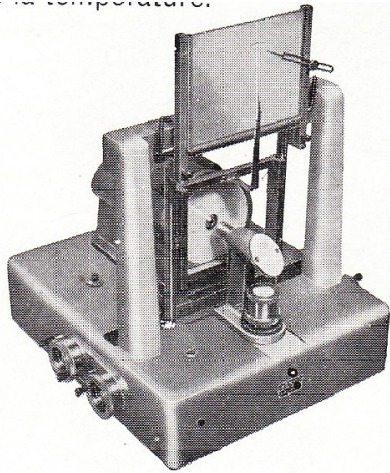
Utilisation

Cet appareil a servi à étudier les intensités lumineuses des figures de diffraction de rayons X enregistrées sur des plaques photographiques. On déterminait ainsi ces intensités avec une bonne résolution. Ce genre d'instrument, très précis, était couramment utilisé dans les laboratoires de cristallographie.



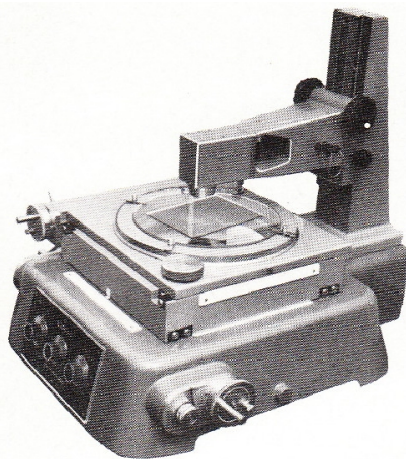


de la température.



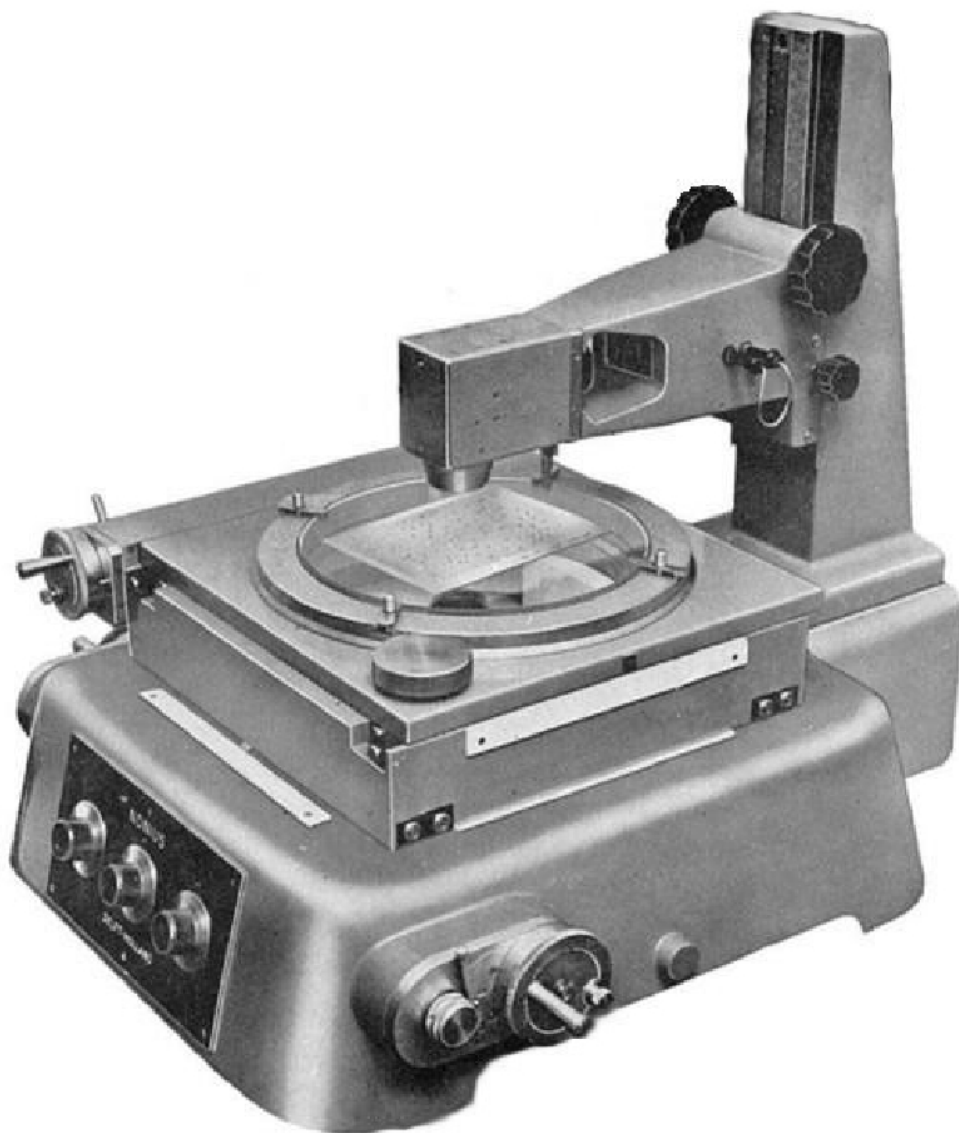
**Microdensitomètre
„NONIUS” modèle 1**

Densitométrie des clichés obtenus avec un goniomètre de Weissenberg.

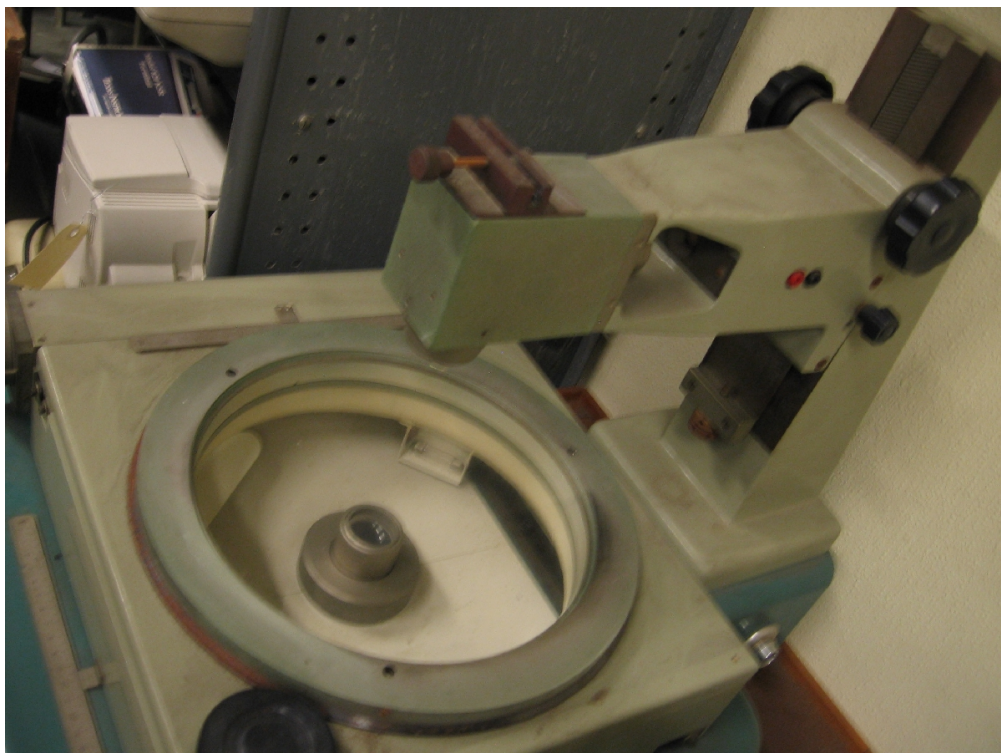


**Microdensitomètre
„NONIUS” modèle 2**

Densitométrie des clichés obtenus à partir de toute chambre de diffraction.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microdensitomètre Nonius numéro 2 pour diffraction de rayons X (NONIUS), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16064>, consulté le 2026-07-28