

MICRODENSITOMÈTRE

FICHE N° 11

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Enraf Nonius

Domaines : Physique, Chimie

Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie

Organisme : Faculté des Sciences et Techniques

Ville : Vandoeuvre-lès-Nancy

Modèle : II

Matériaux : Verre

Description

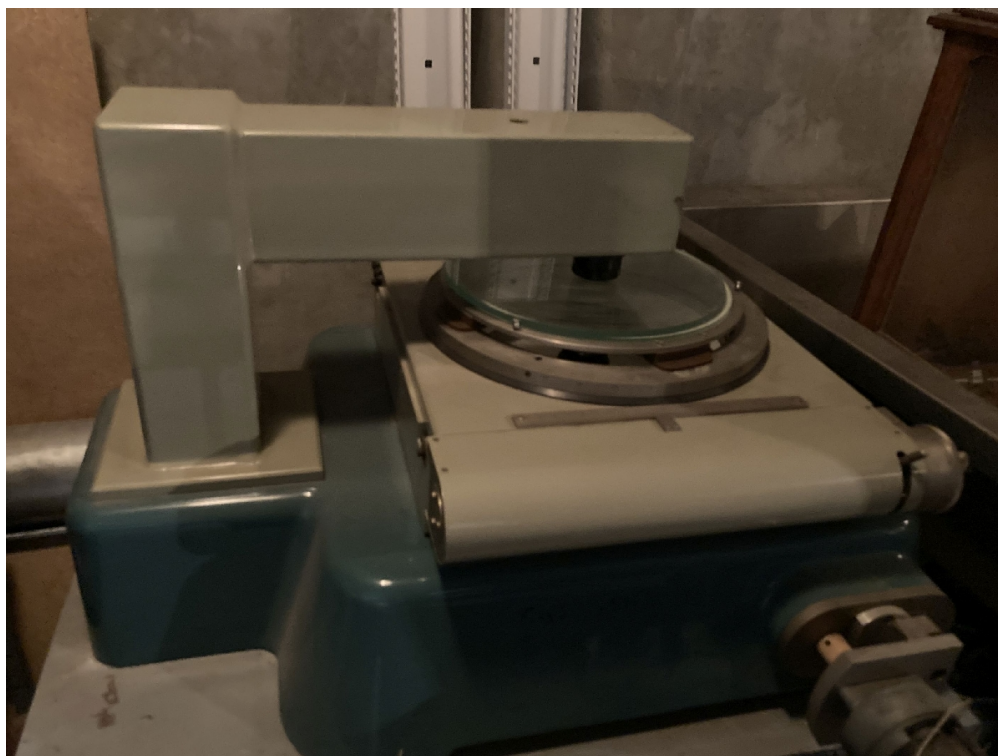
Ce microdensitomètre Enraf-Nonius modèle II comporte deux modules : d'une part, un microampèremètre pour la mesure de la densité, composé d'un stabilisateur et d'un galvanomètre. D'autre part, une table de translation, composée d'un ensemble : une lampe, un support en verre de matériaux photographiques transparents (film) ou opaques (papier), un diaphragme, un miroir, une cellule photoélectrique et une lentille convergente.

Le densitomètre est un instrument permettant de mesurer la densité (le noircissement) de matériaux photographiques transparents ou opaques.

Le principe du densitomètre de transmission repose sur une mesure optique de deux plages lumineuses, dont l'une est fixe et l'autre variable. En utilisant comme source fixe le faisceau de l'agrandisseur après passage au travers d'une zone de forte densité du négatif, et en connaissant l'intensité de la lampe d'agrandisseur, on arrive par lecture d'un abaque à déterminer la densité maximale du négatif.

Utilisation

Dans le laboratoire de Cristallographie, résonance magnétique et modélisation, à l'université de Nancy, cet appareil de microdensitométrie était utilisé pour analyser l'intensité des taches des clichés de diffraction issus d'une chambre de précession.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microdensitomètre (Enraf Nonius), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=21195>, consulté le 2026-07-30