

DIFFRACTOMÈTRE QUATRE CERCLES CAD4 ENRAF-NONIUS POUR EXPOSITION

FICHE N° 3996

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : ENRAF-NONIUS

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Chimie du solide, Chimie inorganique, Cristallographie, Physique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : CAD 4 kappa

Matériaux : Métal

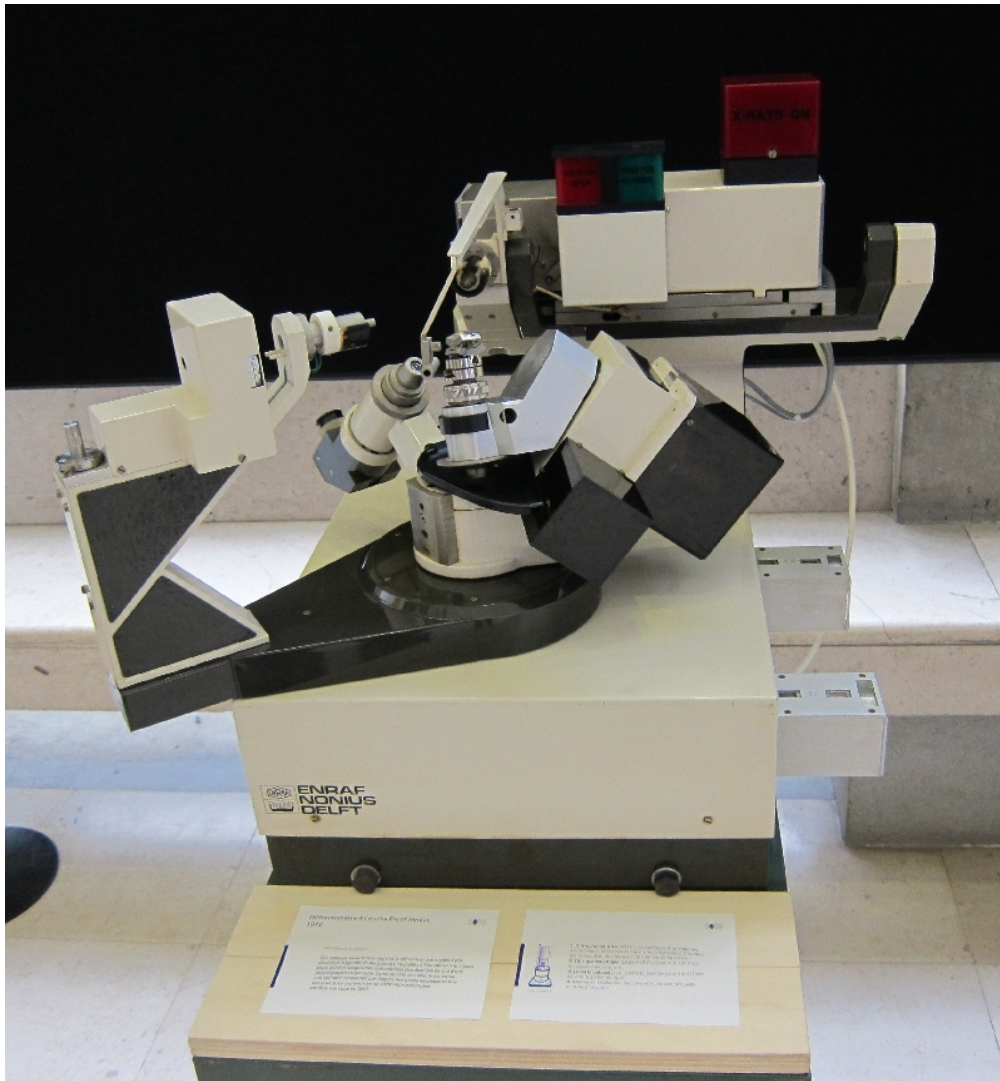
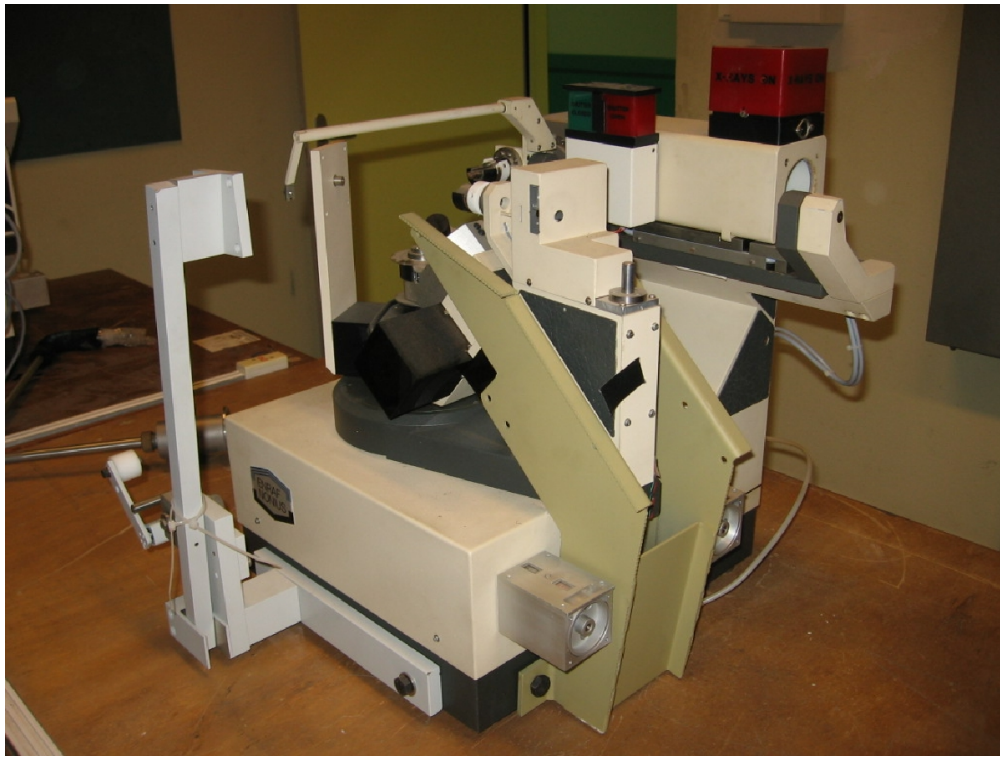
Description

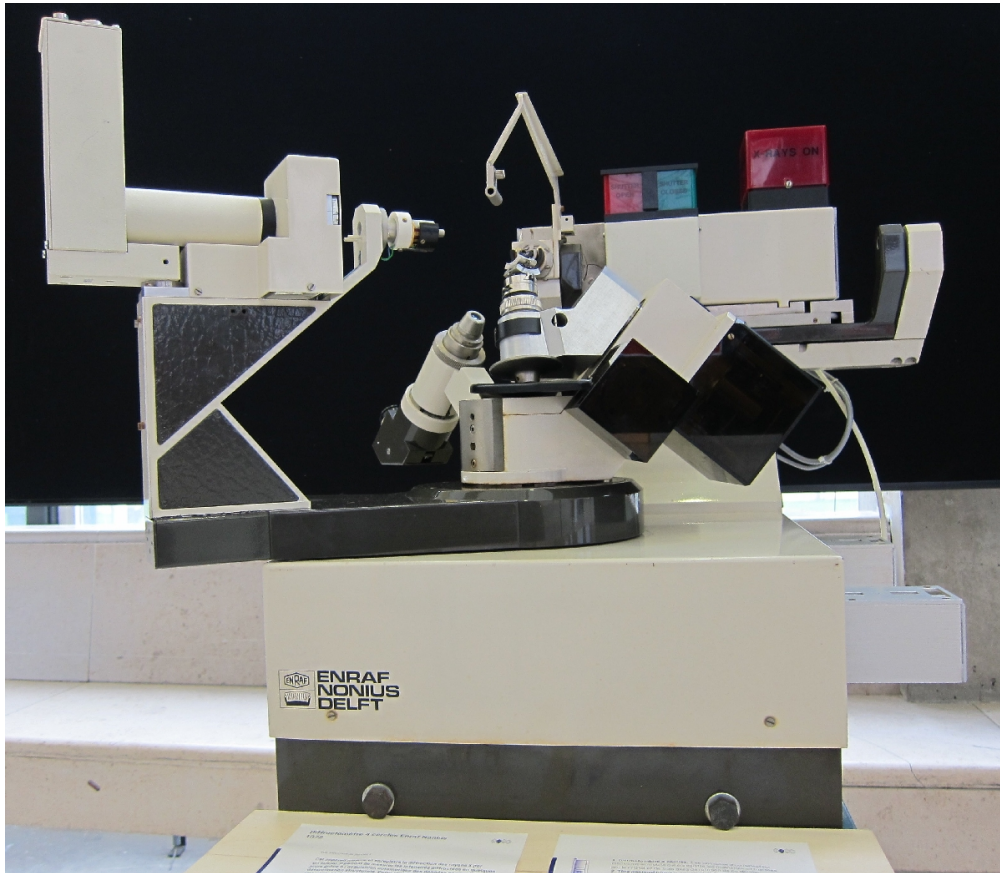
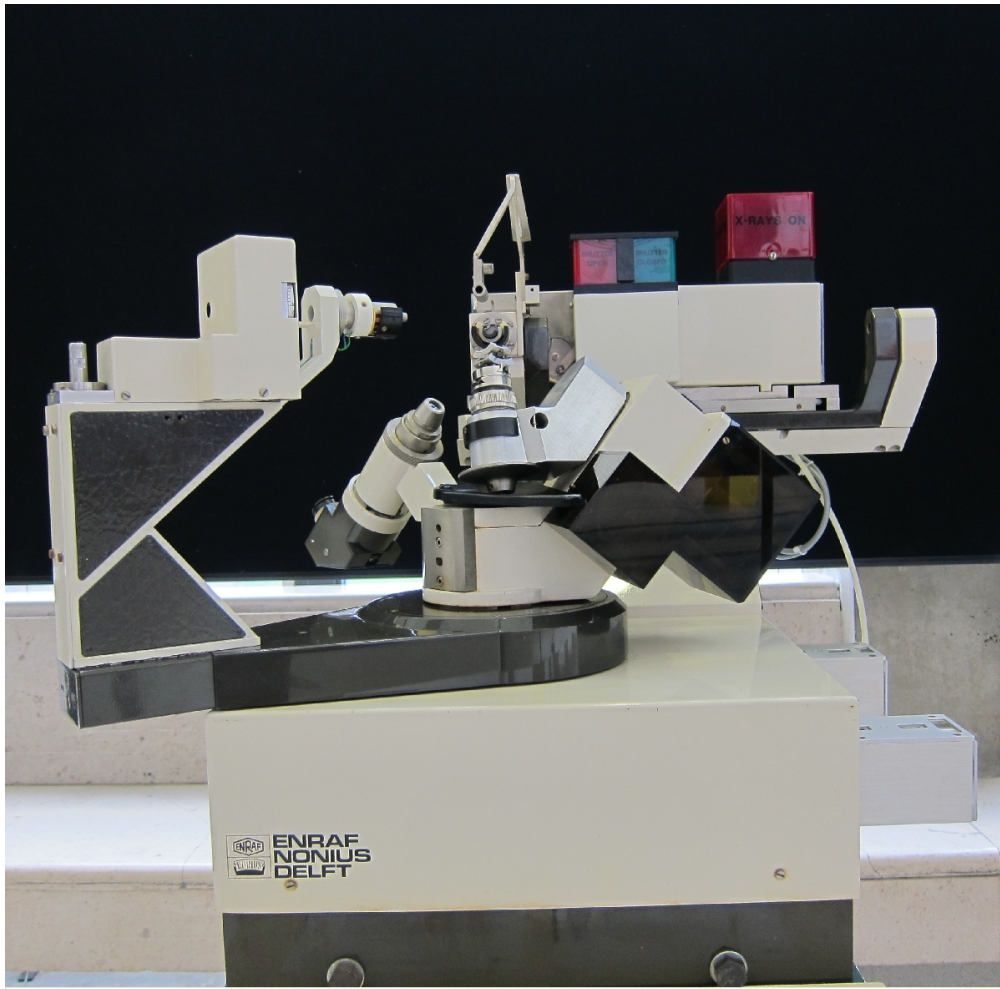
Pour une exposition publique lors de l'Année Internationale de la Cristallographie 2014 (AICr2014) sur le campus scientifique de l'Université de Rennes 1, on a restauré le diffractomètre quatre cercles Enraf-Nonius du laboratoire de cristalochimie. Grâce à MM. Brendel et Fauvet de la société BRUKER, l'appareil qui date de 1972 a été entièrement reconstitué par l'ajout d'éléments complémentaires : tube à rayons X, compteur...

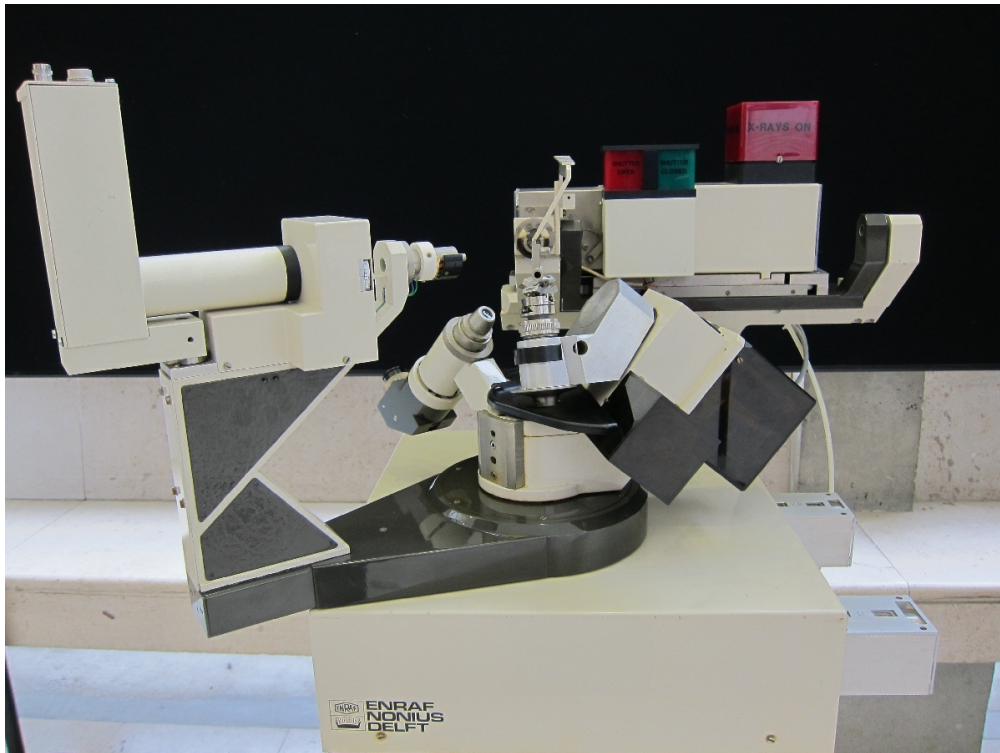
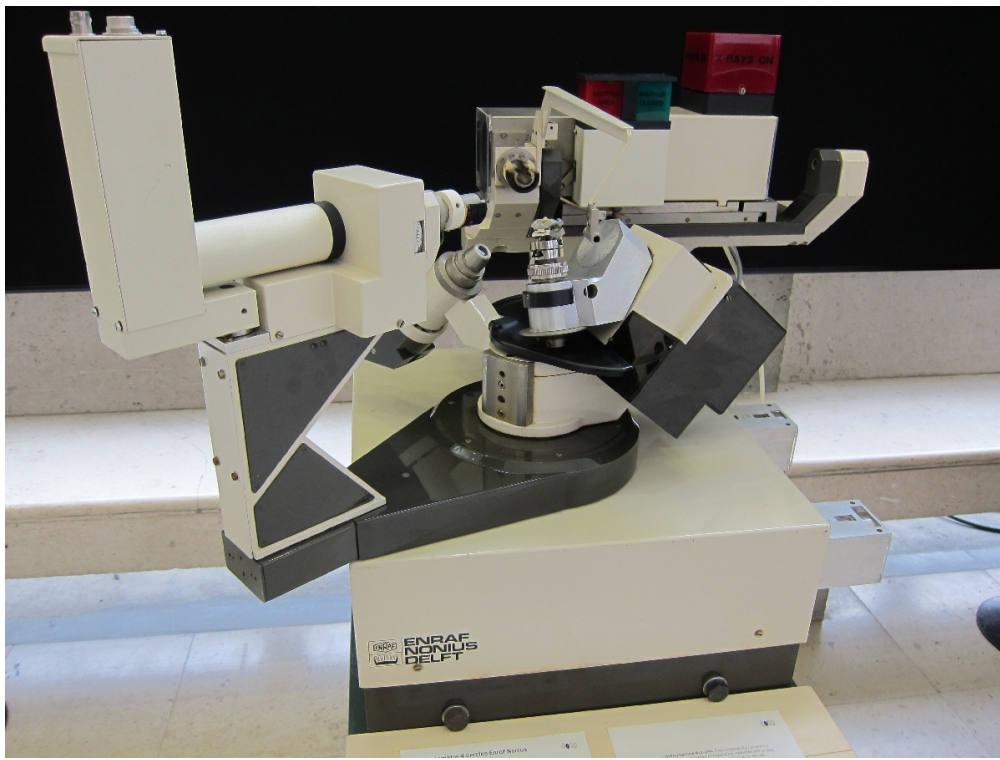
Utilisation

L'appareil était utilisé par les chercheurs de physique et de chimie de l'université de Rennes dans le cadre d'un service commun de radiocristallographie rattaché au laboratoire de cristalochimie de Rennes (Directeur : Daniel Grandjean). Ce diffractomètre a servi à l'enregistrement d'intensités diffractés par des monocristaux. A partir de ces données de rayons X, les chercheurs modélisaient et déterminaient la structure atomique des matériaux étudiés. Ces mesures traitées par ordinateur permettent par transformée de Fourier de reconstituer l'image du cristal et surtout de la molécule de base qui le compose. Il est conservé, avec les autres diffractomètres, dans les collections de la faculté des sciences de Rennes.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Diffractomètre quatre cercles Cad4 Enraf-Nonius pour exposition (ENRAF-NONIUS), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16014>, consulté le 2026-04-17