

DÉTECTEUR

FICHE N° 2507

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Oxford Diffraction ; Oxford Diffraction ; Oxford Diffraction

Domaines : Matériaux, Physique

Sous-domaines : Cristallographie

Organisme : Université de Lorraine

Ville : Vandoeuvre-lès-Nancy

Modèle :

Matériaux :

Description

Cet instrument rectangulaire en plastique gris est un détecteur. Il s'utilisait dans le cadre d'expériences de diffraction à rayons X sur des monocristaux, avec une source de rayons X, une tête goniométrique et un ordinateur de contrôle. Il permettait de collecter l'intensité des rayons X venant de mono cristaux. Les fentes en cuivre qui sont visibles à côté du détecteur sont de largeurs variables : on les positionne devant le détecteur pour bloquer la radiation venant de directions autres que celle de l'échantillon. Il figure dans un catalogue d'Oxford Diffraction datant de 2005. On peut lire qu'il s'utilise pour compter les photons, et qu'il est idéal pour les expériences sous hautes pressions.

Utilisation

Cet instrument a été utilisé à la Faculté des Sciences de Nancy, au laboratoire de minéralogie/cristallographie.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Détecteur (Oxford Diffraction ; Oxford Diffraction ; Oxford Diffraction), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=21573>, consulté le 2026-07-30