

DIFFRACTOMÈTRE À RAYONS X

FICHE N° 4059

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

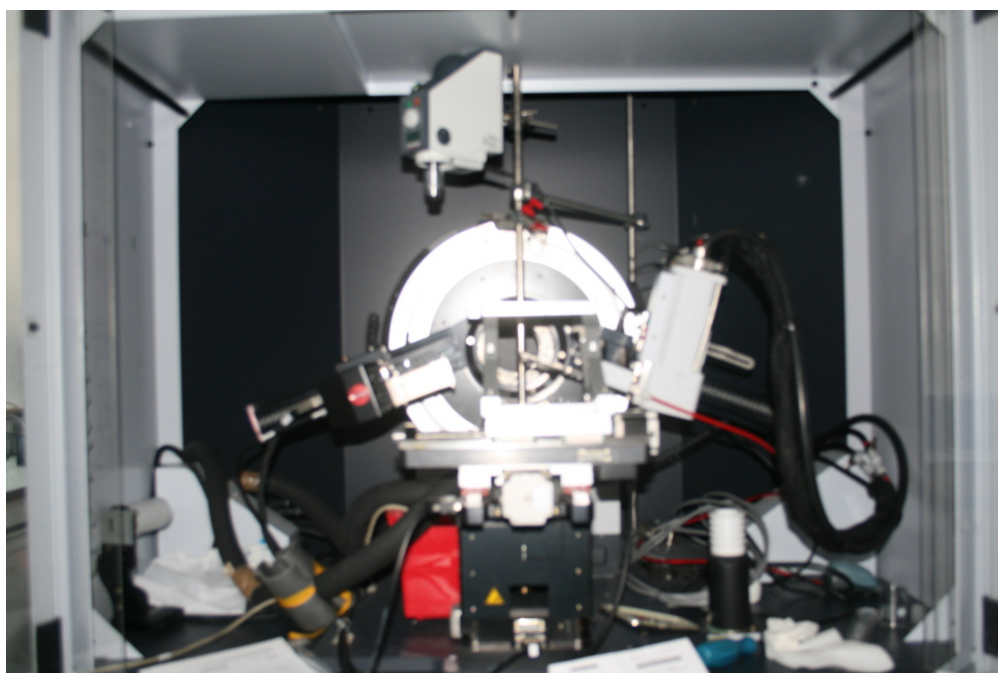
Période de fabrication : 2000-2024
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Chimie, Physique
Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie
Organisme : Université de Rouen
Ville : Mont-Saint-Aignan
Modèle :
Matériaux : Acier, Métal, Plastique

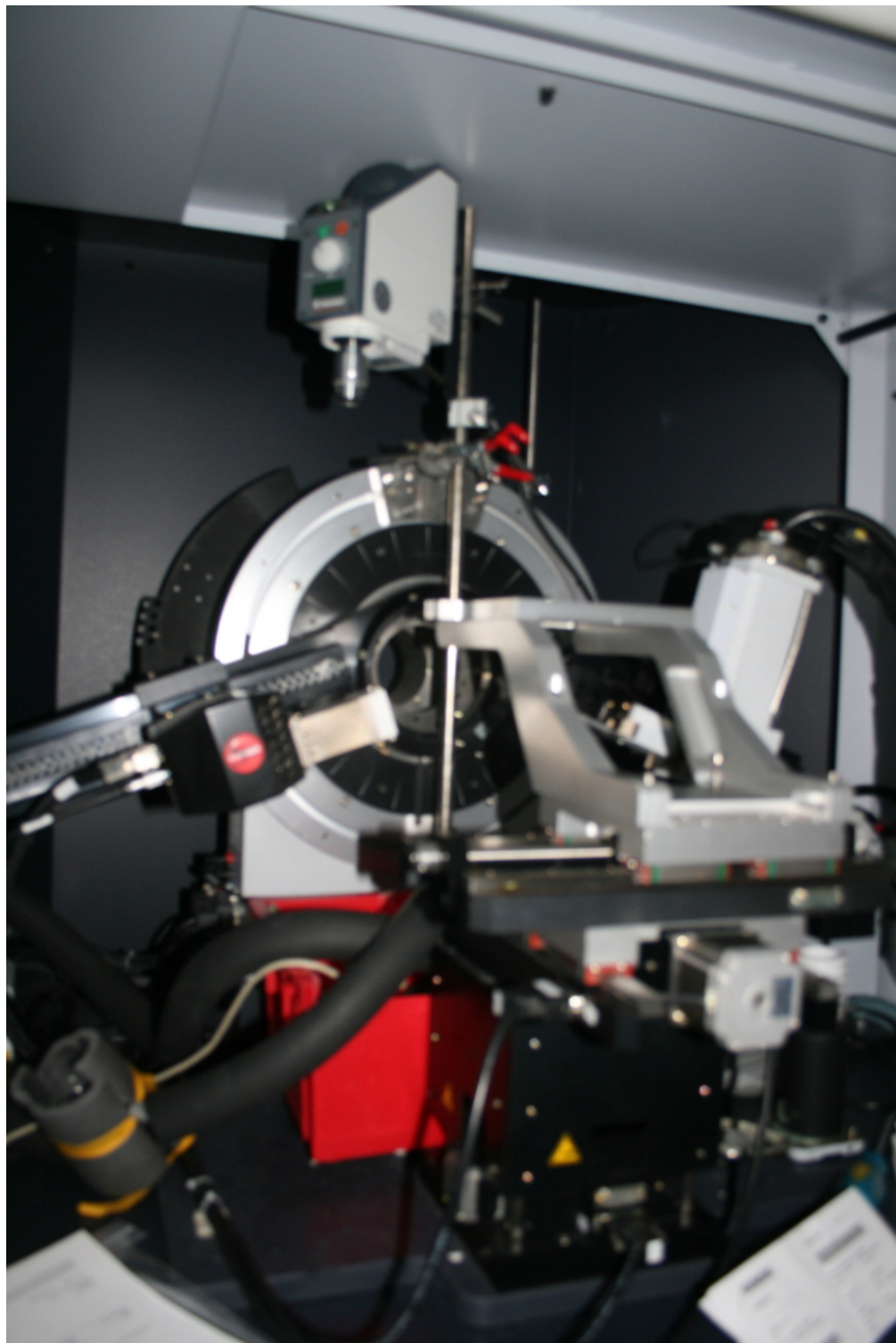
Description

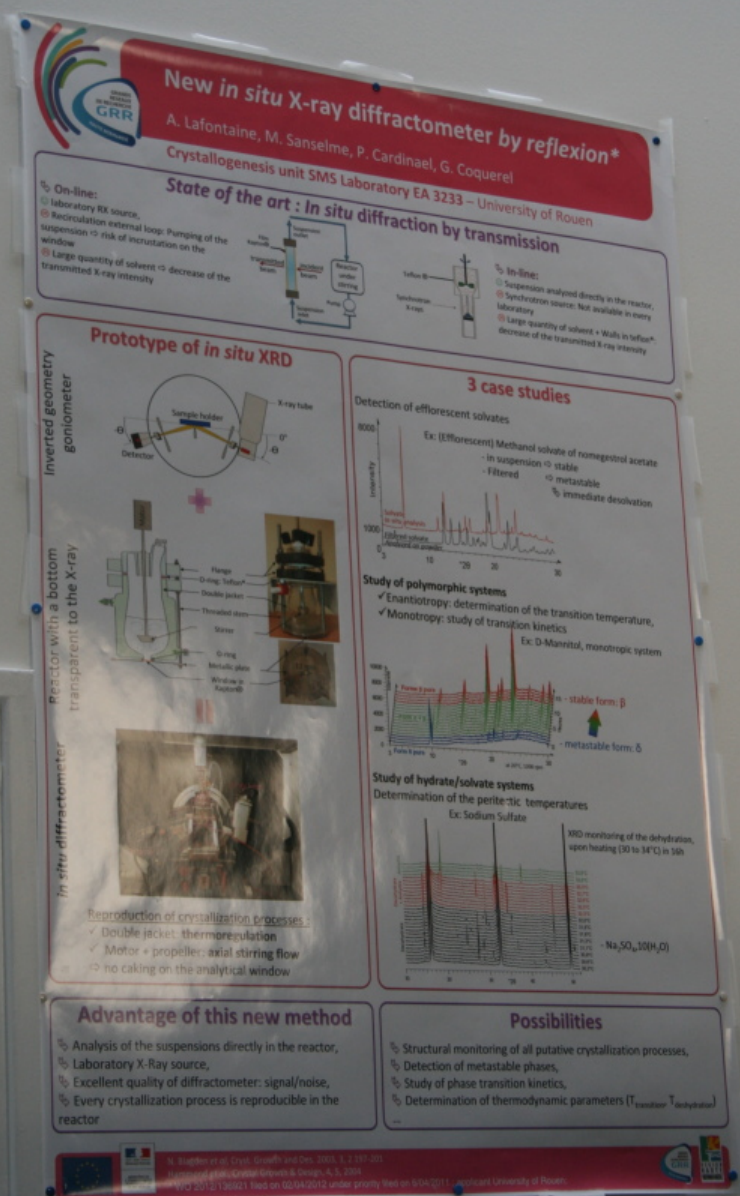
Ce prototype de diffractomètre à rayons est une armoire reliée à une petite tour. L'armoire est équipée d'une porte en verre battante permettant d'accéder à la machinerie du diffractomètre. La tour comporte un écran ainsi que le logo de la marque DVS advantage. L'appareil se compose d'un goniomètre à rayons X et d'une platine X-Y-Z (déplacement en trois dimensions)

Utilisation

Cet instrument permet l'analyse "in situ" de solides. On peut obtenir des informations sur les molécules mais pas la structure en 3D. Dans la partie goniomètre, un rayon X est émis et réfracté avec le même angle sur le détecteur. Cet appareil fonctionne uniquement pour les poudres. Il est d'une grande précision, au millième de degrés d'angle de réfraction. Il est utilisé dans le laboratoire de recherche SMS (Sciences et Méthodes Séparatives) situé sur le campus de Mont-Saint-Aignan.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Diffractomètre à rayons X (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20449>, consulté le 2026-07-30