

PLAQUE PÉDAGOGIQUE

FICHE N° 2443

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Matériaux, Physique, Chimie
Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie
Organisme : Université de Lorraine
Ville : Vandoeuvre-lès-Nancy
Modèle :
Matériaux : Plastique Plexiglas, marque déposée

Description

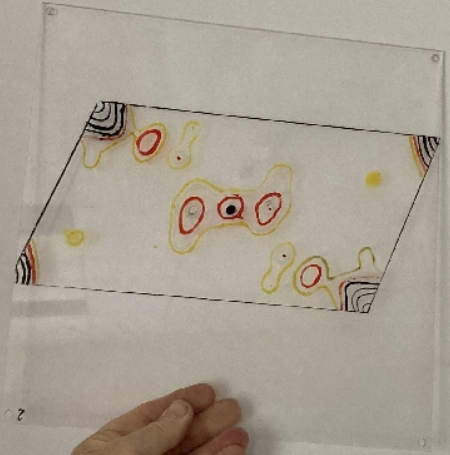
L'objet est une plaque en plexiglas transparent de format carré, sur lequel sont indiqués au feutre des points de couleur figurant des points de densité électronique.

On pointait sur ces plaques de plexiglas la position des atomes, au barycentre des accumulations de densité électronique. On obtenait ces accumulations par diffraction, à l'époque grâce aux chambres de Weissenberg.

On superposait plusieurs plaques pour connaître la structure du cristal. C'est à partir de ces plaques qu'on construisait des modèles en 3D avec des billes et des bâtonnets pour figurer les molécules et leurs interactions au sein du cristal.

Utilisation

Cette plaque de plexiglas date des années 1970, elle a été fabriquée et utilisée à la Faculté des Sciences de Nancy, au laboratoire de minéralogie/cristallographie, devenu LCM3B puis CRM2.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Plaque pédagogique (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=21509>, consulté le 2026-07-30