

GONIOMÈTRE À QUATRE CERCLES

FICHE N° 2144

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Peter HUBER

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Université du Maine

Ville : Le Mans

Modèle : 424-10343

Matériaux :

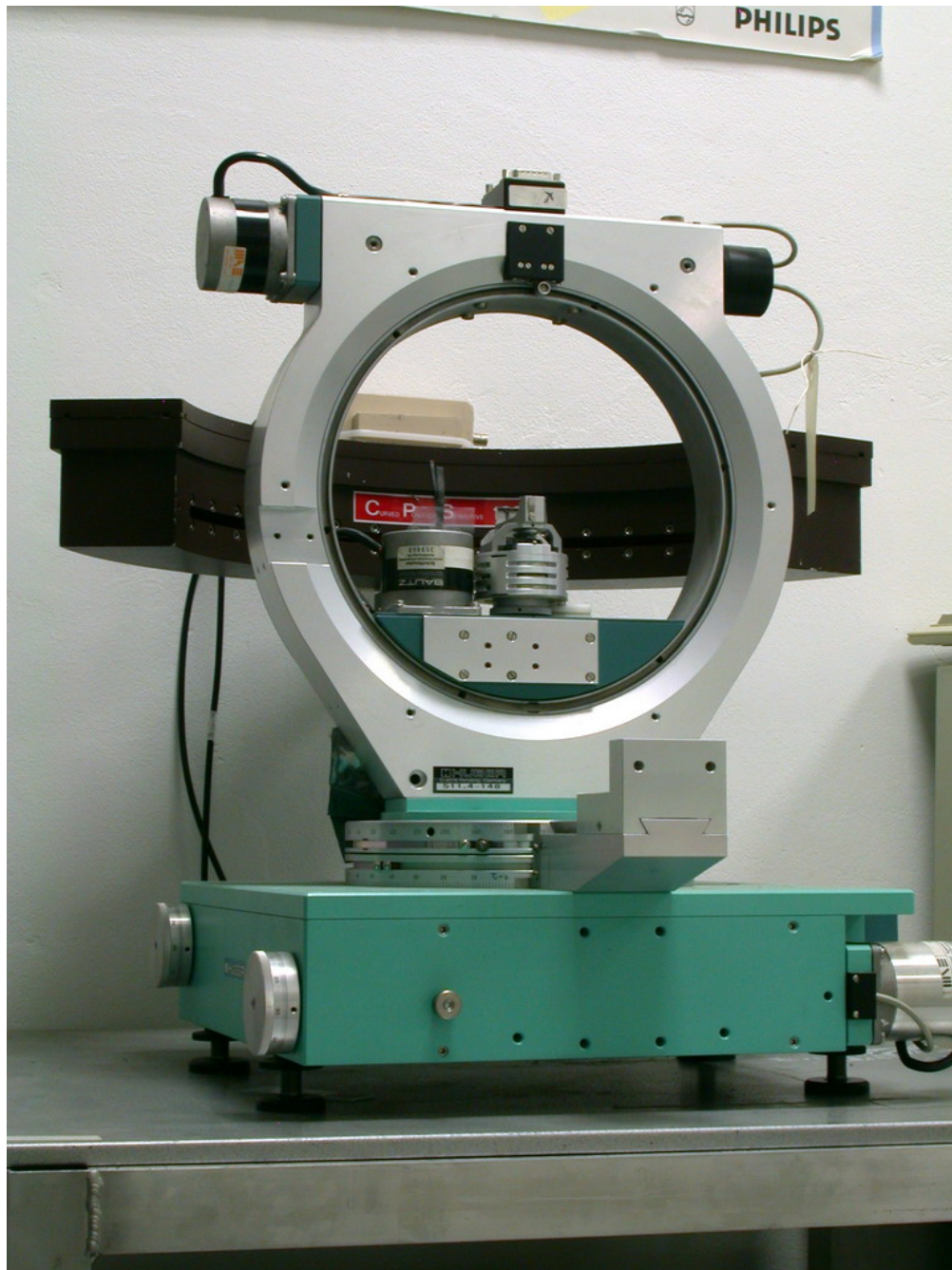
Description

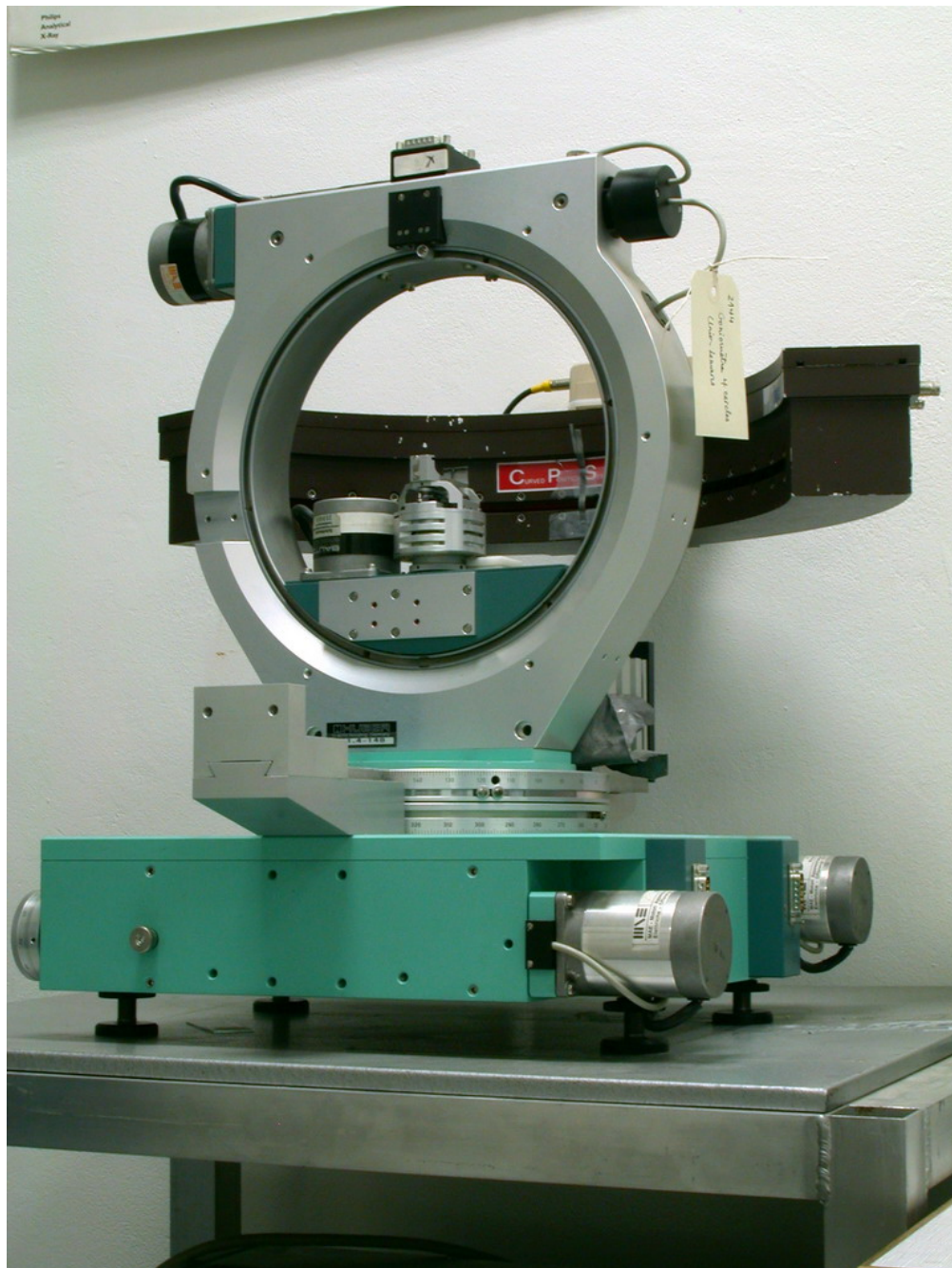
Le goniomètre à quatre cercles 424 HUBER présente un élément circulaire vertical qui repose sur une plateforme. Il est entouré par un demi-cercle noir. Au centre du cercle vertical se trouve une platine où est disposé l'échantillon à analyser.

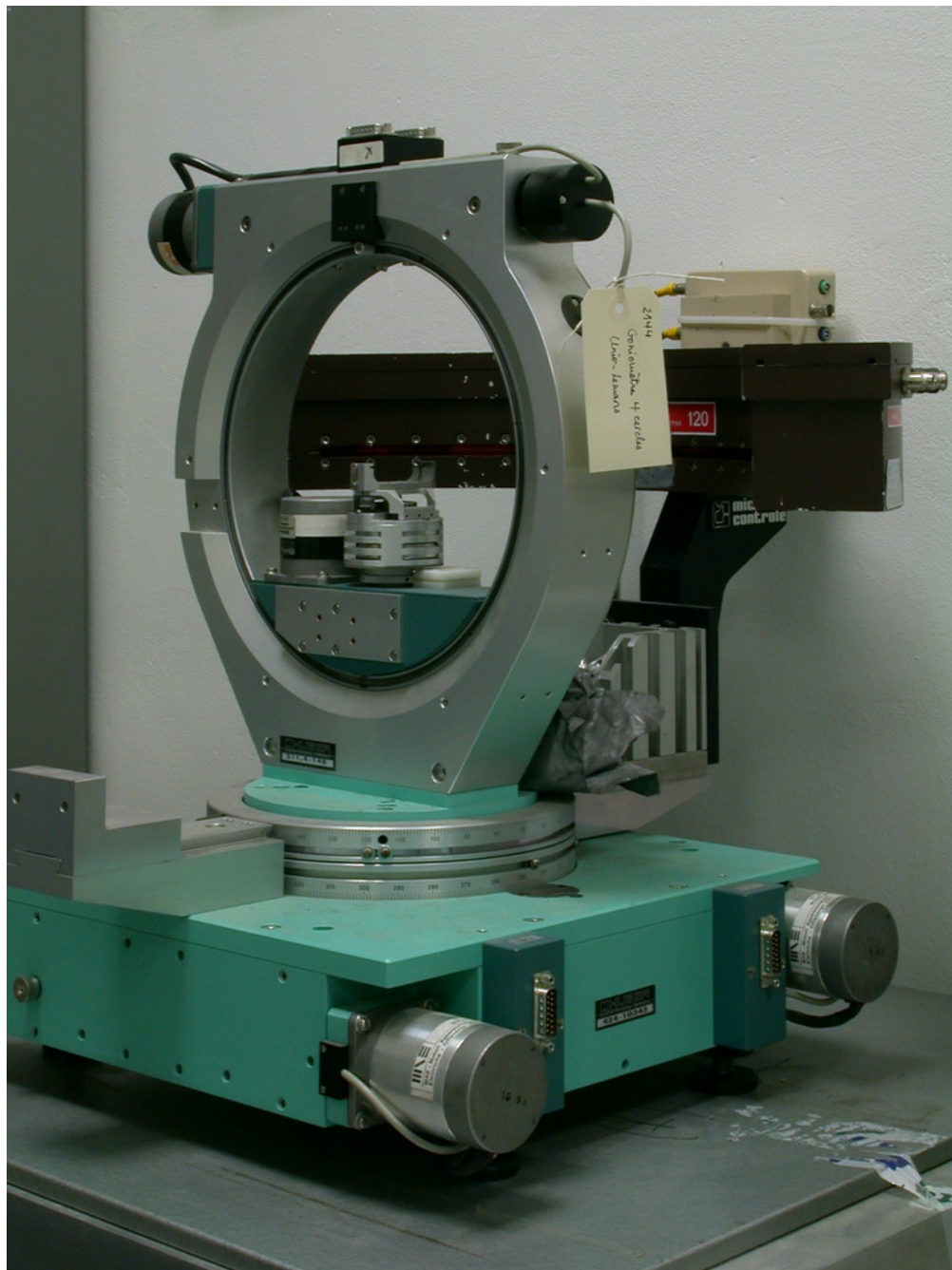
Un goniomètre est utilisé pour déterminer l'angle de déviation d'un rayon lumineux par un dispositif optique. Ce goniomètre possède une source de rayons X et un détecteur. L'intérêt de cet instrument est de pouvoir orienter l'échantillon dans toutes les directions de l'espace. On a donc un système de rotation à 3 axes pour la platine et le déplacement du détecteur en fonction d'un cercle horizontal. On parle alors de goniomètre à quatre cercles.

Utilisation

Cet instrument a servi à l'étude de la texture de matériaux biologiques (coquilles de crabes, coquillages) au Laboratoire de physique de l'état condensé à l'Université du Maine.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Goniomètre à quatre cercles (Peter HUBER), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=2580>, consulté le 2026-07-22