

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SYSTÈME DE FENTES DE LA CHAMBRE DE DIFFRACTION DE RAYONS X SEARLE

FICHE N° 4014

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Elliot Marconi Avionics Ltd

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : XRAY SAS Camera

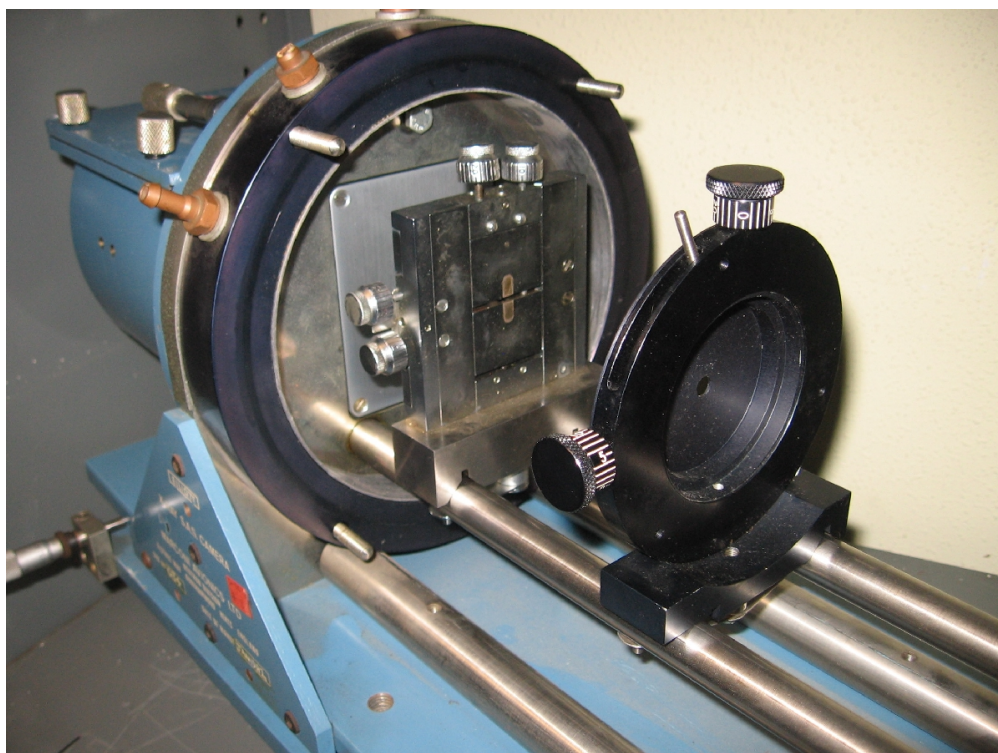
Matériaux : Métal

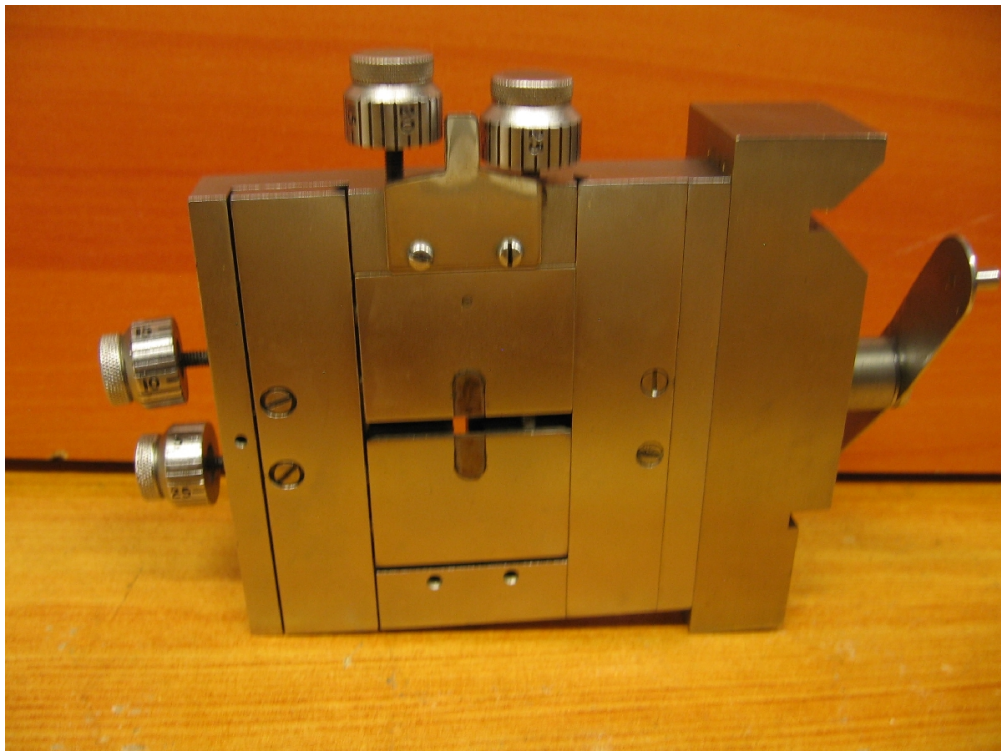
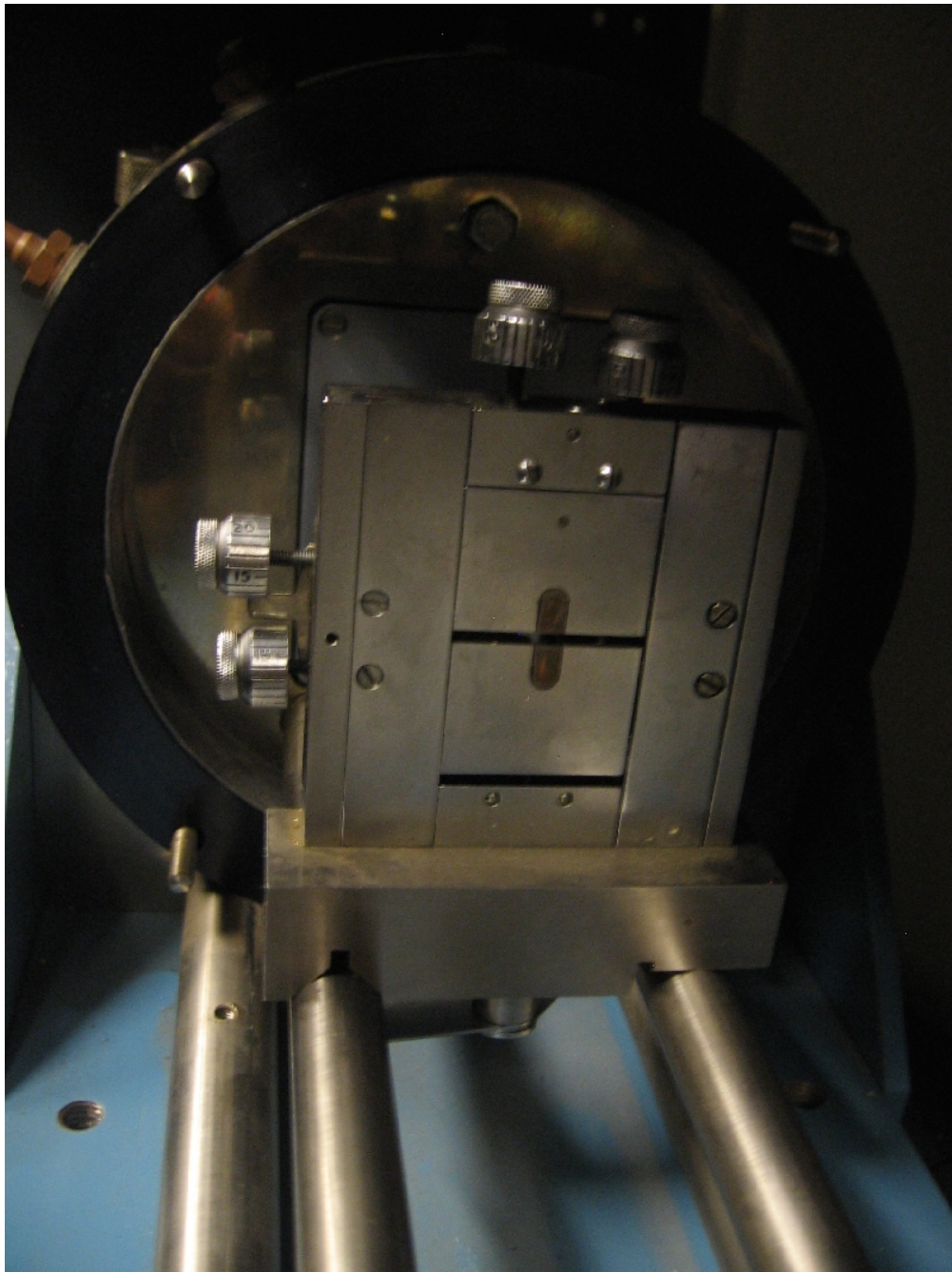
Description

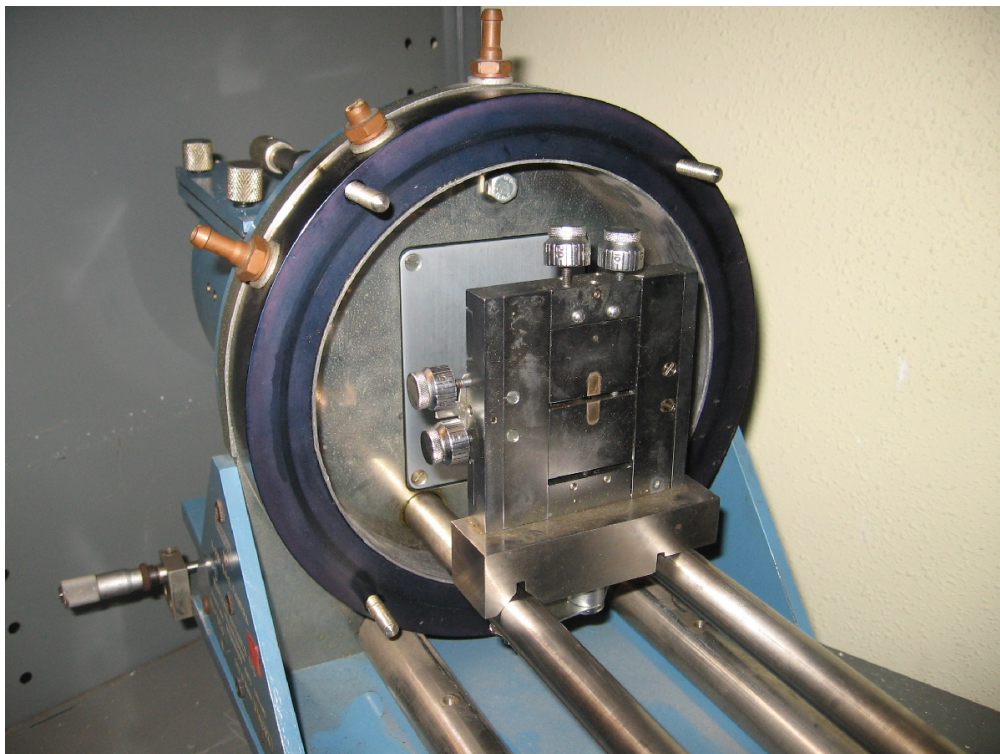
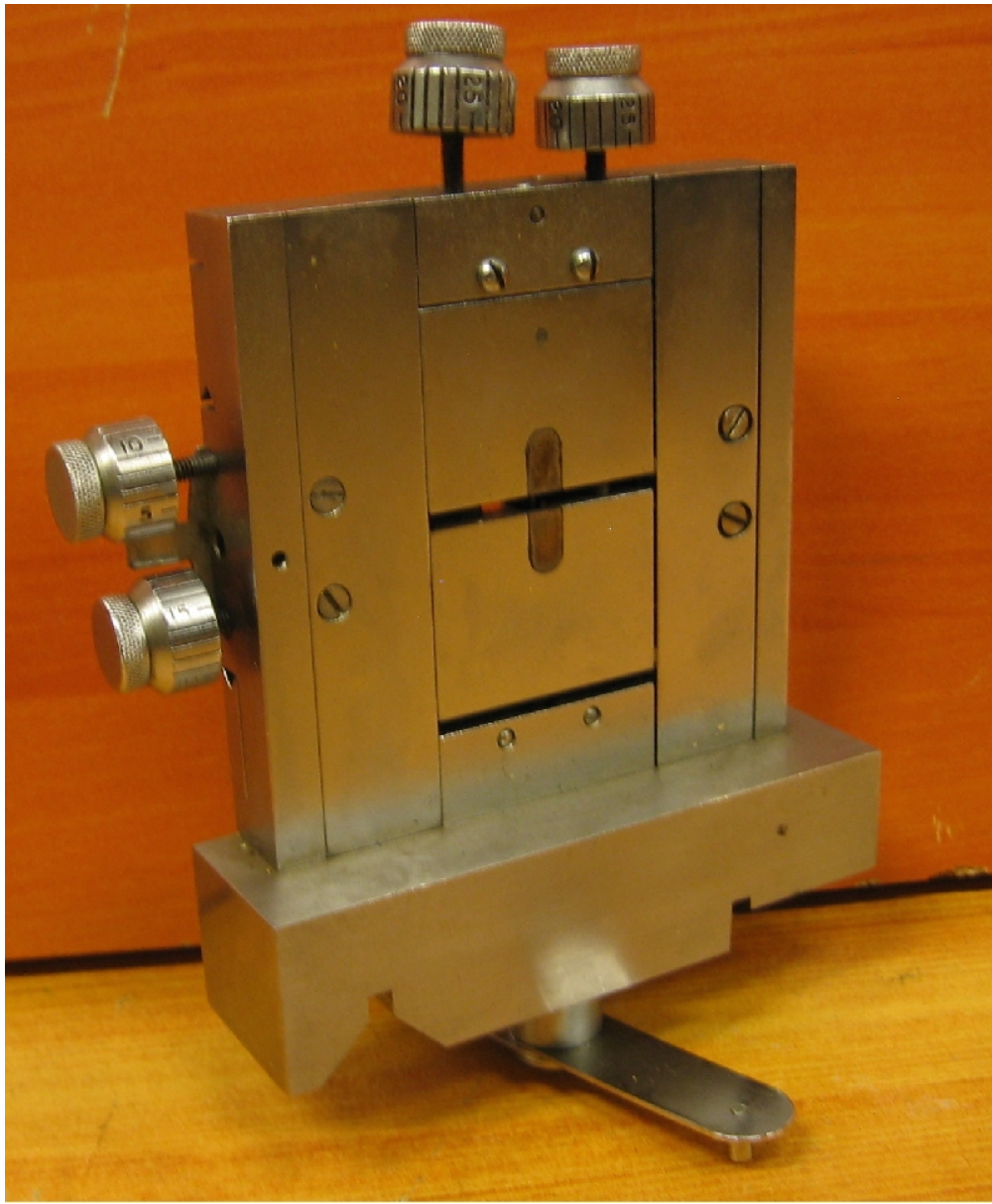
La chambre de diffraction de rayons X pour faibles angles XRAY SAS Camera a été diffusée par la firme Elliot -Marconi Avionics. Son ensemble optique dit de « Franck » comporte un système de fentes métalliques réglables en largeur et en hauteur à l'aide de quatre boutons moletés munis d'un vernier. Ces quatre réglages permettent de définir parfaitement les caractéristiques du faisceau de rayons X notamment sa largeur et son positionnement au centre de la chambre. Un système de lames métalliques flexibles permet de fixer parfaitement la fente sur le banc d'optique.

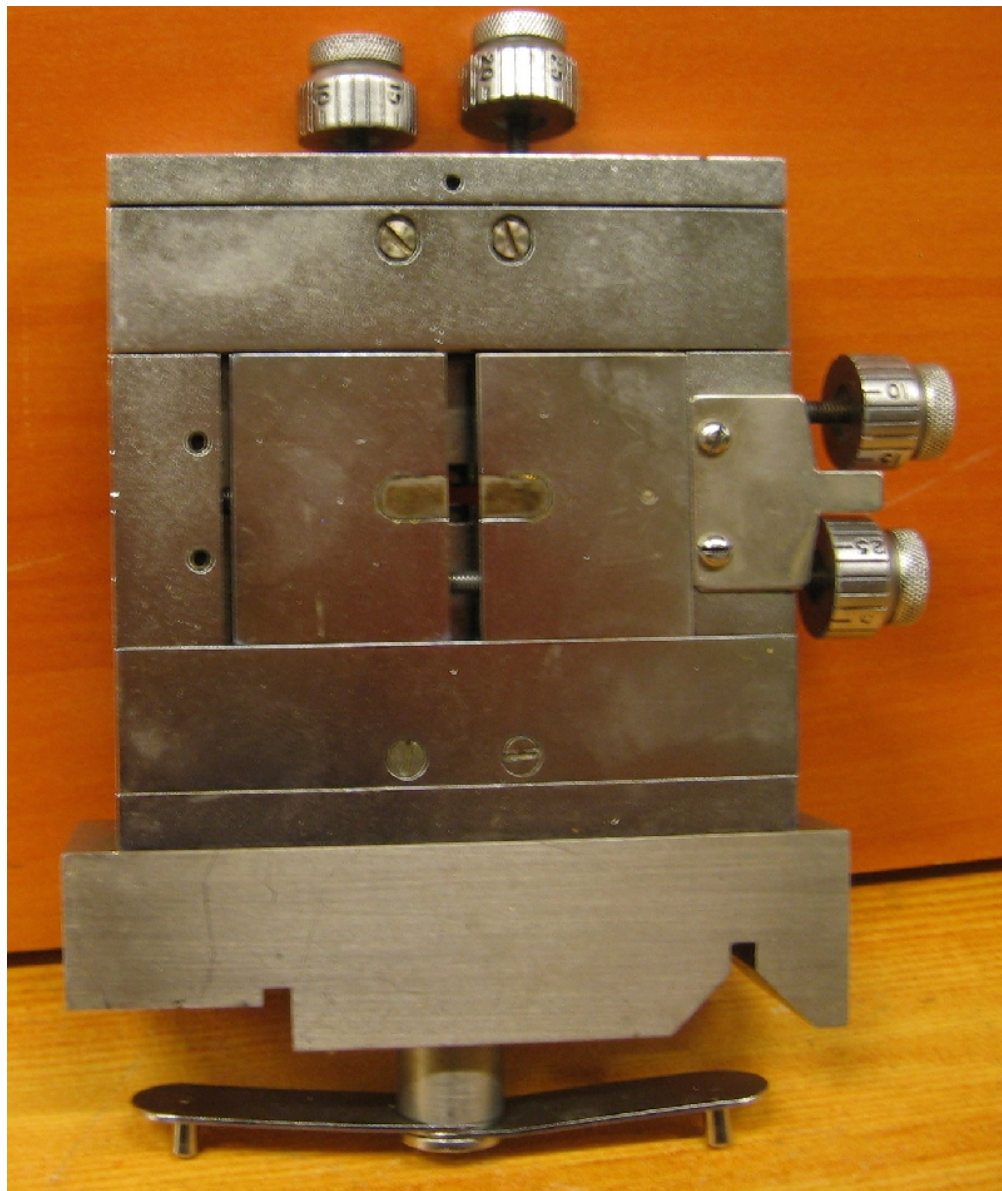
Utilisation

La chambre de diffraction de rayons XRAY SAS Camera, diffusée par la firme Elliot -Marconi Avionics, permettait de faire de nombreuses expériences grâce à ses trois dispositifs expérimentaux différents : torroïd d'Elliot, double miroirs de Franck, optique de Huxley-Holmes. Elle servait en particulier à déterminer des structures de matériaux cristallins ou peu cristallins tels que polymères et molécules biologiques.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Système de fentes de la chambre de diffraction de rayons X SEARLE (Elliot Marconi Avionics Ltd), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16032>, consulté le 2026-07-28