

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GÉNÉRATEUR DE RAYONS X

FICHE N° 2140

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : INEL

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Université du Maine

Ville : Le Mans

Modèle : XRG 3000

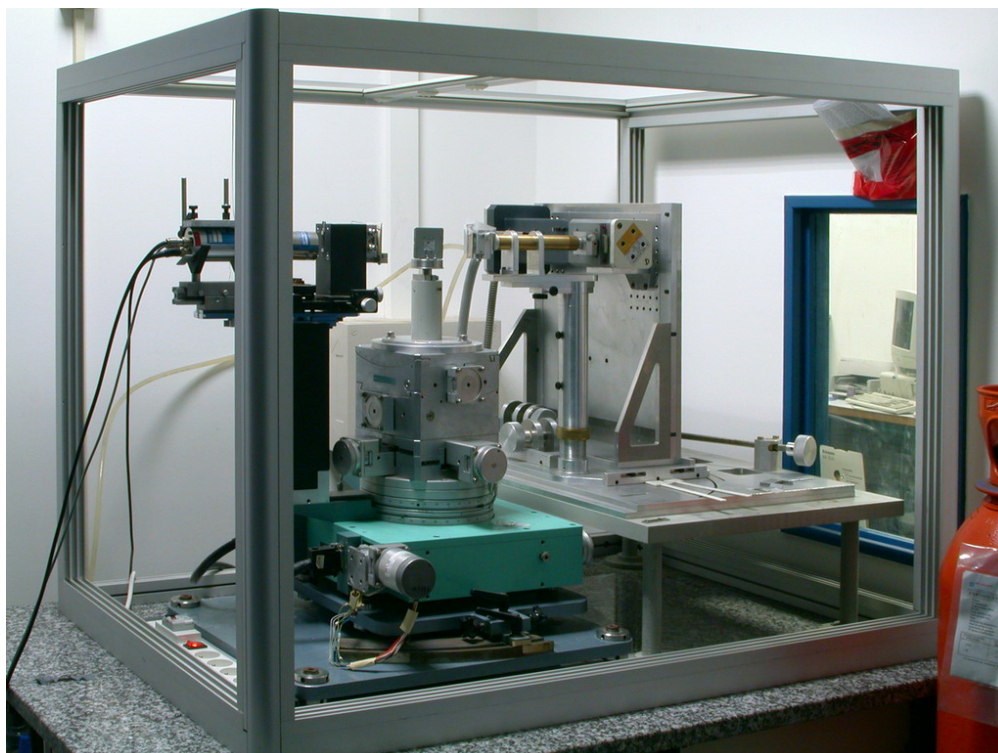
Matériaux :

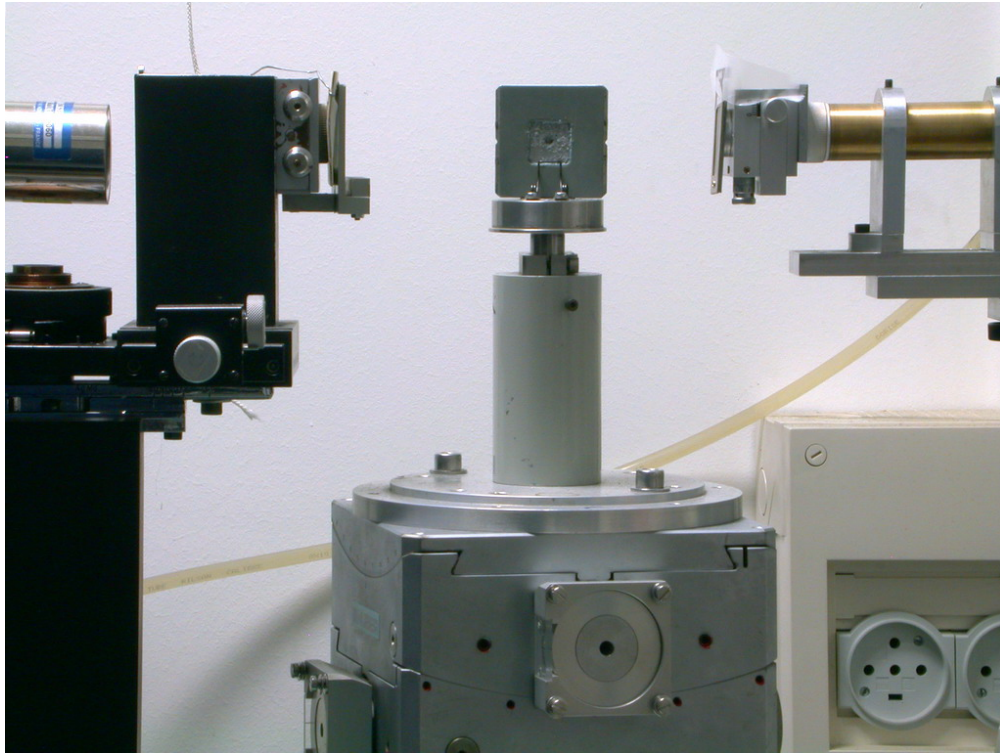
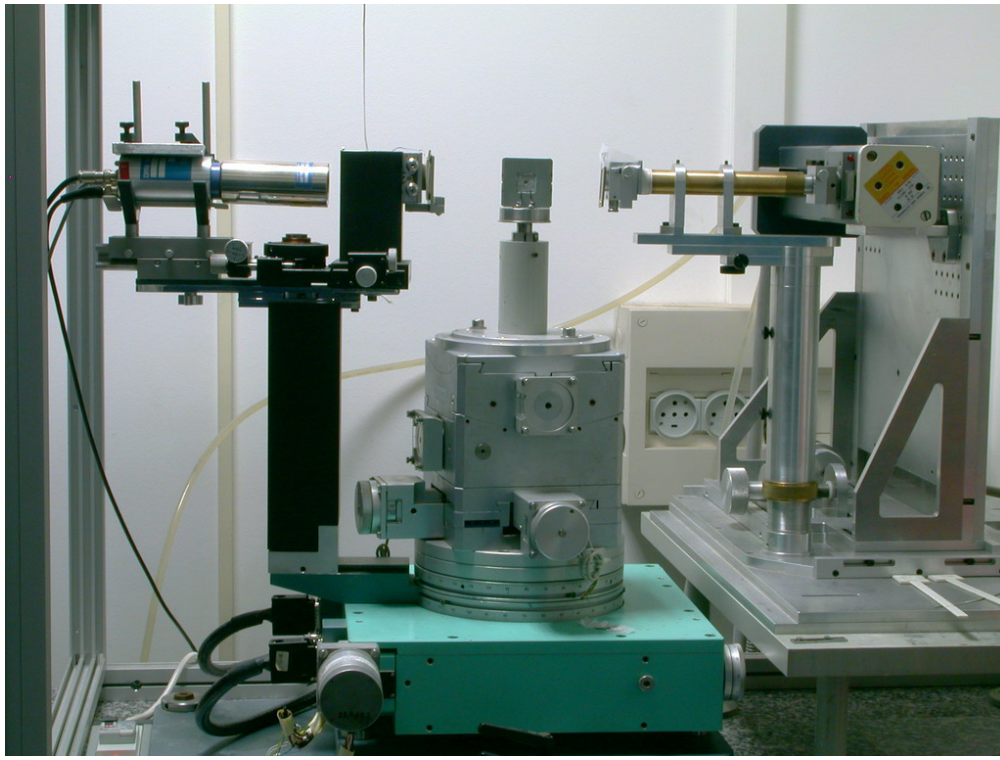
Description

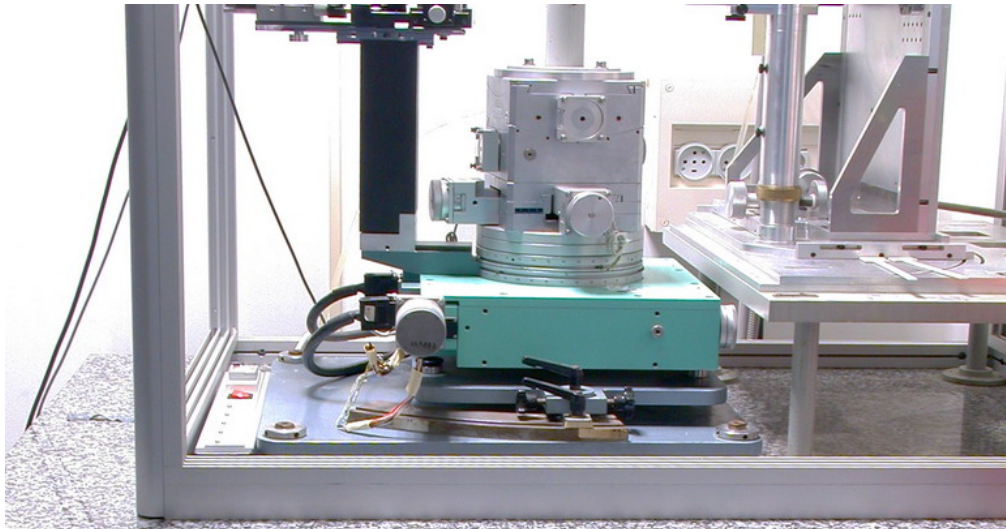
Le générateur de rayons X modèle XRG 3000 d'INEL est couplé à un cryogénérateur. Il est composé d'un générateur haute tension alimentant un tube à rayons X sous vide. Une différence de potentiel crée un champ électrique qui accélère les électrons du tube et produit une émission de rayons X. Le faisceau de rayons X permet d'étudier la structure d'un cristal. Le manipulateur place le cristal à analyser sur une plateforme au centre de l'appareil. Le détecteur ainsi que le générateur pointent sur le cristal.

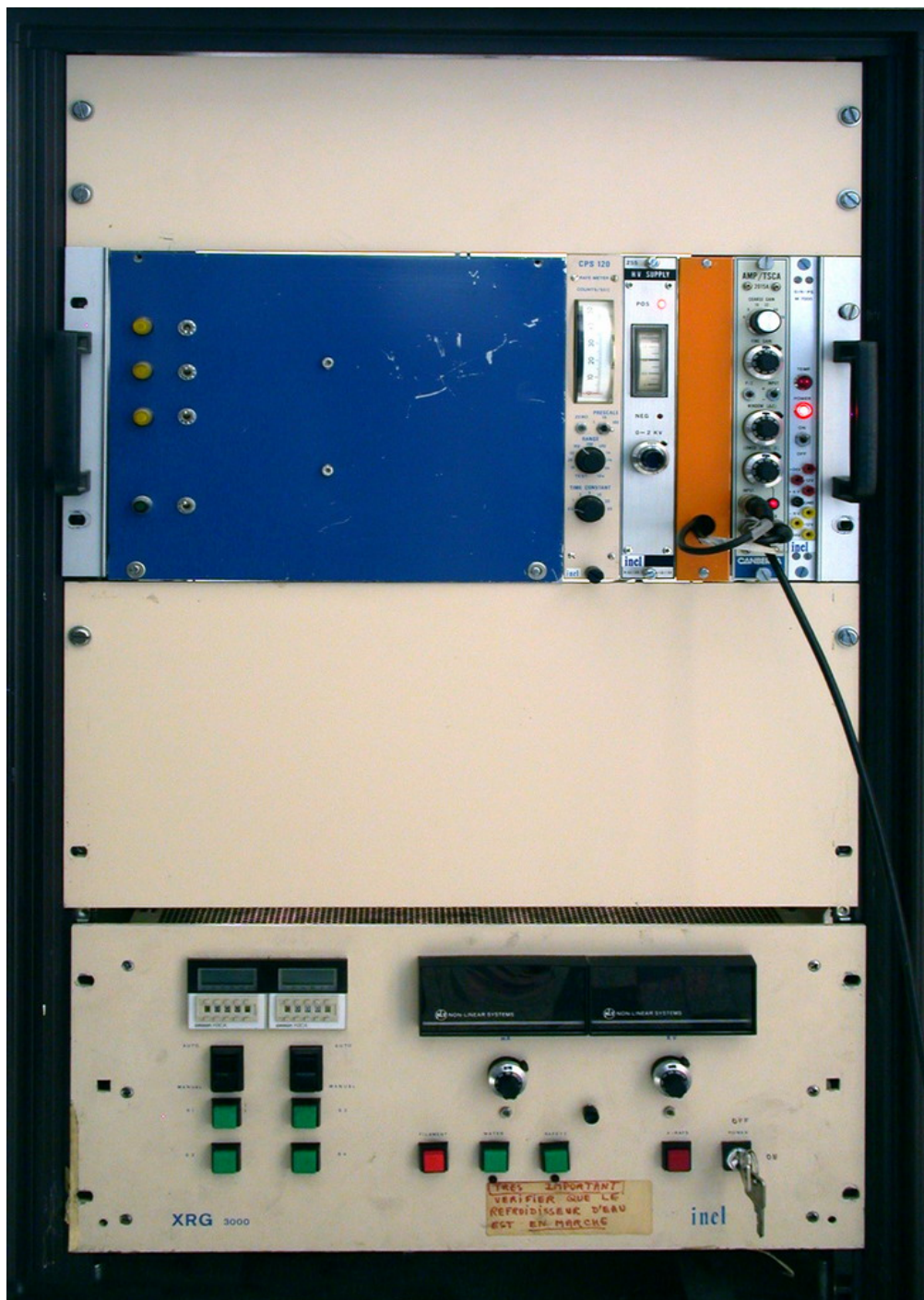
Utilisation

Cet appareil a servi à l'étude du comportement de monocristaux en basses températures au Laboratoire de physique de l'état condensé à l'Université du Maine. Ce fut le premier appareil du laboratoire.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Générateur de rayons X (INEL),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=2576>, consulté le 2026-07-22