

TÊTE GONIOMÉTRIQUE POUR DIFFRACTION DE RAYONS X, CHARLES SUPPER

FICHE N° 4260



PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : SUPPER Charles

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Cristallographie, Chimie du solide

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

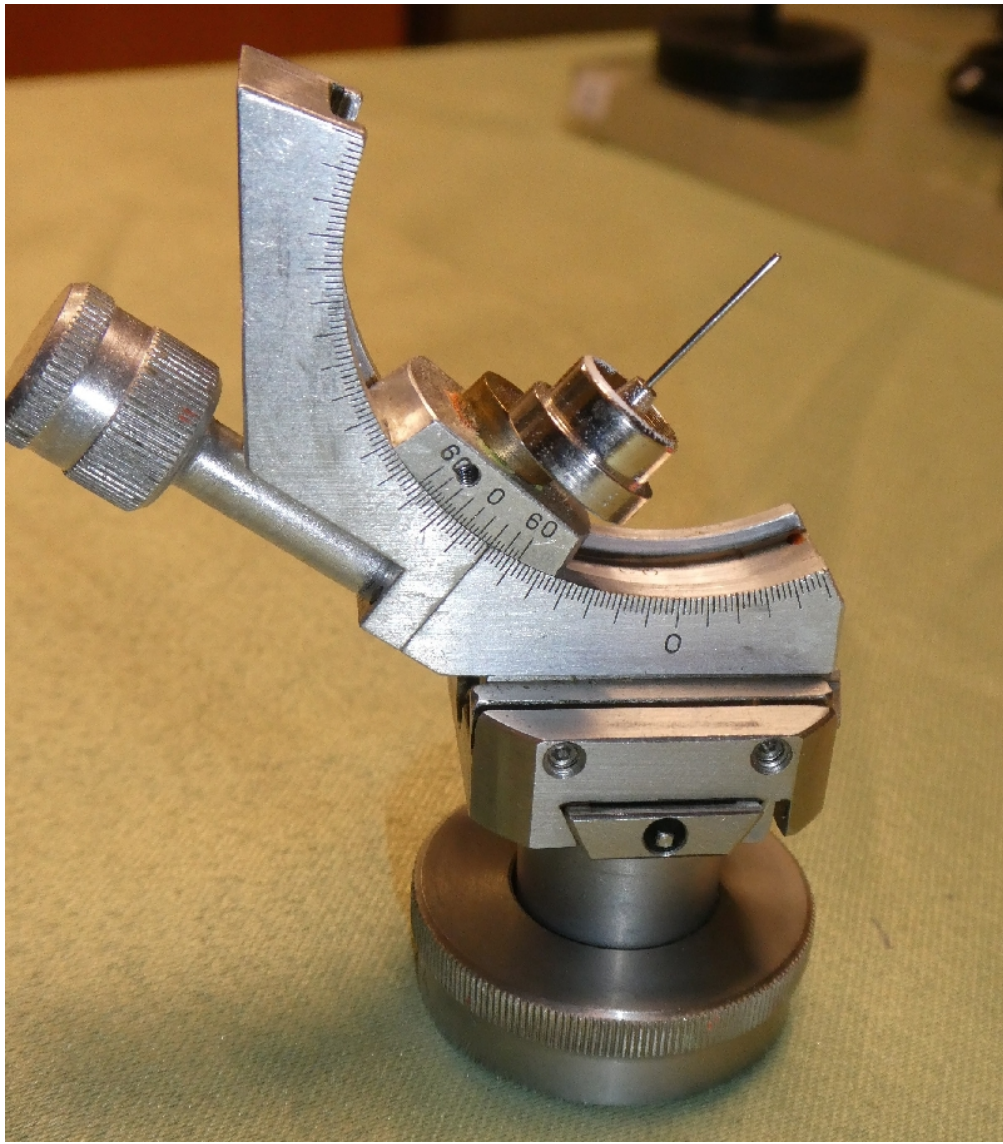
Matériaux : Métal, Acier inoxydable

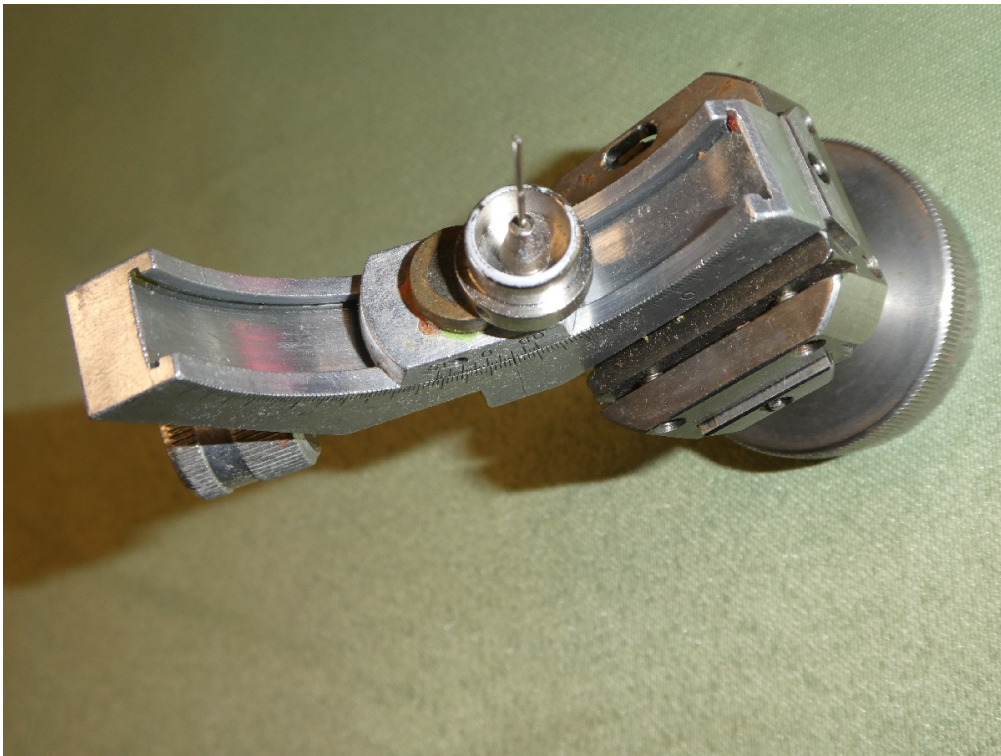
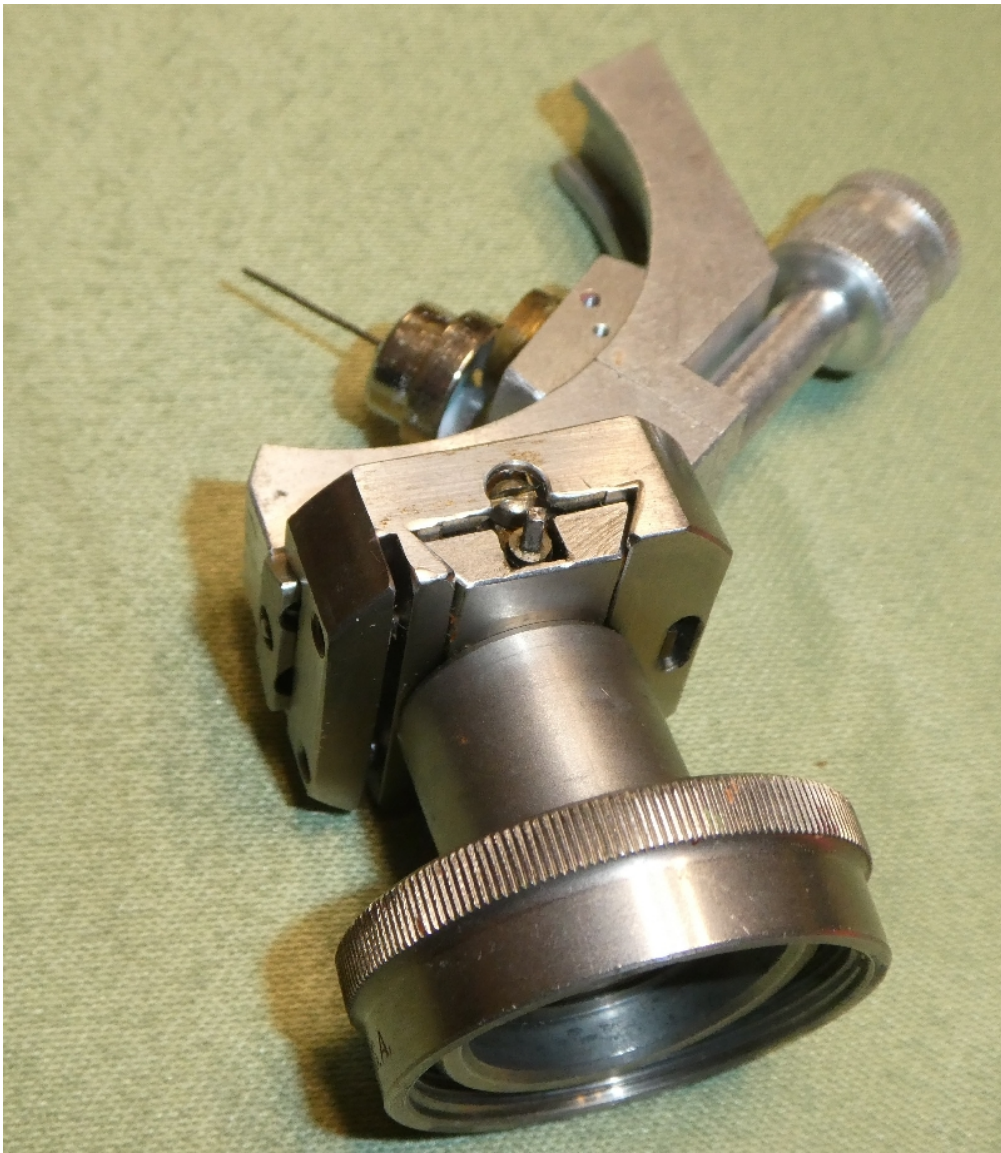
Description

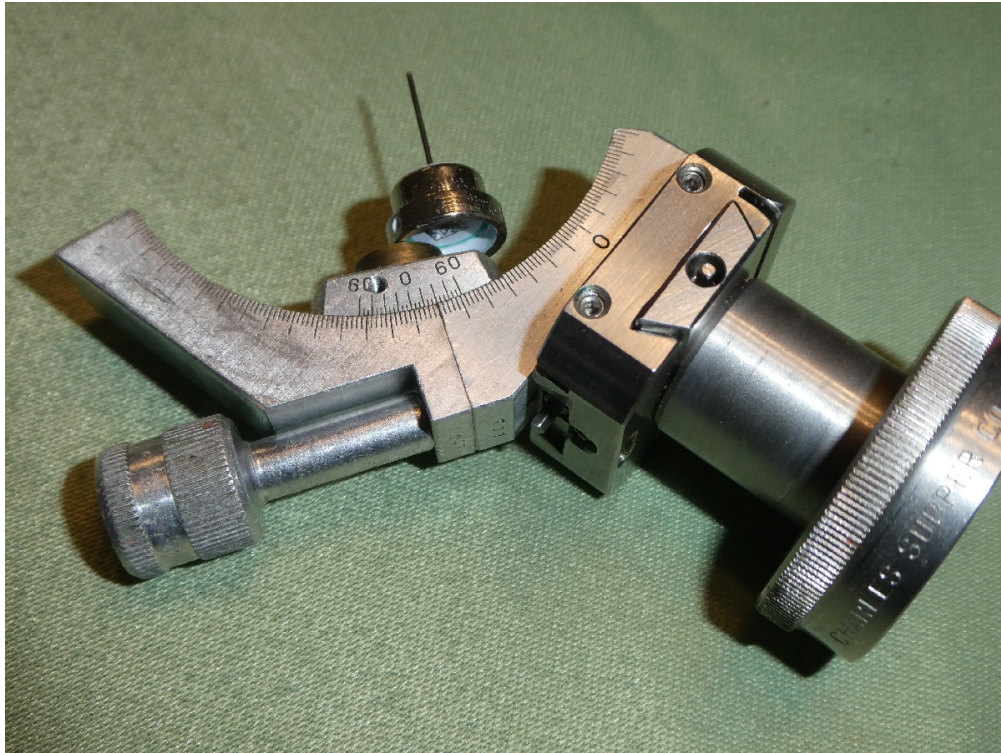
Les têtes goniométriques encore appelées « support goniométrique » sont des petites pièces qui permettent de régler avec précision la position des échantillons à étudier par diffraction des rayons X. Généralement sous forme de cristaux, ces échantillons sont positionnés au sommet d'une tige de verre, puis placés dans le faisceau de rayons X. On étudie alors les figures ou les tâches de diffraction et on en déduit la symétrie et la structure du matériau étudié. La tête goniométrique présentée a été commercialisée aux USA par la compagnie Charles SUPPER. Elle se présente sous la forme d'un support métallique en arc de cercle avec une tige centrale pour porter l'échantillon à étudier. Un seul réglage en orientation d'angle est possible. Il est obtenu à l'aide d'une molette et l'angle est lue sur un arc gradué en degrés avec une précision de lecture par vernier de +/- 60 minutes. L'ensemble de la tête goniométrique est porté sur un support en acier inoxydable et ensuite placé par vissage sur une chambre de diffraction.

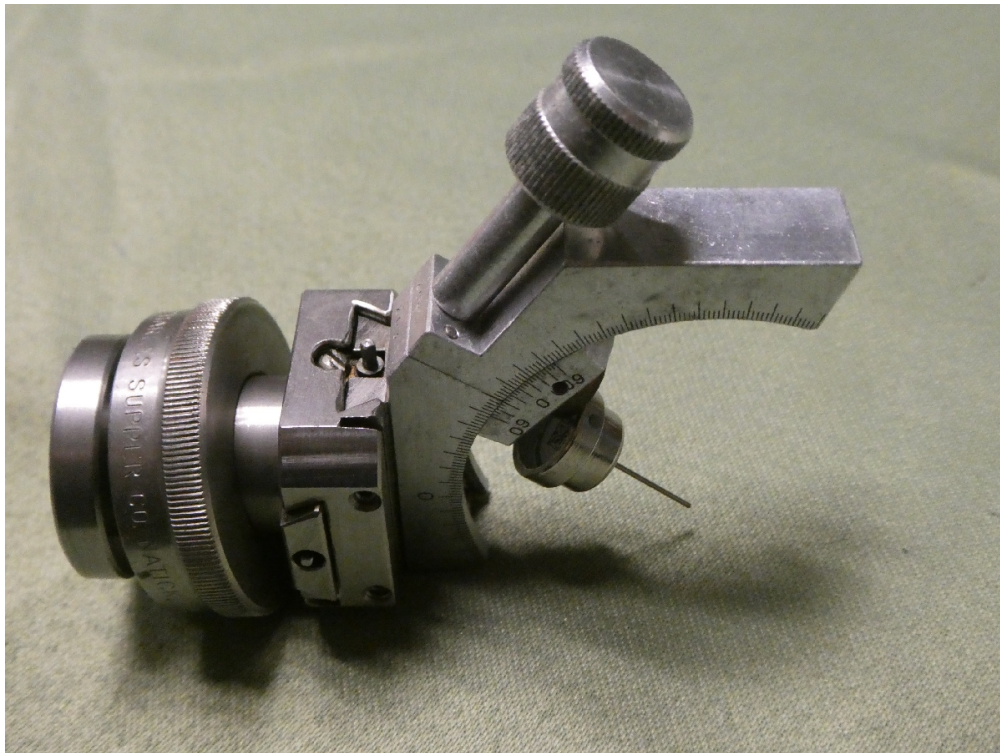
Utilisation

Cette tête goniométrique, conservée au sein des collections de la faculté des sciences de Rennes, a été diffusée par la compagnie américaine Charles SUPPER (Natick, Massachusetts, USA) fondée en 1941. Cette entreprise continue à commercialiser des instruments de rayons X.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tête goniométrique pour diffraction de rayons X, Charles SUPPER (SUPPER Charles), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16278>, consulté le 2026-05-29