

MODÈLE DE STRUCTURE CRISTALLINE, NIMO2AS3

FICHE N° 4961

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie inorganique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : NiMo₂As₃

Matériaux : Métal, Bois, Liège

Description

Le modèle de structure cristalline NiMo₂As₃ se présente sous la forme d'un ensemble de boules en bois ou en polystyrène de tailles différentes, de couleurs différentes et reliées par des tiges en plastique ou en métal.

Ce modèle permet de représenter la molécule dans l'espace. Chaque atome prend une position particulière, créant une maille cristalline, lui conférant ainsi des propriétés physico-chimiques. Chaque couleur représente le même atome. La longueur de liaison entre les atomes est traduite dans la longueur des tiges.

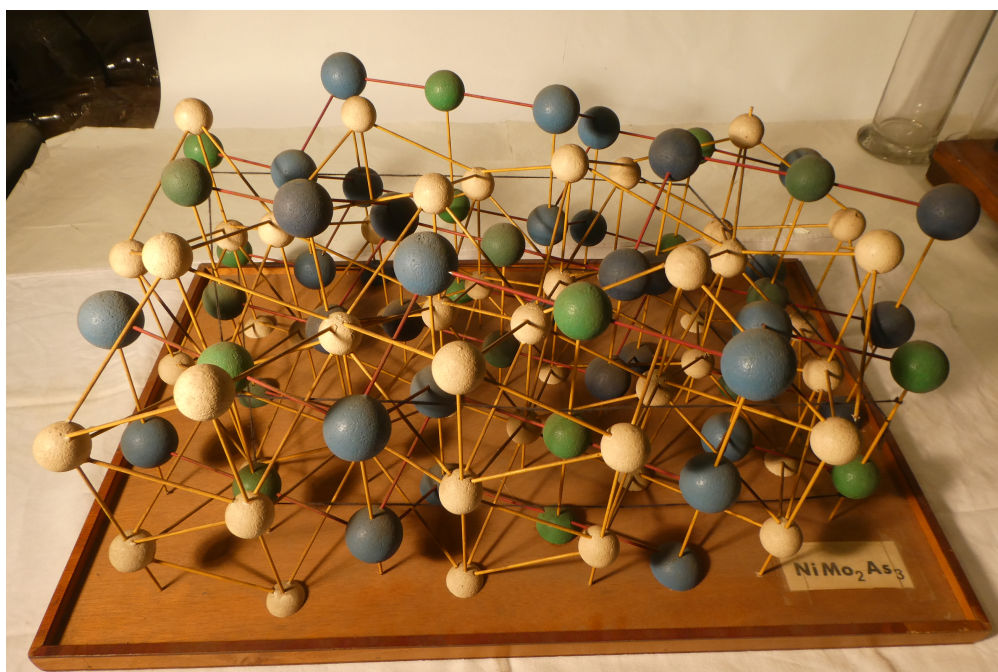
La structure cristalline peut aussi être analysée grâce à un diffractomètre Nonius CAD3 par exemple.

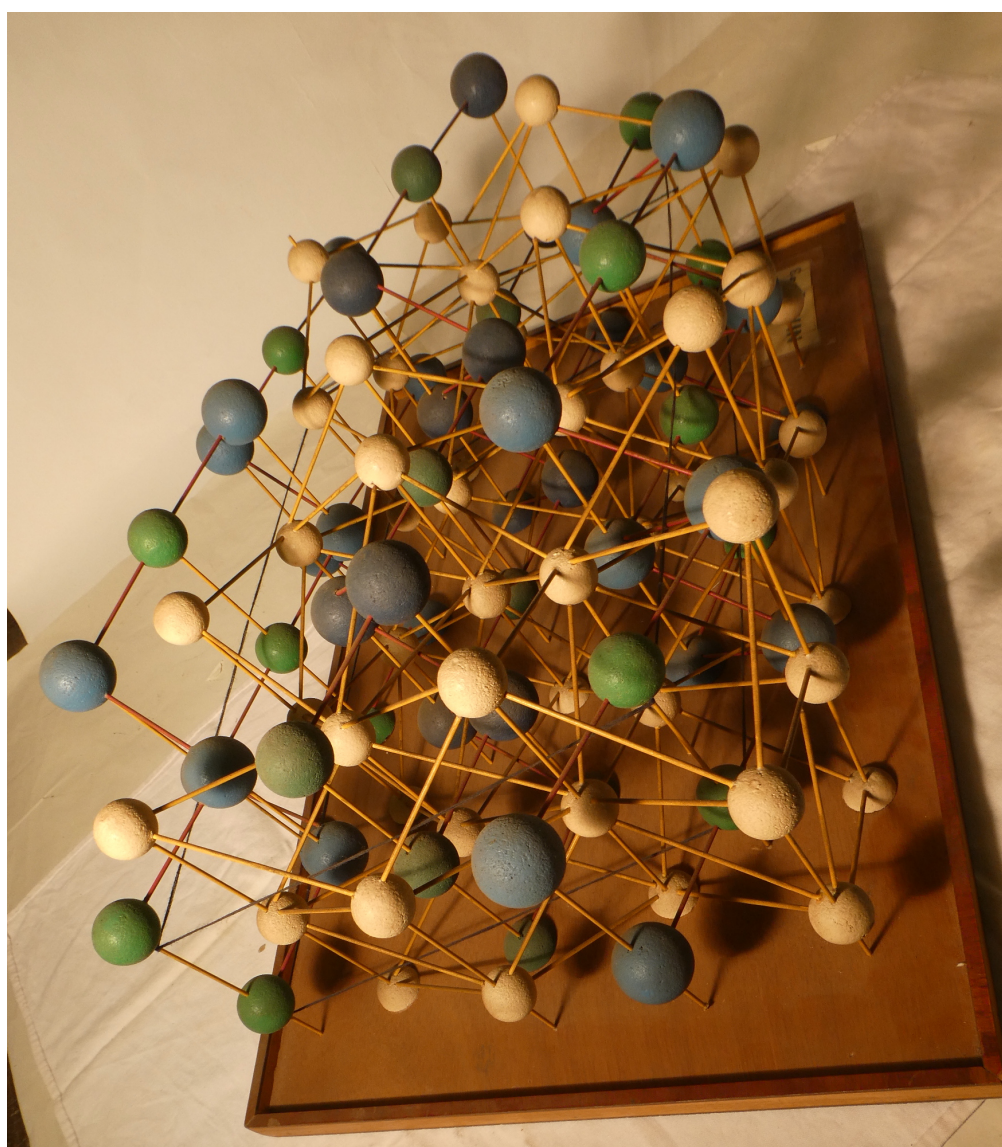
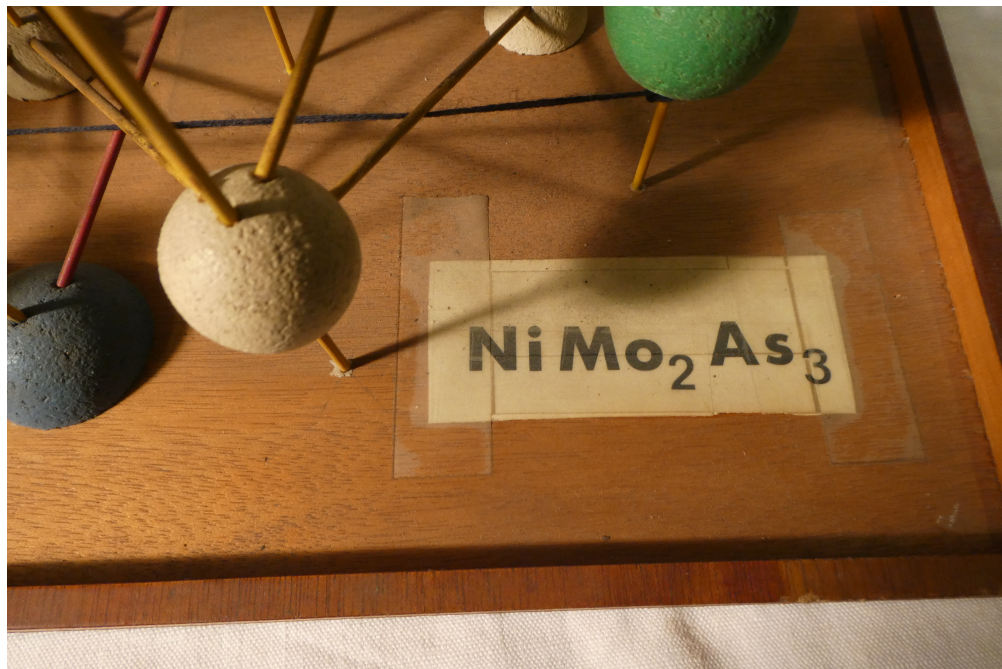
De nombreux modèles moléculaires sont conservés dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes. Ce sont des ensembles de pièces de différentes formes et de couleurs différentes, associant des boules en polystyrène ou en bois de différentes tailles et des petites tiges en plastique ou en métal. Les tailles des boules et leurs couleurs représentent les différents atomes présents dans la maille cristalline. La longueur de liaison entre les atomes est traduite dans la longueur des tiges.

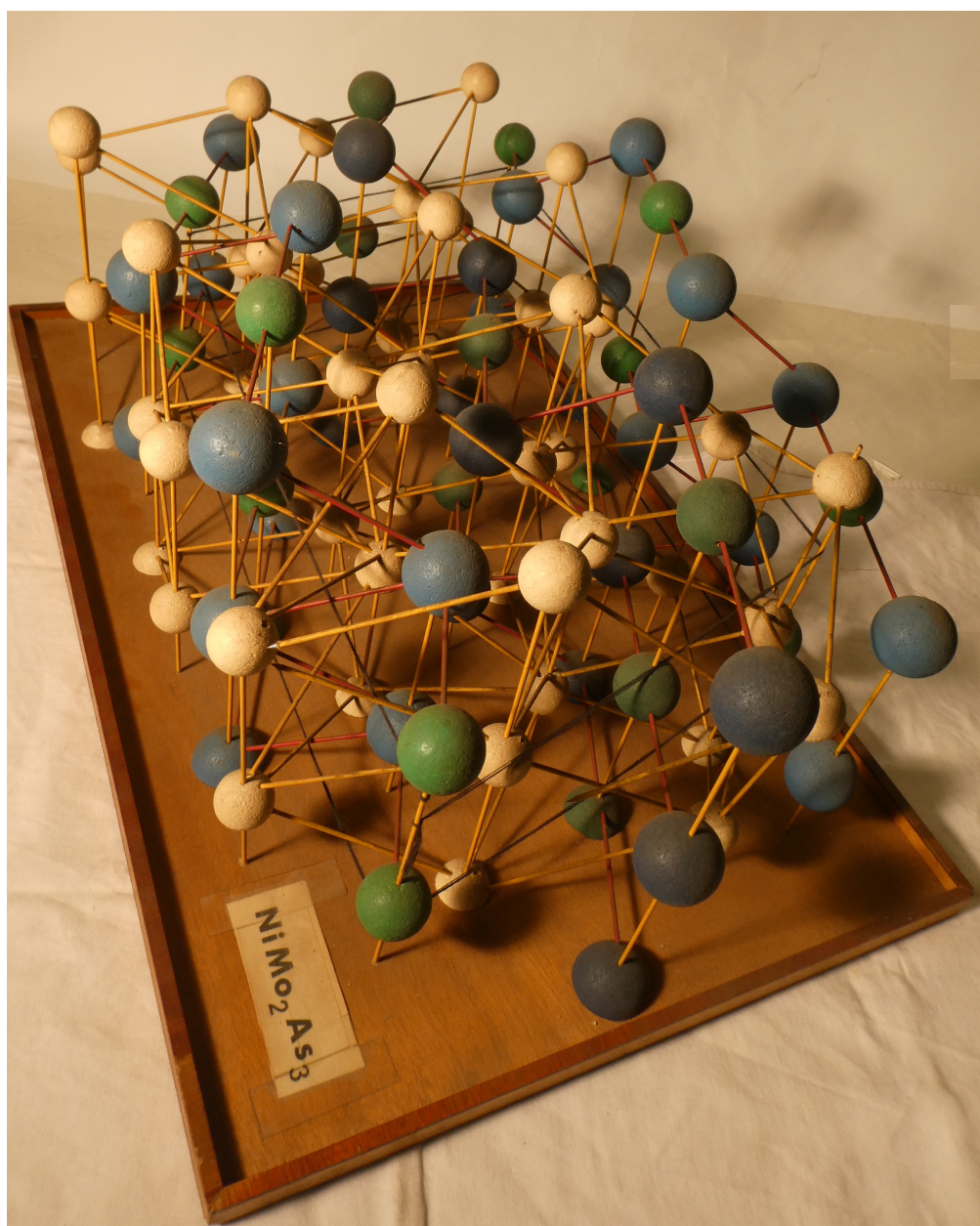
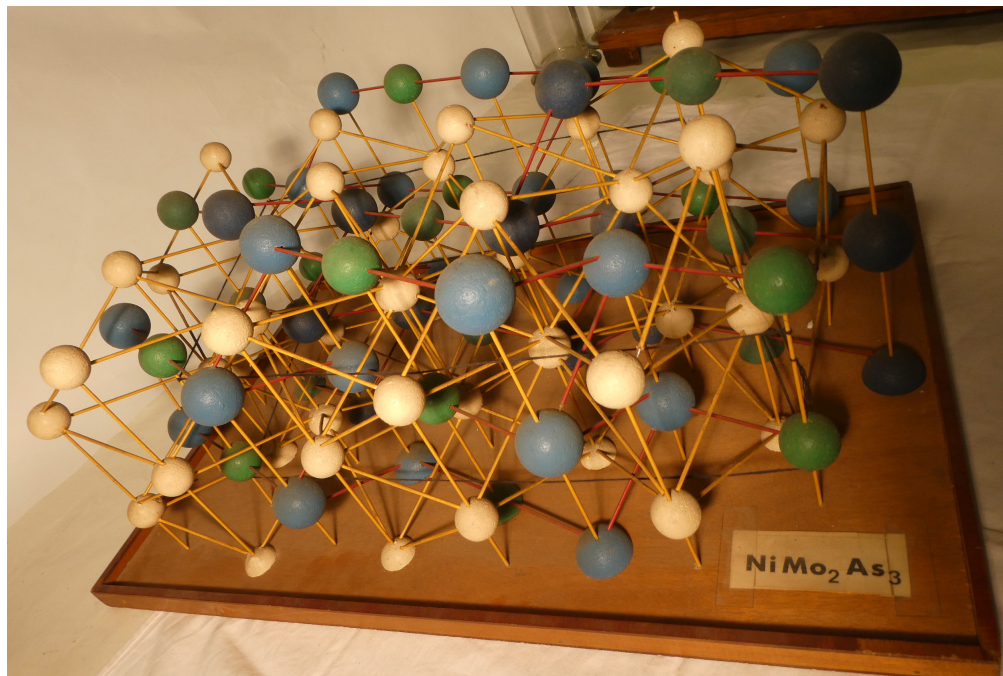
STRUCTURE

Utilisation

Ces différents modèles de structures minérales étaient conçus et réalisés par les chercheurs des laboratoires de chimie minérale de la faculté des sciences de Rennes (équipe CNRS). Ils étaient aussi manipulés par les étudiants et par les enseignants. On les utilise pour représenter les structures cristallines complexes. Ils sont conservés maintenant dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Modèle de structure cristalline, NiMo₂As₃ (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30959>, consulté le 2026-07-24