

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MODÈLES DE STRUCTURES CRISTALLINES. X

FICHE N° 4963

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 :

Matériaux : Métal, Bois, Liège

Description

Le modèle de structure cristalline 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.

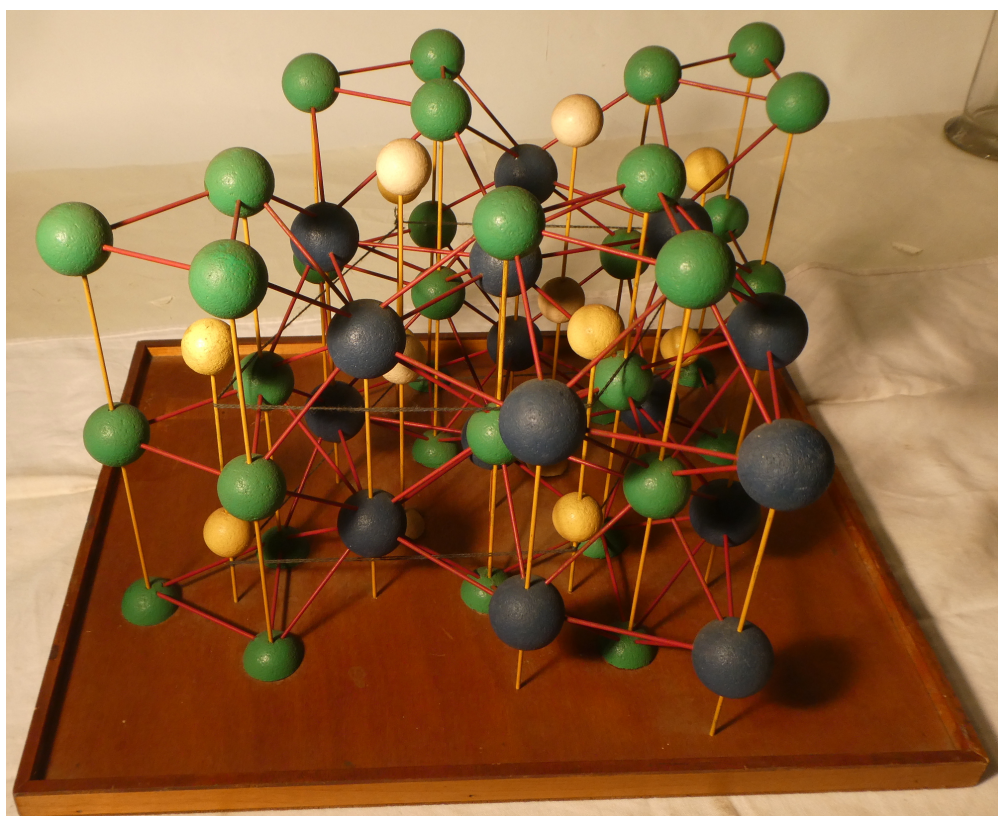
Ce modèle permet de représenter dans l'espace une molécule. Chaque atome prend une position particulière, créant une maille cristalline, lui conférant ainsi des propriétés physico-chimiques. Chaque couleur représente le même atome. La longueur de liaison entre les atomes est traduite dans la longueur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

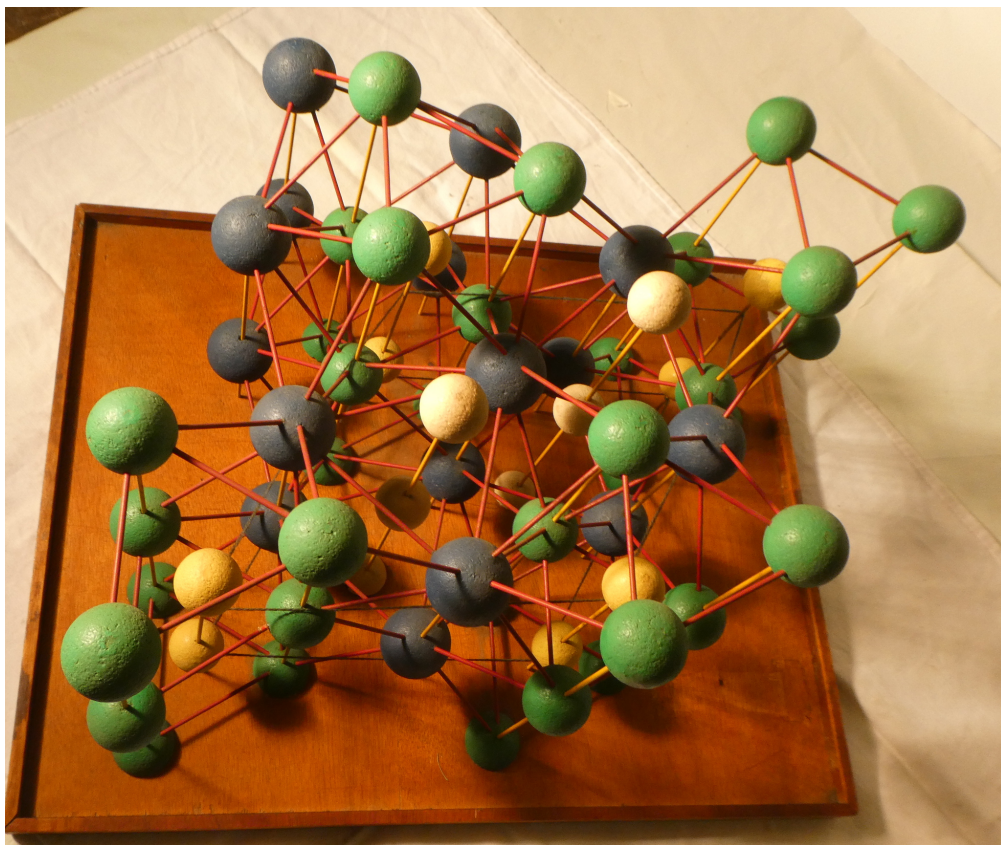
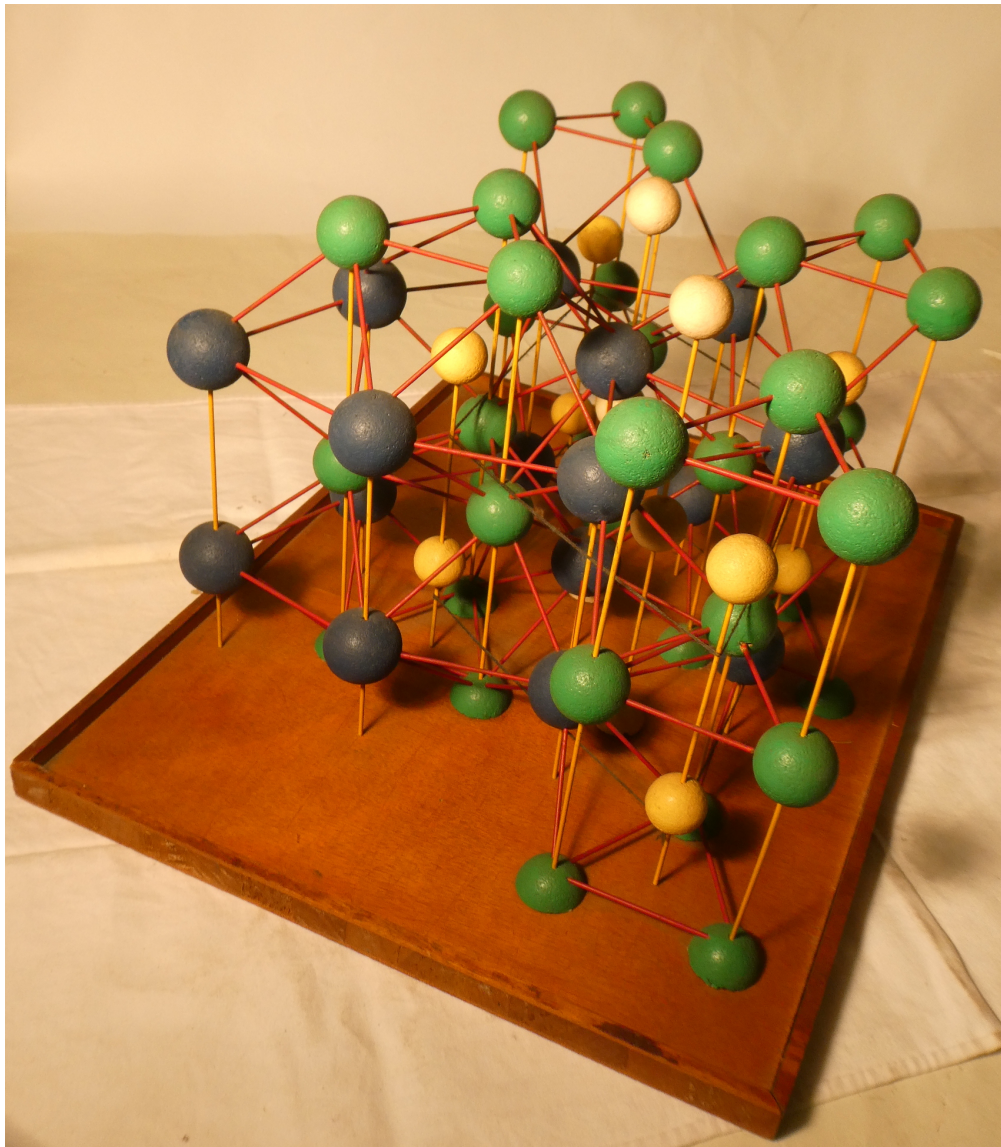
De nombreux modèles moléculaires sont conservés dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes.

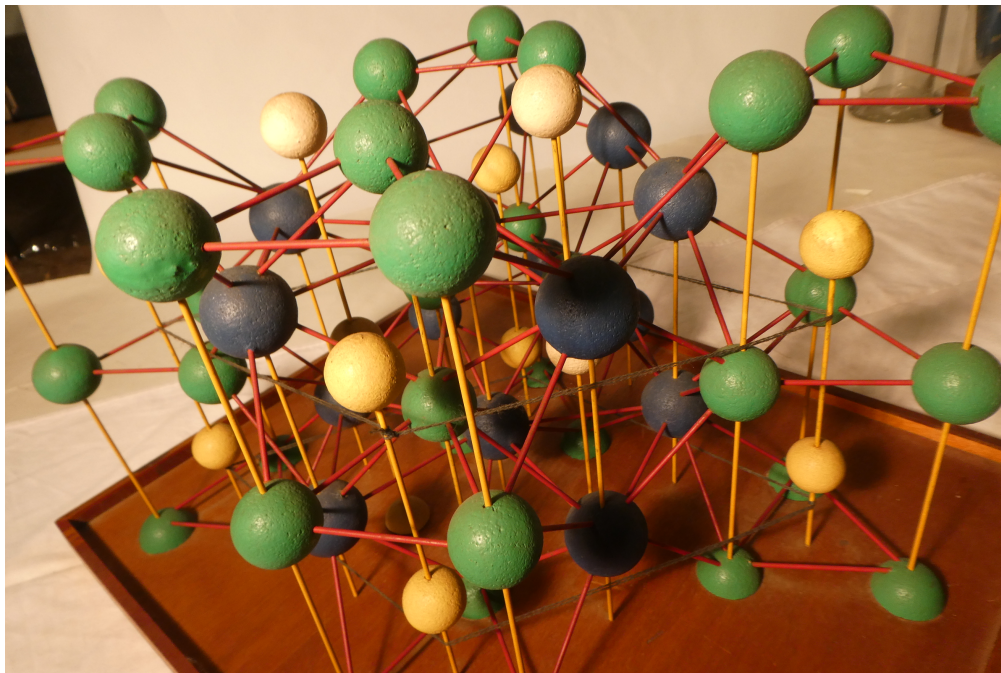
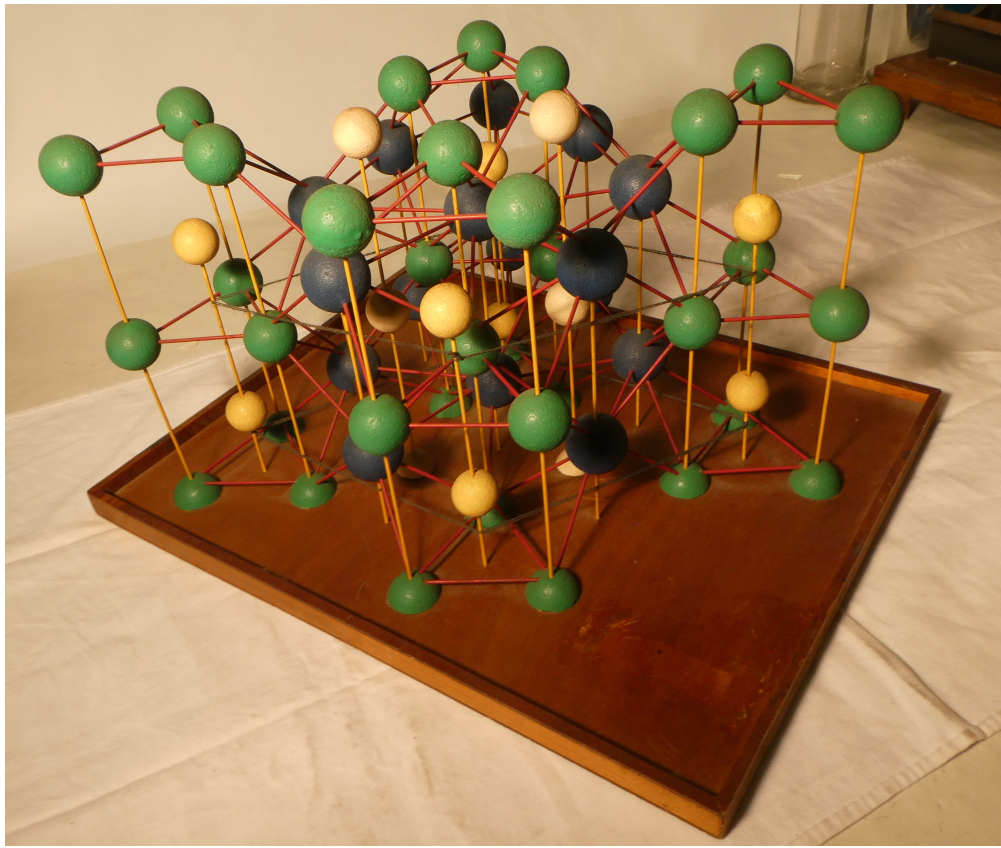
Utilisation

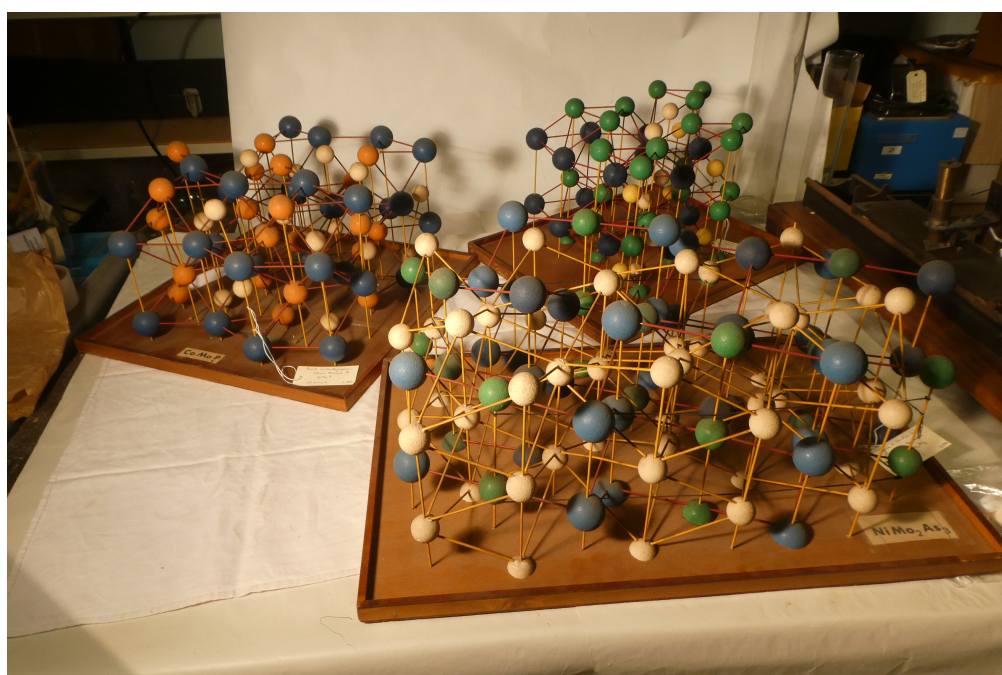
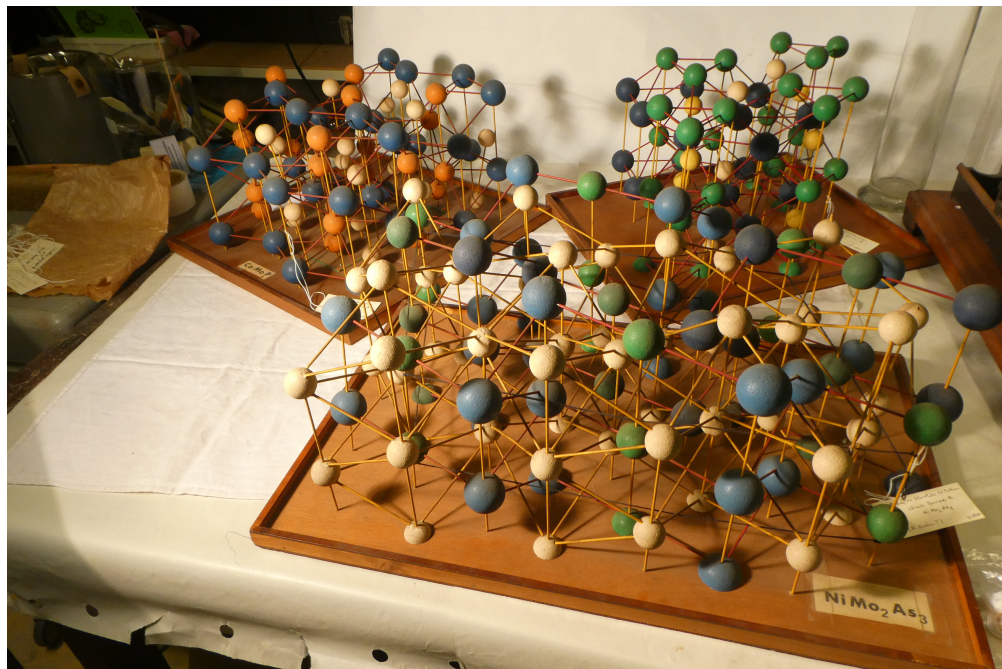
Ces différents modèles de structures minérales étaient conçus et réalisés par les chercheurs des laboratoires de chimie minérale de la faculté des sciences de Rennes (équipe CNRS). Ils étaient aussi manipulés par les étudiants et par les enseignants. On les utilise pour représenter les structures cristallines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

Ce modèle n'est pas à ce jour identifié.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Modèles de structures cristallines. X (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30961>, consulté le 2026-07-24