

STRUCTURE CRISTALLINE DE COMPOSÉ POLYPEPTIDIQUE

FICHE N° 2444

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Chimie, Physique
Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie
Organisme : Université de Lorraine
Ville : Vandœuvre-lès-Nancy
Modèle :
Matériaux : Métal, Liège

Description

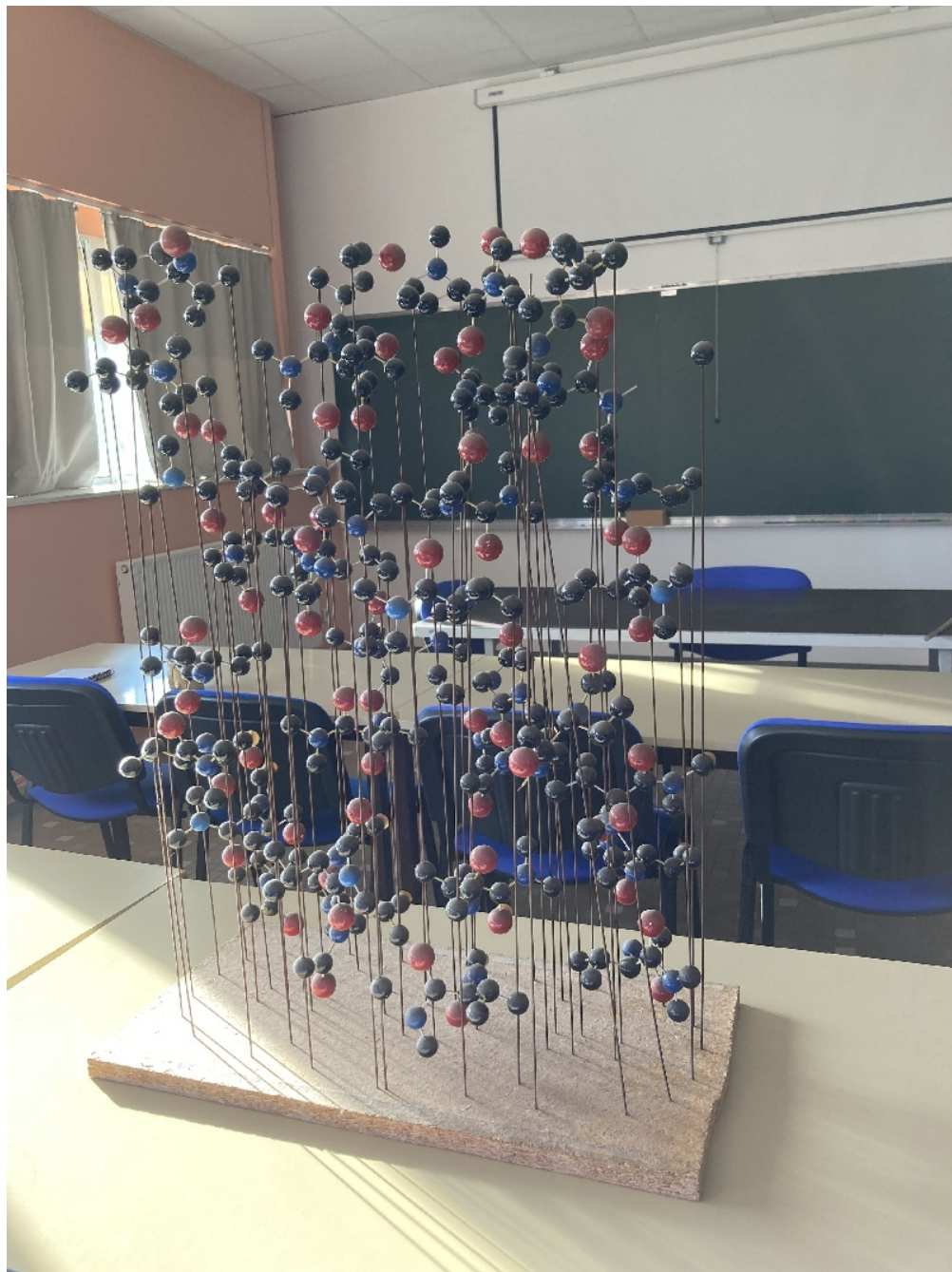
Le modèle se compose de billes en liège de couleurs, ici rouges, noires et bleues, reliées par des baguettes de soudure. Les billes figurent les atomes de carbone, d'azote et d'oxygène. Les petites baguettes de soudure en étain indiquent les liaisons chimiques.

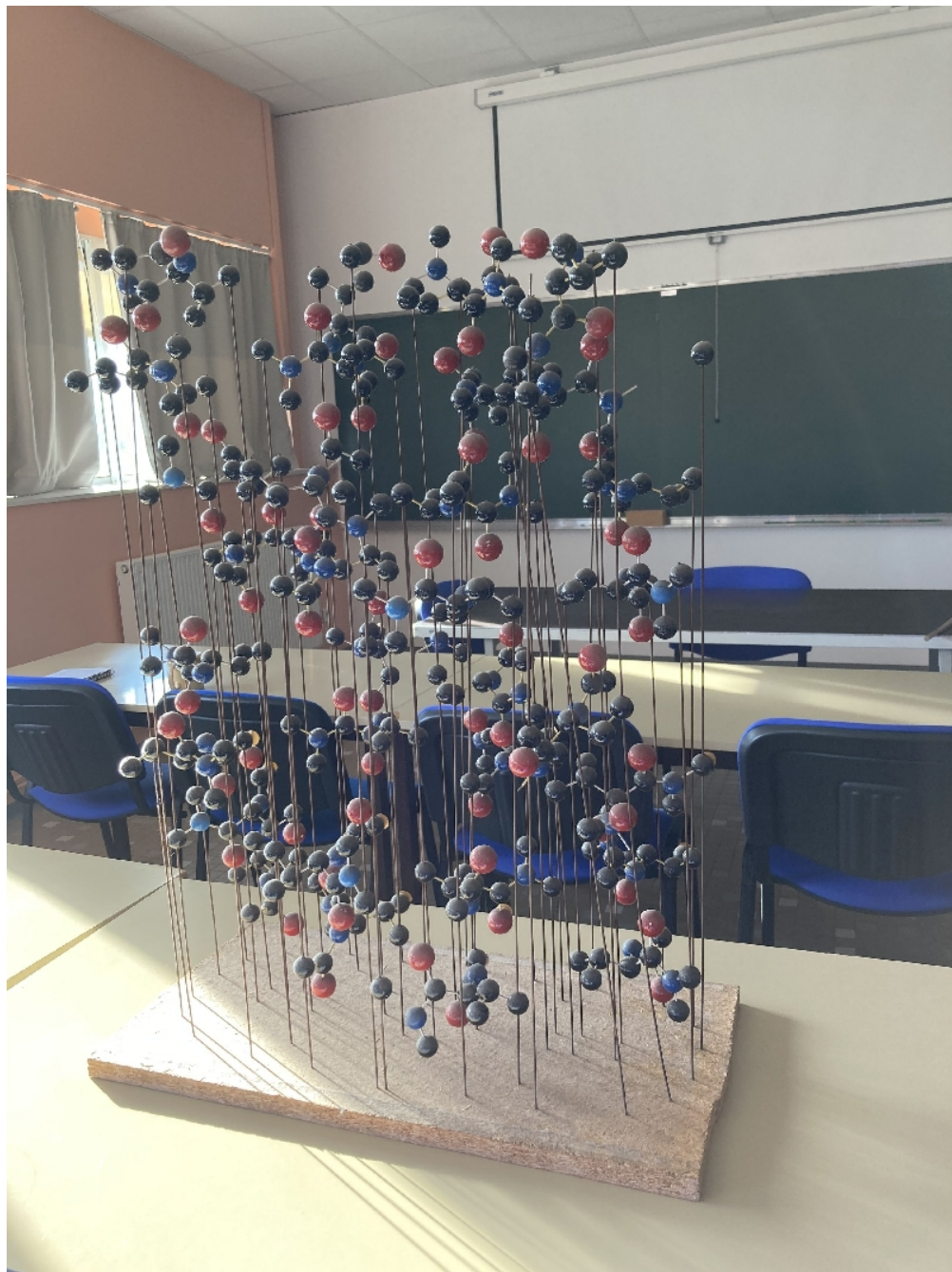
Ce modèle de structure cristalline a été résolu par A. Aubry, directeur de recherche au CNRS, et construit à la Faculté des Sciences de Nancy, au laboratoire de minéralogie/cristallographie, pour figurer l'empilement d'un peptide polycomposé synthétisé par les chimistes de l'ENSIC, l'école de chimie nancéienne. Le but était de connaître les possibilités de conformation des protéines et de mettre au point de nouveaux médicaments. De nouvelles molécules et matériaux sont synthétisés en permanence par les laboratoires de chimie organique, de chimie des solides et lors de recherches minéralogiques. LE CRM2 et l'ENSIC ont collaboré pendant des années.

À l'époque, réaliser un tel modèle était le fruit d'un mois de travail par un technicien, suite à un an de travail environ pour le chercheur, qui a dû déterminer les coordonnées des atomes suite à l'analyse des données diffractées mesurées sur le diffractomètre.

Utilisation

Ce modèle de structure cristalline a été construit à la Faculté des Sciences de Nancy, au laboratoire de minéralogie/cristallographie, devenu LCM3B puis CRM2.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Structure cristalline de composé polypeptidique (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=21510>, consulté le 2026-07-30