

MODÈLE MOLÉCULAIRES SÉRIE « ORBITALES »

FICHE N° 530

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Société d'Applications Scientifiques et Mécaniques ; Société d'Applications Scientifiques et Mécaniques

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Atomique

Organisme : Aix-Marseille Université, Espace Muséal Charles Fabry

Ville : Marseille

Modèle : moléculaires universels

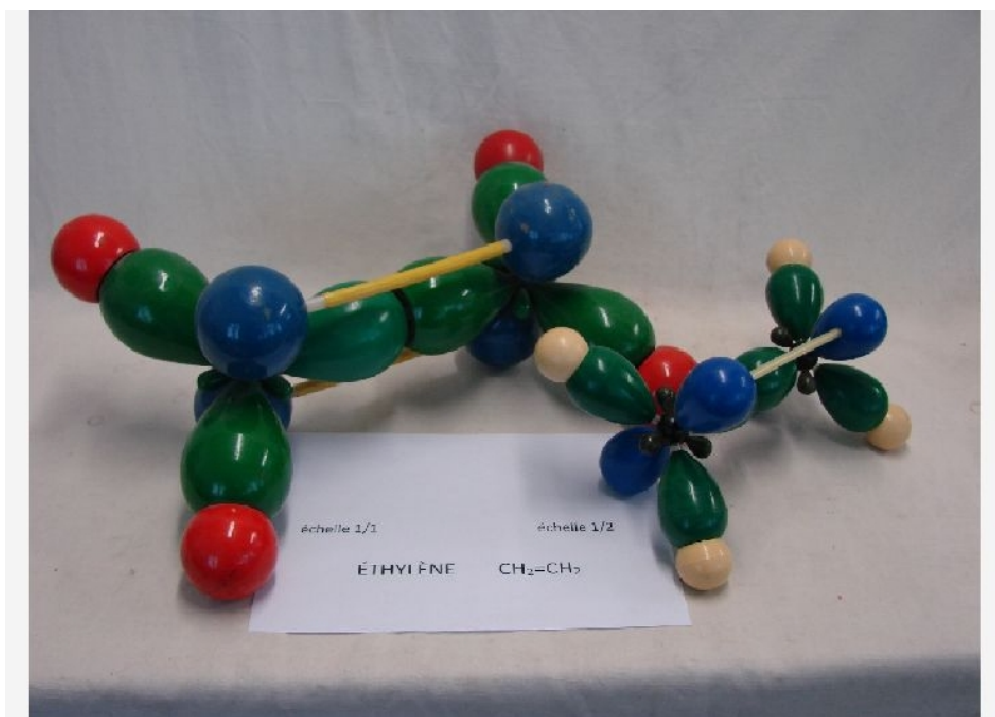
Matériaux : Bois

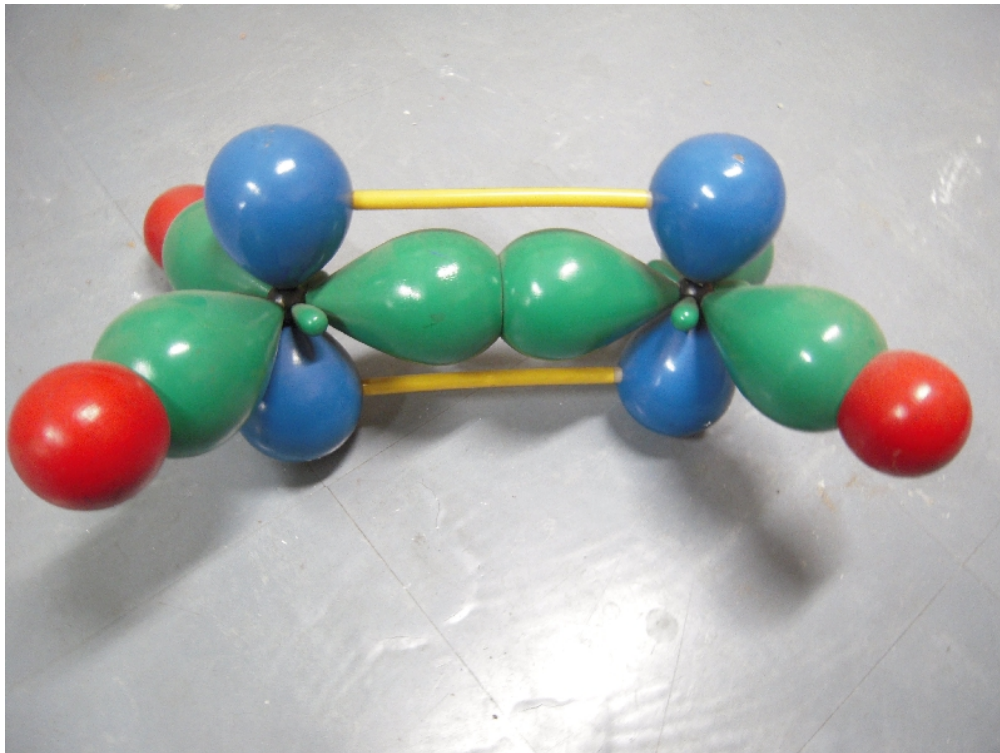
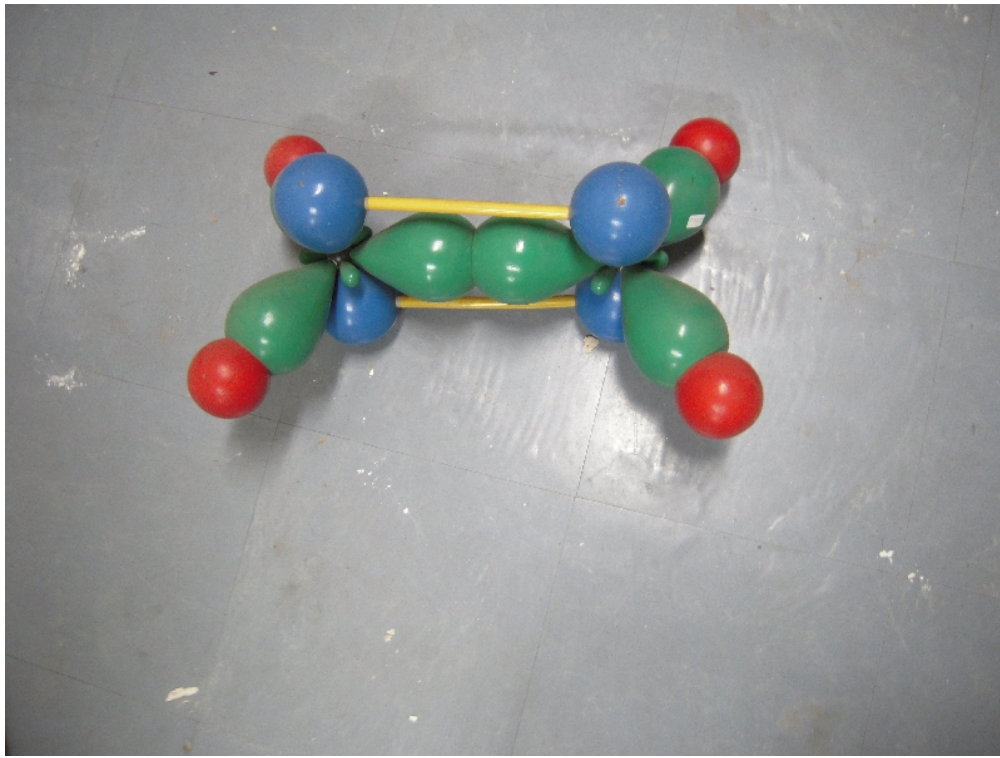
Description

Les modèles moléculaires universels S.A.S.M., série "orbitales" sont des formes en bois dur de couleurs. Le grand développement dans le premier cycle des Facultés, de la mécanique ondulatoire, d'une part, des notions d'hybridation d'autre part, exige quelques représentations concrètes de certains de ces aspects. L'échelle et les couleurs choisies pour ces modèles de représentation géométrique d'orbitales électroniques les rendent très démonstratifs. Les trajectoires orbitales des électrons de certaines molécules sont représentées à l'aide de formes 3D construites en bois. Les couleurs des formes et leur taille sont normalisées. Les modèles d'orbitales électroniques permettent de visualiser de manière spatiale les orbitales atomiques d'éléments chimiques.

Utilisation

Les objets ont été utilisés pour l'enseignement à la faculté de St Charles à Marseille.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Modèle moléculaires série « orbitales » (Société d'Applications Scientifiques et Mécaniques ; Société d'Applications Scientifiques et Mécaniques ; Société d'Applications Scientifiques et Mécaniques), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24675>, consulté le 2026-07-28