

## MODÈLES MOLÉCULAIRE UNIVERSELS

FICHE N° 31117

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : SASM (Société d'Applications Scientifiques et Mécaniques)

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : types B et C

Matériaux : Aluminium, Acier, Bois

### Description

Les modèles moléculaires universels S.A.S.M. permettent de représenter de manière spatiale les molécules organiques en respectant les longueurs des liaisons entre atomes et les angles entre liaisons. Dans deux coffrets en aluminium laqué, sont rangées, sur des plateaux, des barres en acier de différentes longueurs et de différentes couleurs et dans le fond, dans des alvéoles, des boules en bois tronquées une ou plusieurs fois, qui représentent les atomes les plus courants. Le nombre de troncatures correspond aux liaisons possibles autour d'un atome en respectant les angles valentiels. Il est possible de réaliser soit un modèle "éclaté" à l'échelle 5 cm/Å avec les barres, soit un modèle "compact" grâce à un système de fixation par boutons-pressions à l'échelle 1 cm/Å. Ce dernier montage matérialise les rayons de Van der Waals des atomes. Ces modèles permettent l'étude de la stéréochimie, notamment l'analyse de conformation et l'analyse des effets stériques.

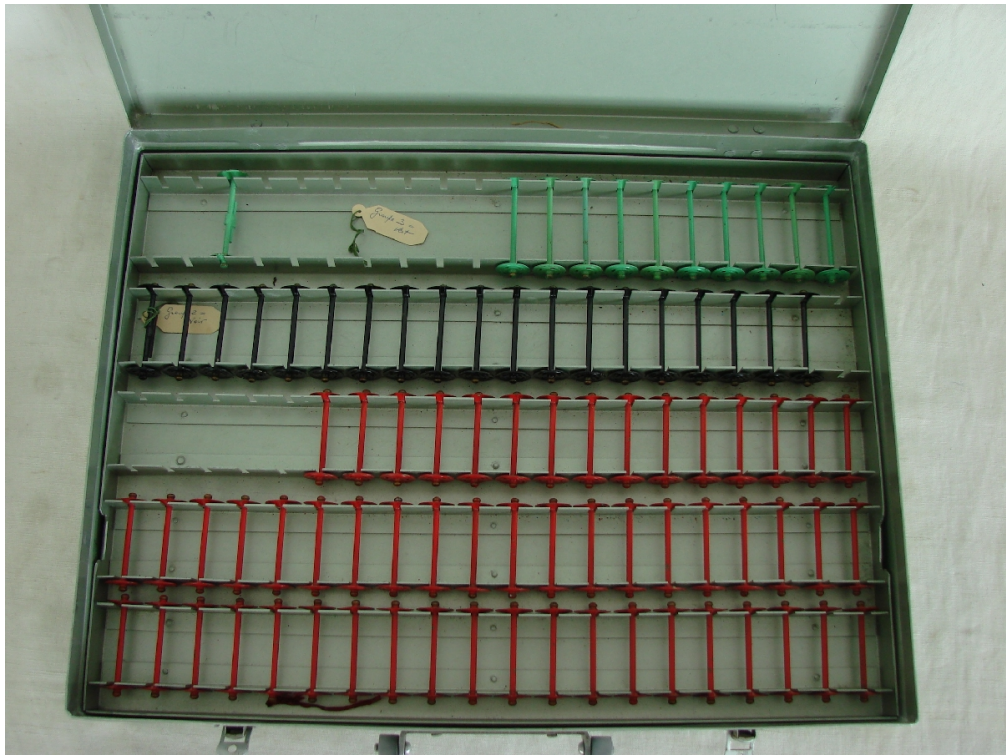
### Utilisation

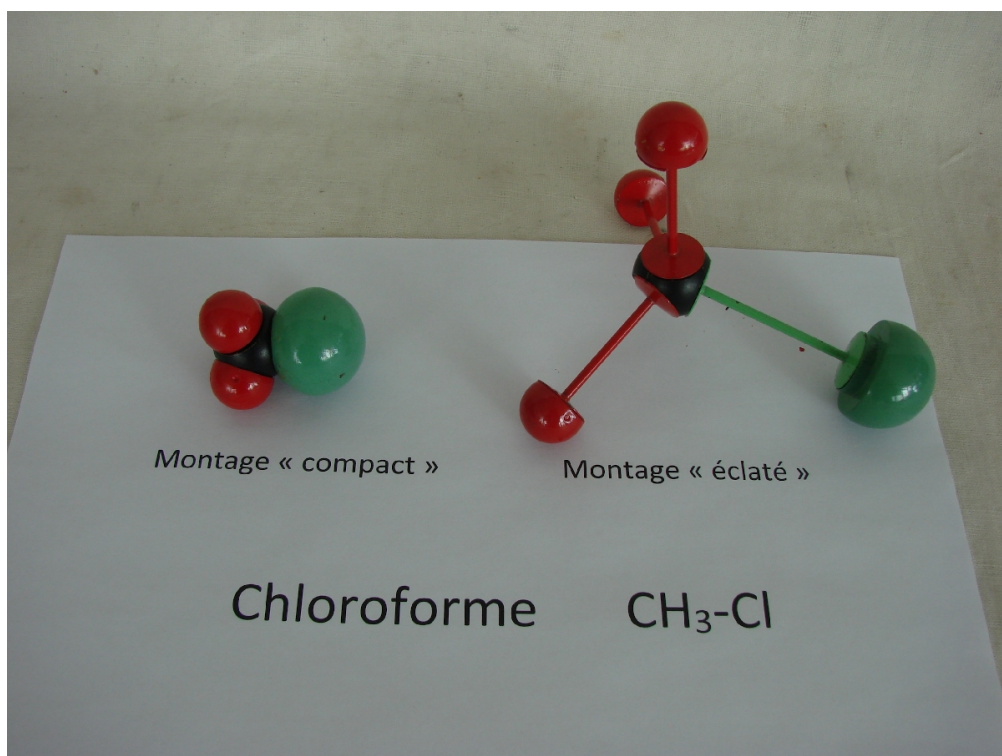
Les modèles moléculaires universels S.A.S.M. ont été utilisés pour des travaux pratiques et des travaux de recherche dans le laboratoire de chimie de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.











**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Modèles moléculaire universels (SASM (Société d'Applications Scientifiques et Mécaniques)),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4761>, consulté le 2026-07-24