

**Montage et Démontage
De
Molecular VisionsTM
Atomes "Avec Liaisons"**

DARLING MODELSTM
  2005 Stephen D. Darling
All Rights Reserved



pièce sp3



atomes
trigonaux



pièces
octaédriques



liaison linéaire



1

L'ATOME

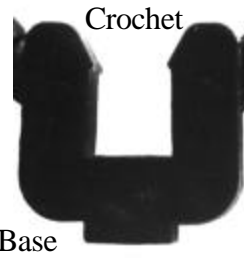


Photo 1. *Le center de l'atome en forme de "U"*
Chaque atome est composé d'un center en forme de "U"
et de deux ou trios liaisons chimiques. Celles ci sont
terminées soit par un bout tubulaire plein ou par un bout
tubulaire creux. Les asp rit es ou crochets à l'ouverture
du "U" permettent au center d'un atome de s'accrocher
fermement sur la base de l'autre formant ainsi un atome
"ayant des liaisons" Le procédé de formation d'un atome
a partir de deux pièces est détaillé dans les paragraphes
suivants:

L'ATOME TÉTRAÉDRIQUE



Photo 2. *Montage d'un atome tétraédrique "avec
liaisons"*
1) Rapprochez les deux ouvertures des "U"   angles
droits, A.
2) Appuyez sur les deux pièces jusqu' à ce qu'elles
cliquent, B.
3) Attapez l'atome avec les deux mains. Tirez avec la
main gauche et poussez simultanément d'un coup sec
avec la main droite jusqu' à ce qu'il y est un second
click, photo 3.

2

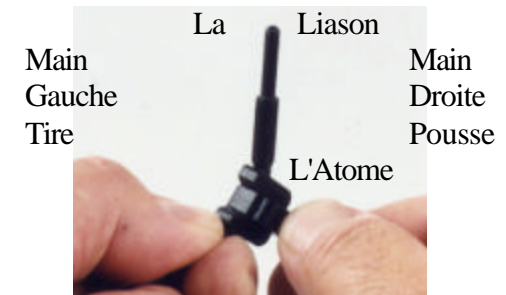


Photo 3. *L'étape finale de l'assemblage d'un atome
tétraédrique "avec liaisons"*
Le tétraèdre se demonte, en écartant les liaisons en forme
de "V" appartenant à une même pièce, afin de libérer la
base de l'autre pièce, tout en le poussant de sa position
bloquée.



Photo 4. *Démontage de l'atome tétraédrique*
Ceci peut être accompli par un mouvement d'une main, en
placant deux ou quatre doigts à travers le "V" d'une pièce et
le pouce du côté opposé (Photo 4). Une pr ssion modérée
 cartera légèrement le "V" et lib rera les deux pièces. Sur la
Photo 4, la pièce est fermement maintenue par la main
gauche pendant que la main droite écarte et sépare le deux
pièces.

3

L'ATOME BIPYRAMIDE TRIGONAL

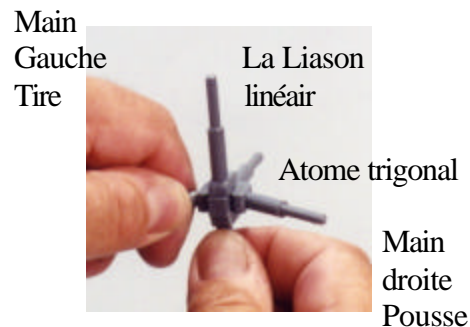


Photo 5. *Montage d'une bipyramide trigonale*
On rattache à angle droit une liaison linéaire avec un atome trigonal, utilisant l'action pousse-tire comme dans le montage de l'atome tetrahedral.



Photo 6. *Démontage d'une bipyramide trigonale*
La bipyramide trigonale est démontée en écartant légèrement l'ouverture de l'atome trigonal avec les deux pouces, en même temps que deux doigts de la main droite tire la liaison linéaire vers l'utilisateur.

4

L'ATOME OCTAÉDRIQUE

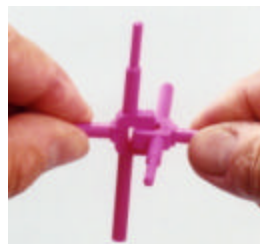


Photo 7. *Montage d'un atome octaédrique*
L'atome octaédrique est monté en assemblant deux pièces octaédriques.



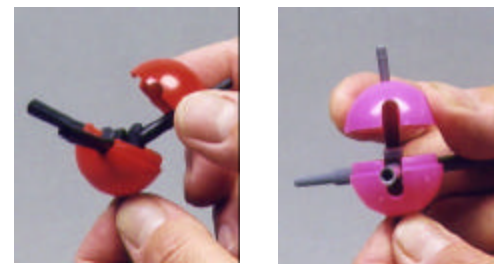
Photo 8. *Démontage d'un atome octaédrique*
L'atome octaédrique est démontée en placent deux doigts de chaque main autour de des liaisons horizontales de chaque pièce respectivement tout en séparant les pièces



Photo 9. *Formation des liaisons entre atomes*

5

Les liaisons sont établies entre atomes en joignant le bout tubulaire plein d'un atome avec le bout tubulaire creux de l'autre. Durant le couplage, les pièces doivent être tenues fermement afin d'éviter la déformation des liaisons. On peut aussi faire recours à la lubrification au cas où le couplage s'avérerait difficile. Dans ce cas une huile à base de silice ou une huile moins grasse sont recommandées.



1. Tétrahédrique 2. Trig-Octa
Photo 10. *VISIONS™ ATOMES Ballons*
1. Placez l'hémisphère intérieure (d'en bas) sur une des liaisons et emboîtez le sur deux des autres liaisons. Tenez le en place avec le pouce et l'index. Ajoutez l'autre hémisphère et fermez le ballon.
2. Placez l'hémisphère intérieure sur la liaison apicale. Alignez l'encoche ovale sur une des liaisons. Ajoutez l'autre hémisphère et alignez les encoches ovales pour le fermer. Alignez les encoches ovales sur le système pi d'un C=C.

DARLING MODELS™

P. O. BOX 1818

STOW OHIO 44224

Voice: 330-688-2080---Fax: 330-688-5750

e-mail: darling@darlingmodels.com

website: www.darlingmodels.com or

www.molecularvisions.com

6