

## ***Comment installer le plug-in Chime pour Internet Explorer et/ou Firefox***

Après avoir téléchargé le plugin Chime

(<http://www.inrp.fr/Acces/Biogeno/model3d/chimdata/data/MDLChime26SP7.exe>

<http://www.inrp.fr/Acces/biogeno/model3d/installechime.htm> ).

Fermez tous les navigateurs internet.

Lancez MDLChime26SP7.exe.

Il installe le plugin pour internet explorer.

### ***Pour Firefox :***

Allez ensuite dans C:\Program Files\Internet Explorer\Plugins

copiez le fichier npchime.dll

Allez dans C:\Program Files\Mozilla Firefox\plugins

collez le fichier npchime.dll

## **Commandes de CHIME**

**CHIME** propose un menu contextuel (obtenu en cliquant droit sur la molécule). Nous allons voir tout d'abord les principales commandes dont nous pourrions avoir besoin. Ce sont en fait surtout celle que l'on obtient par combinaison Souris+Clavier :

### **Commandes souris**

<b>MENU</b>	<b>Bouton droit</b>
<b>Rotation X,Y</b>	<b>Bouton gauche</b>
<b>Translation X,Y</b>	<b>Ctrl-Bouton droit</b>
<b>Rotation Z</b>	<b>Shift-Bouton droit</b>
<b>Zoom</b>	<b>Shift-Bouton gauche</b>
<b>Slab mode <sup>(1)</sup></b>	<b>Ctrl-Bouton gauche</b>

(1) *Slab Mode* permet d'examiner des tranches successives de la molécule (surtout intéressant pour les macromolécules).

L'ensemble des autres commandes est accessible via des séries de menus successifs une fois obtenu le menu principal (clic droit)

Détaillons quelques uns de ces menus :

- **Menu File**
  - **Save Molecule As** : permet d'enregistrer sur le disque la molécule observée.
- **Menu Edit**
  - **Copy** : copie le fichier molécule dans le presse-papier.
  - **Copy CHIME Script** : copie le script CHIME dans le presse-papier.
  - **Paste** : colle le contenu du presse-papier.
  - **Clear** : vide le presse-papier.
  - **Transfer to ISIS Draw** : transfère directement la molécule dans ce logiciel.
  - **Transfer to Sculpt** : idem avec le logiciel Sculpt.
- **Menu 2D Rendering**
- **Menu Rotate**
- **Menu Display**
  - **Wireframe** montre les liaisons sous forme de fils de fer.
  - **Sticks** montre les liaisons sous forme de bâtonnets, sans montrer les atomes
  - **Ball & Stick** affiche les liaisons sous forme de bâtons et les atomes (modèle éclaté).
  - **Spacefill Van der Waals Radii** affiche les rayons de Van der Waals des atomes (modèle compact).
- **Menu Options**
  - **Display Hydrogens** : active/désactive l'affichage des atomes d'hydrogène.
  - **Display HeteroAtom Groups** : active/désactive l'affichage des hétéroatomes.
  - **Display Hydrogen Bonds** : active/désactive l'affichage des ponts hydrogène.
  - **Display Disulfide Bridges** : active/désactive l'affichage des ponts disulfure.
  - **Wireframe Double Bonds** : doubles liaisons sous forme de fils de fer.
  - **Dot Surface** : affiche la surface pointillée suivante
    - **Van der Waals Radii**
    - **Anisotropic Temperature**
  - **Slab Mode** permet de montrer une "tranche plane" de la molécule.
  - **Specular** affiche des reflets obtenus par une source lumineuse dirigée.
  - **Shadows** affiche des ombres.
  - **Labels** affiche le symbole de chaque atome.
  - **Sprout Hydrogens**
  - **Stereo Display** : affichage stéréoscopique.
- **Menu Color**
  - **Monochrome**
  - **CPK** : couleurs conventionnelles employées pour les modèles moléculaires.
  - **Amino Acid**
  - **Shapely**
  - **Group**
  - **Chain**
  - **Structure**
  - **User**
  - **Force Palette**

