

Activité 3 : Comparer diverses molécules



1. **Ouvrir** les fichier de molécule que l'on veut étudier. Si c'est une comparaison, il vaut mieux en ouvrir plusieurs à la suite.
2. Afin de voir toutes les molécules ouvertes les unes à côté des autres, réorganiser les fenêtres en cliquant sur **Fenêtres/Mosaïque**.
3. Choisir un affichage boules et bâtonnets pour chaque molécule en cliquant sur 
4. Pour identifier les atomes, il y a plusieurs possibilités :
 - **Première méthode** : Il est également possible de reconnaître les atomes grâce à leur couleur.

Table des coloris CPK utilisée par RasMol et Chime

C	H	O	N	S	P	Na	Mg	Ca	Zn	Cl	F	I	Li	He	Autres
					Fe			Mn	Cu	B	Si				
					Ba			Cr	Ni		Ag				
								Al	Br						
								Ti	Ag						

- **Seconde méthode** : Cliquer sur un atome, dans le bas de la fenêtre s'affiche les informations sur cet atome. Par exemple ici l'atome sélectionné est le 6^{ème} atome d'Oxygène. 
- **Troisième méthode** : Choisir **Molécules/Informations/Atomes sélectionnés** pour trouver la liste complète et exhaustive des atomes qui constituent la molécule affichée.

Q1 : Dresser la liste de tous les atomes constituant chaque molécule (utiliser les symboles).

Q2 : A partir de leur composition atomique, établir deux groupes de molécules.

Q3 : A l'aide des histogrammes, indiquer quelles sont les molécules minérales (histogramme de droite) et les molécules constituant un être vivant encore nommées molécules organiques (histogramme de gauche).

Q4 : Conclure en répondant au problème du TP.