

TP chimie n°...:

Utilisation des modèles moléculaires

I)- Buts :

- Construire les modèles (éclatés et compacts) de quelques molécules connaissant leurs compositions en atomes.
- Préciser la géométrie (linéaire, plane ou spatiale) de chaque molécule.
- Ecrire les formules de ces molécules.
- Classer les corps purs correspondants à ces molécules en corps simples et corps composés.

II)- Définitions :

- Molécule :
-
-
-
- Atomicité :

III)- Modèles des atomes :

Atome	Carbone	Hydrogène	Oxygène	Chlore	Fer	Azote	soufre
Modèle	○	○	○	○	○	○	○

IV)- Manipulation : ✍ Compléter le tableau suivant :

Molécules	Composition en atomes	Formule chimique	Modèle compact	Modèle éclaté	Géométrie (L-P-S)	Corps simple ou Corps composé	Atomicité
Eau							
Dihydrogène							
Dioxygène							
Dioxyde de carbone							
Ammoniac							
Méthane							
Chlorure d'hydrogène							

✚ L : linéaire , P :plane , S :spatiale