

NOM – Prénom :

Classe :

Binôme :

Groupe :

Manipulation :/ 14,5

Théorie :/ 15,5

⇒ NOTE :/ 20

TP n° 5 : CONSTRUCTION DE MOLECULES

I – Identifier différents atomes

A l'aide des modèles moléculaires et de la notice d'utilisation, compléter le tableau suivant :

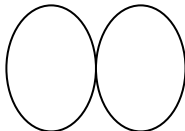
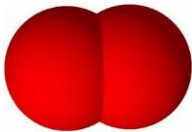
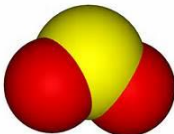
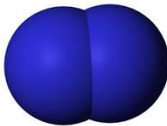
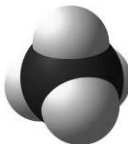
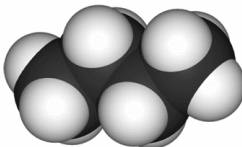
ATOME	Couleur	Modélisation	Symbole
Hydrogène	blanc		H
Carbone	noir		C
Oxygène	rouge		O
Azote	bleu		N
Soufre	jaune		S
Chlore	vert		Cl

II – Construire des molécules

Construire les molécules demandées.
Appeler le professeur pour vérifier chaque molécule.



Compléter le tableau ci-dessous :

MOLECULE	Composition	Modèle moléculaire	Formule
dihydrogène	2 atomes d'hydrogène		H ₂
dioxygène	2 atomes d'oxygène		O ₂
dioxyde de carbone	1 atome de carbone 2 atomes d'oxygène		CO ₂
monoxyde de carbone	1 atome de carbone 1 atome d'oxygène		CO
monoxyde de dihydrogène	2 atomes d'hydrogène 1 atome d'oxygène		H ₂ O
dioxyde de soufre	1 atome de soufre 2 atomes d'oxygène		SO ₂
diazote	2 atomes d'azote		N ₂
méthane	1 atome de carbone 4 atomes d'hydrogène		CH ₄
butane	4 atomes de carbone 10 atomes d'oxygène		C ₄ H ₁₀