

Exercices : Molécules et Atomes

Exercice 1

1-Donner la définition de l'atome .

2- Compléter le tableau suivant :

atome	modèle	symbole
hydrogène		
		O

Exercice 3

Observer le modèle moléculaire de l'acide éthanoïque (vinaigre).



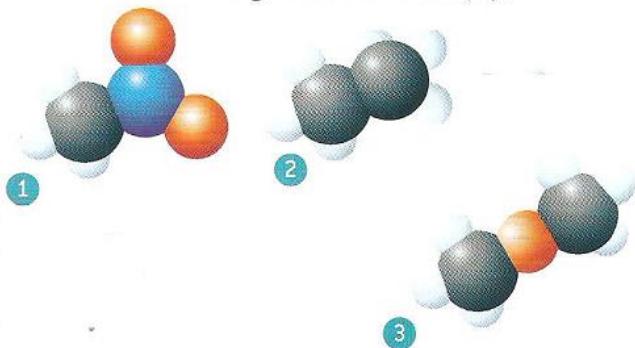
a) Combien de sortes d'atomes différents le modèle moléculaire contient-il ?

b) Donner les symboles de ces atomes et leur nombre sachant que les couleurs des modèles sont identiques à celles des modèles des atomes vus dans la leçon.

c) Donner la formule de cette molécule.

Exercice 5

La couleur bleue désigne l'atome d'azote (N).



a) Déterminer le nom et le nombre des atomes qui constituent chaque modèle.

b) Donner la formule des molécules représentées.

Exercice 2

Des chiffres et des lettres !



CO₂ est la formule chimique du

Le 2 indique

C est le symbole de

O est le symbole de

La molécule de est un regroupement de un et de

Exercice 4

Classer les éléments suivants en corps simple et corps composé.

O₂ - Ne - C₃H₆ - HCl - CO - Cl₂

Corps simple	Corps composé

Exercice 6

Compléter le tableau suivant.

nom de la molécule	constitution de la molécule	formule chimique
eau
.....	CO ₂
benzène	6 atomes de carbone 6 atomes d'hydrogène
trioxygène ou ozone	3 atomes d'oxygène