

Exercices : Molécules et Atomes

Exercice 1

- 1- Donner la définition de l'atome .
- 2- Compléter le tableau suivant :

atome	modèle	symbole
		
hydrogène		
		O

Exercice 2

Des chiffres et des lettres !

CO₂

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 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 4

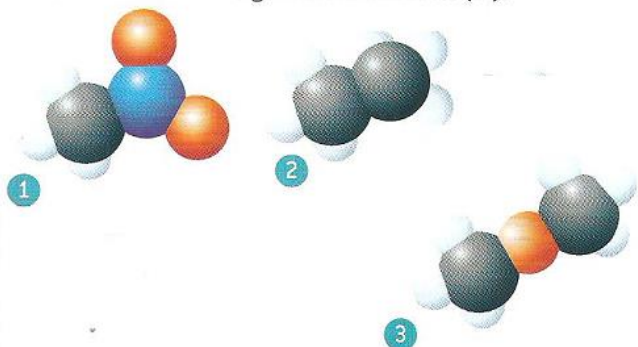
Classer les éléments suivants en corps simple et corps composé.

O₂ - Ne - C₃H₆ - HCl - CO - Cl₂

Corps simple	Corps composé

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 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	