

## 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 !



CO<sub>2</sub> 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

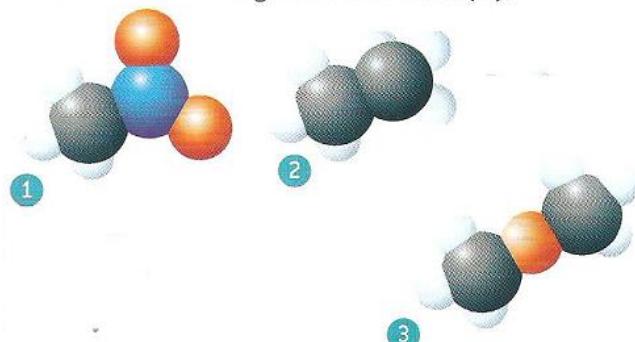
Classer les éléments suivants en corps simple et corps composé.

O<sub>2</sub> - Ne - C<sub>3</sub>H<sub>6</sub> - HCl - CO - Cl<sub>2</sub>

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 <sub>2</sub>
benzène	6 atomes de carbone 6 atomes d'hydrogène	.....
trioxygène ou ozone	3 atomes d'oxygène	.....