

Synthèse PC1-A1 :

La matière se compose de particules appelées **atomes** dont la dimension est de l'ordre du **nanomètres** (0,000 000 001 m).

Un atome se compose d'un **noyau** (au centre) autour duquel se trouve des électrons (**nuage électronique**).

Un atome possède un **nom**, un **symbole** et parfois un **modèle**.

Le symbole se compose de l'**initiale** du nom en majuscule, qui peut être suivie d'une lettre en minuscule (pour éviter les confusions : Ca, Cu, Ne, He, Hg...).

Nom de l'atome	Hydrogène	Oxygène	Carbone	Azote
Symbole	H	O	C	N
Modèle				

PC1-A2 :

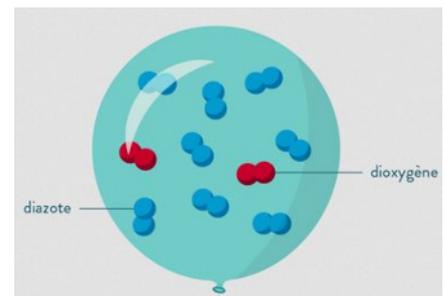
L'air se compose de :

20 % (1/5) de **dioxygène**.

80 % (4/5) de **diazote**.

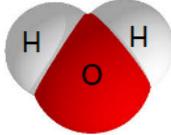
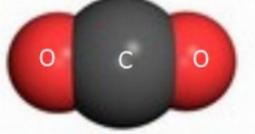
Attention : il s'agit d'un **modèle simplifié**.

En réalité, l'air contient d'autres gaz en faibles proportions (dioxyde de carbone, vapeur d'eau, argon...).



PC1-A3 :

Une **molécule** est constituée d'un assemblage **d'atomes**. La **formule chimique** renseigne sur la **constitution** de la molécule.

Nom	Formule chimique	Modèle moléculaire
eau	H_2O 1 atome d'oxygène 2 atomes d'hydrogène	
dioxyde de carbone	CO_2 2 atomes d'oxygène 1 atome de carbone	

Certaines molécules provoquent une **élévation** anormale de la **température moyenne** de l'atmosphère (réchauffement climatique).

