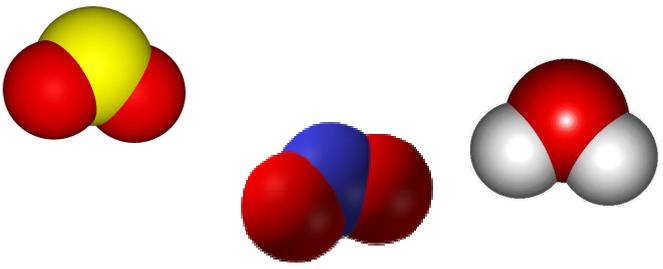
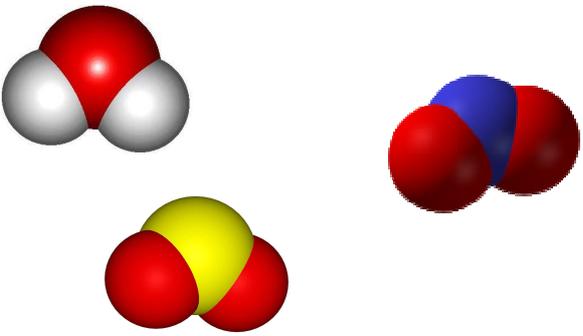
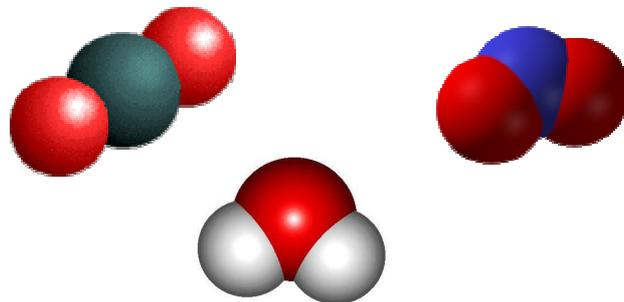


<p>Quelle est la <b>formule</b> de la <b>molécule</b> d'eau ?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> H<sub>2</sub>O</li> <li><input type="checkbox"/> O<sub>2</sub></li> <li><input type="checkbox"/> HCl</li> </ul>	<p>Quelle est la <b>représentation</b> de la <b>molécule</b> d'eau ?</p> 
<p>H<sub>2</sub>O est la formule de...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> L'atome d'oxygène</li> <li><input type="checkbox"/> La molécule de méthane</li> <li><input type="checkbox"/> La molécule d'eau</li> </ul>	<p>H<sub>2</sub>O est la formule ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> d'un atome</li> <li><input type="checkbox"/> d'une molécule</li> </ul>
<p>H est le symbole...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> d'un atome</li> <li><input type="checkbox"/> d'une molécule</li> </ul>	<p>Quelle est la <b>représentation</b> de la <b>molécule</b> d'eau H<sub>2</sub>O ?</p> 

Quelle est la **formule**  
de la **molécule** de  
dioxyde de carbone ?

- $H_2O$
- $O_2$
- $CO_2$

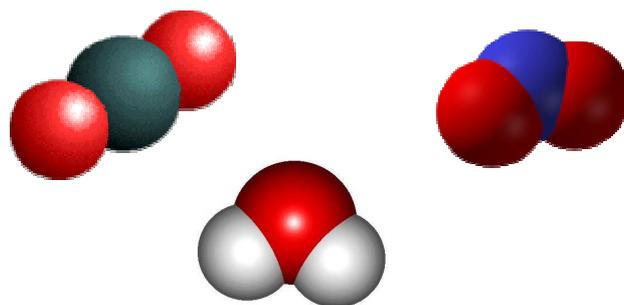
Quelle est la **représentation**  
de la **molécule** de  
dioxyde de carbone ?



$CO_2$  est la formule de...

- L'atome d'oxygène
- La molécule de dioxyde de carbone
- La molécule d'eau

Quelle est la **représentation**  
de la **molécule** de dioxyde de  
carbone  $CO_2$  ?



$C$  est le symbole...

- d'un atome
- d'une molécule

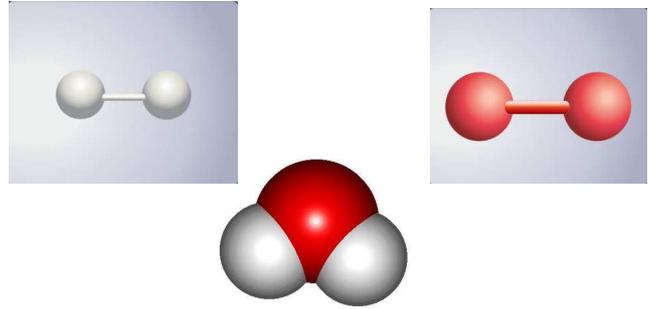
$NaCl$  est...

- un atome
- une molécule

Quelle est la **formule** de la molécule de dihydrogène ?

- $H_2O$
- $O_2$
- $H_2$

Quelle est la **représentation** de la molécule de dihydrogène ?



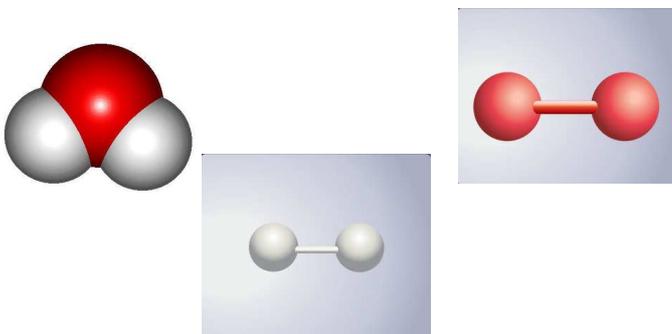
$H_2$  est la formule de...

- L'atome d'oxygène
- L'atome d'hydrogène
- La molécule de dihydrogène

$H_2$  est la formule ...

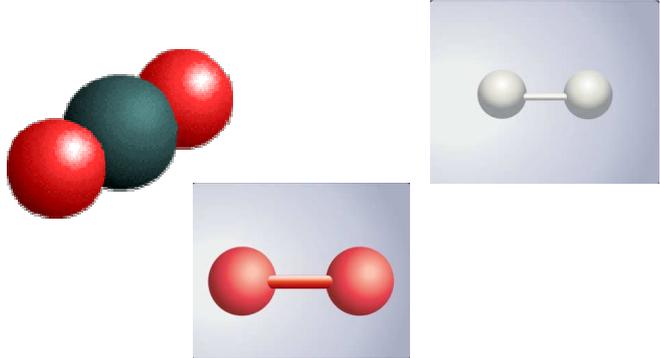
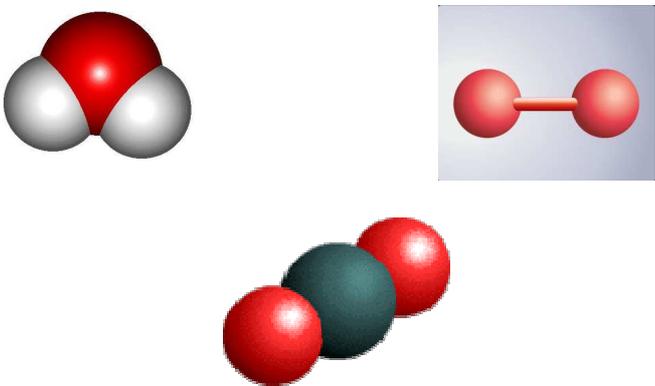
- d'un atome
- d'une molécule

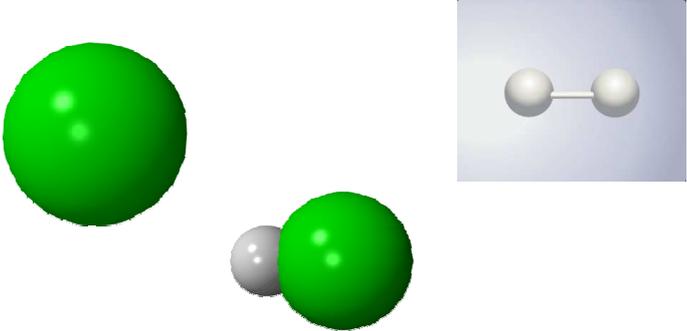
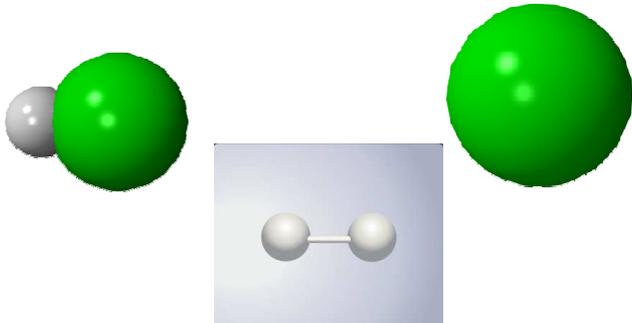
Quelle est la **représentation** de la molécule de dihydrogène  $H_2$  ?



$HCl$  est le symbole...

- d'un atome
- d'une molécule

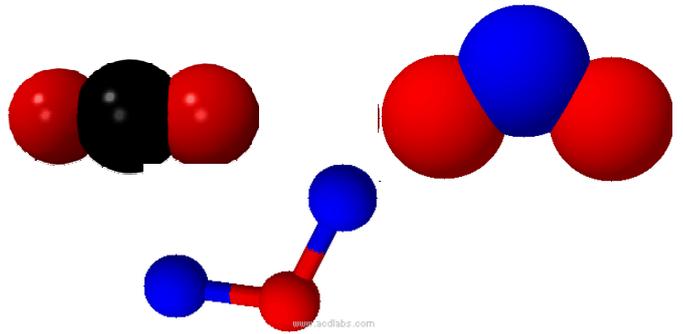
<p>Quelle est la <b>formule</b> de la molécule de dioxygène ?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> CO</li> <li><input type="checkbox"/> O<sub>2</sub></li> <li><input type="checkbox"/> N<sub>2</sub></li> </ul>	<p>Quelle est la <b>représentation</b> de la molécule de dioxygène ?</p> 
<p>O<sub>2</sub> est la formule de...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> L'atome d'oxygène</li> <li><input type="checkbox"/> L'atome de dioxygène</li> <li><input type="checkbox"/> La molécule de dioxygène</li> </ul>	<p>O<sub>2</sub> est la formule ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> d'un atome</li> <li><input type="checkbox"/> d'une molécule</li> </ul>
<p>N est le symbole...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> d'un atome</li> <li><input type="checkbox"/> d'une molécule</li> </ul>	<p>Quelle est la <b>représentation</b> de la molécule de dioxygène O<sub>2</sub> ?</p> 

<p>Quelle est la <b>formule</b> de la molécule de chlorure d'hydrogène ?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> CO</li> <li><input type="checkbox"/> O<sub>2</sub></li> <li><input type="checkbox"/> HCl</li> </ul>	<p>Quelle est la <b>représentation</b> de la molécule de Chlorure d'hydrogène ?</p> 
<p>HCl est la formule de...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> L'atome de chlore</li> <li><input type="checkbox"/> La molécule de chlorure d'hydrogène</li> <li><input type="checkbox"/> La molécule de chlorure d'oxygène</li> </ul>	<p>HCl est la formule ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> d'un atome</li> <li><input type="checkbox"/> d'une molécule</li> </ul>
<p>Cl est le symbole...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> d'un atome</li> <li><input type="checkbox"/> d'une molécule</li> </ul>	<p>Quelle est la <b>représentation</b> de la molécule de Chlorure d'hydrogène HCl ?</p> 

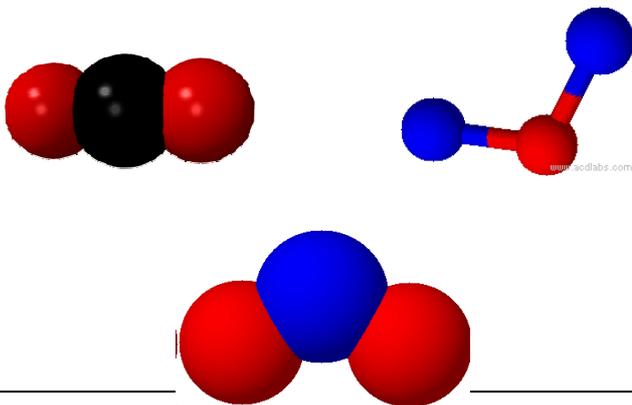
Quelle est la **formule**  
de la molécule de  
dioxyde d'azote ?

- $N_2O$
- $NO_2$
- $NO$

Quelle est la **représentation**  
de la molécule de  
Dioxyde d'azote ?



Quelle est la **représentation**  
de la molécule de Dioxyde  
d'azote  $NO_2$  ?



$NO_2$  est la formule ...

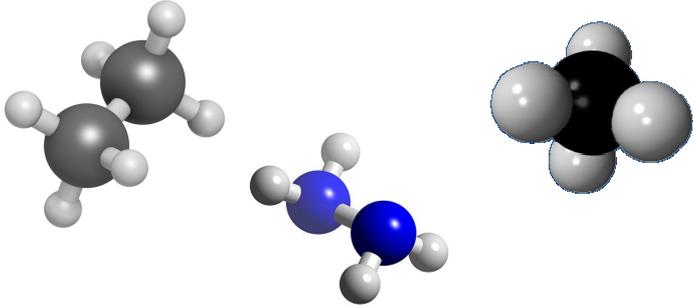
- d'un atome
- d'une molécule

$O_2$  est le symbole...

- d'un atome
- d'une molécule

$O$  est le symbole...

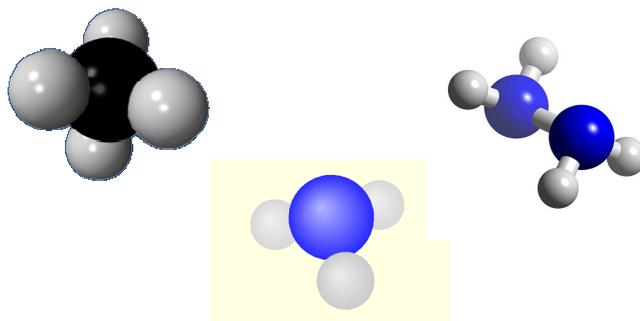
- d'un atome
- d'une molécule

<p>Quelle est la <b>formule</b> de la <b>molécule</b> de <b>méthane</b> ?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <math>\text{CH}_2</math></li> <li><input type="checkbox"/> <math>\text{CH}_4</math></li> <li><input type="checkbox"/> <math>\text{NO}_2</math></li> </ul>	<p>Quelle est la <b>représentation</b> de la molécule de méthane <math>\text{CH}_4</math> ?</p> 
<p><math>\text{CH}_4</math> est la formule de...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> la molécule d'éthane</li> <li><input type="checkbox"/> La molécule de dicarbone</li> <li><input type="checkbox"/> La molécule de méthane</li> </ul>	<p><math>\text{C}_2\text{H}_4</math> est la formule ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> d'un atome</li> <li><input type="checkbox"/> d'une molécule</li> </ul>
<p>Une molécule est...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> l'association de plusieurs atomes</li> <li><input type="checkbox"/> a un noyau</li> <li><input type="checkbox"/> un élément électriquement neutre</li> </ul>	<p>Un atome...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> est une particule électriquement neutre</li> <li><input type="checkbox"/> a un noyau et des électrons qui tournent autour du noyau</li> <li><input type="checkbox"/> est une grosse molécule</li> </ul>

Quelle est la **formule** de la molécule de l'ammoniac ?

- $\text{NH}_2$
- $\text{CH}_4$
- $\text{NH}_3$

Quelle est la **représentation** de la molécule d'ammoniac ?



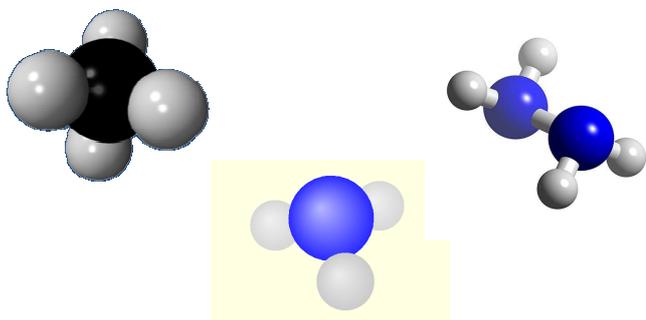
$\text{NH}_3$  est la formule de...

- la molécule du méthane
- La molécule de l'ammoniac
- La molécule de l'eau

$\text{C}_3\text{H}_8$  est la formule ...

- d'un atome
- d'une molécule

Quelle est la **représentation** de la molécule d'ammoniac  $\text{NH}_3$  ?

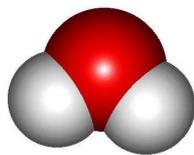


Un atome...

- a plus de protons que d'électrons
- a autant de protons que d'électrons
- a moins de protons que d'électrons

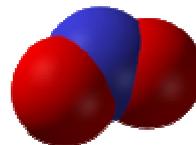
<p align="center"><b>Quelles sont les formules d'atomes ?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> C</li> <li><input type="checkbox"/> CH<sub>4</sub></li> <li><input type="checkbox"/> NH<sub>3</sub></li> <li><input type="checkbox"/> Be</li> <li><input type="checkbox"/> Cl</li> </ul>	<p align="center"><b>Quelles sont les formules d'atomes ?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> H<sub>2</sub>O</li> <li><input type="checkbox"/> O<sub>2</sub></li> <li><input type="checkbox"/> O</li> <li><input type="checkbox"/> Cu</li> <li><input type="checkbox"/> CO<sub>2</sub></li> </ul>
<p align="center"><b>Quelles sont les formules d'atomes ?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Ag</li> <li><input type="checkbox"/> C<sub>2</sub>H<sub>6</sub></li> <li><input type="checkbox"/> N<sub>2</sub>H<sub>4</sub></li> <li><input type="checkbox"/> CaCO<sub>4</sub></li> <li><input type="checkbox"/> Kr</li> </ul>	<p align="center"><b>Quelles sont les formules de molécules ?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> C</li> <li><input type="checkbox"/> CH<sub>4</sub></li> <li><input type="checkbox"/> NH<sub>3</sub></li> <li><input type="checkbox"/> Be</li> <li><input type="checkbox"/> Cl</li> </ul>
<p align="center"><b>Quelles sont les formules de molécules ?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> H<sub>2</sub>O</li> <li><input type="checkbox"/> O<sub>2</sub></li> <li><input type="checkbox"/> O</li> <li><input type="checkbox"/> Cu</li> <li><input type="checkbox"/> CO<sub>2</sub></li> </ul>	<p align="center"><b>Quelles sont les formules de molécules ?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Ag</li> <li><input type="checkbox"/> C<sub>2</sub>H<sub>6</sub></li> <li><input type="checkbox"/> N<sub>2</sub>H<sub>4</sub></li> <li><input type="checkbox"/> CaCO<sub>4</sub></li> <li><input type="checkbox"/> Kr</li> </ul>

Quelle est la **composition**  
de la molécule d'eau ?  
Et sa formule ?



Réponse :  
1 atome d'oxygène et 2 atomes d'hydrogène  $H_2O$

Quelle est la **composition** de la  
molécule du dioxyde d'azote ?  
Et sa formule ?



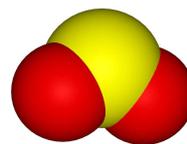
Réponse :  
1 atome d'azote et 2 atomes d'oxygène  $NO_2$

Quelle est la **composition**  
de la molécule d'ammoniac ?  
Et sa formule ?



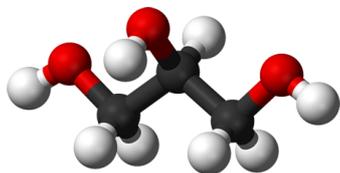
Réponse :  
1 atome d'azote et 3 atomes d'hydrogène  $NH_3$

Quelle est la **composition** de la  
molécule du dioxyde de soufre ?  
Et sa formule ?



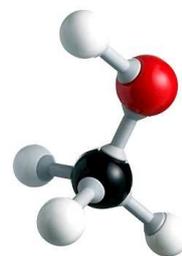
Réponse :  
1 atome de soufre et 2 atomes d'oxygène  $SO_2$

Quelle est la **composition**  
de la molécule de la glycérine ?  
Et sa formule ?



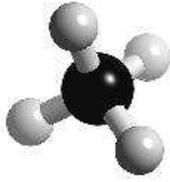
Réponse :  $C_3H_8O_3$

Quelle est la **composition** de la  
molécule de méthanol ?  
Et sa formule ?

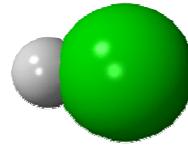


Réponse :  $CH_3OH$

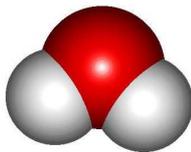
Combien y a-t-il d'atomes en tout dans la molécule de méthane ?



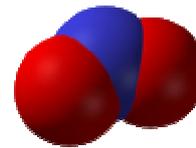
Combien y a-t-il d'atomes en tout dans la la molécule du chlorure d'hydrogène ?



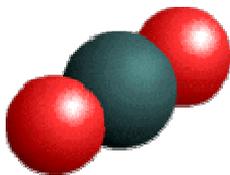
Combien y a-t-il d'atomes en tout dans la molécule d'eau ?



Combien y a-t-il d'atomes en tout dans la molécule du dioxyde d'azote ?



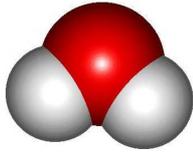
Combien y a-t-il d'atomes en tout dans la molécule de dioxyde de carbone ?



Combien y a-t-il d'atomes en tout dans la molécule du dihydrogène ?

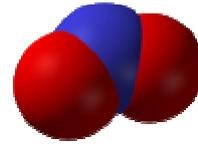


la molécule d'eau



1 atome d'oxygène  
2 atomes d'hydrogène

la molécule du dioxyde d'azote



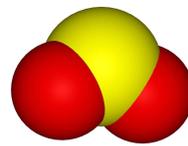
1 atome de carbone  
2 atomes d'oxygène

la molécule d'ammoniac



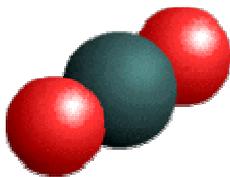
1 atome d'azote  
3 atomes d'hydrogène

la molécule du dioxyde de soufre



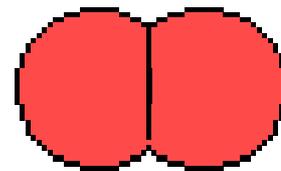
1 atome de soufre  
2 atomes d'oxygène

molécule de dioxyde de carbone



1 atome de carbone  
2 atomes d'oxygène

la molécule du dioxygène



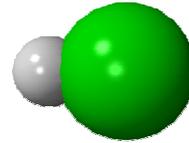
2 atomes d'oxygène

## la molécule de méthane



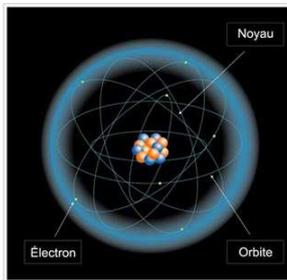
1 atome de carbone  
4 atomes d'hydrogène

## la molécule du chlorure d'hydrogène



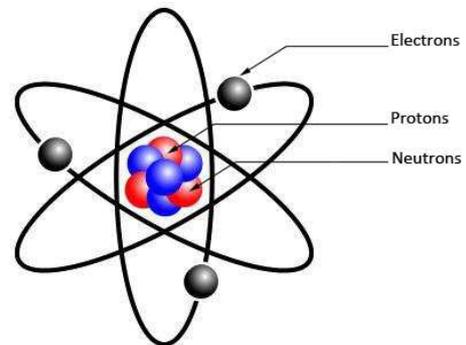
1 atome d'hydrogène  
1 atome de chlore

## Représentation d'un atome



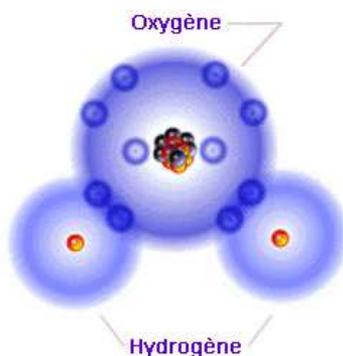
Le noyau = protons + neutrons  
Il y a **autant de protons que d'électrons**

## Représentation d'un atome



Le noyau = protons + neutrons  
Il y a **autant de protons que d'électrons**

## Représentation d'une molécule



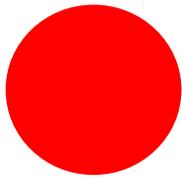
Une molécule est une **association d'atomes**

## la molécule du dihydrogène



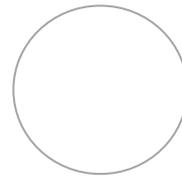
2 atomes d'hydrogène

L'atome d'oxygène



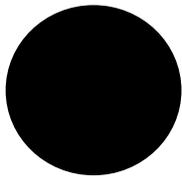
O

L'atome d'hydrogène



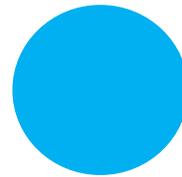
H

L'atome de carbone



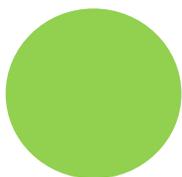
C

L'atome d'azote



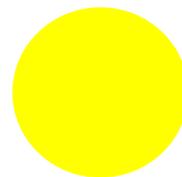
N

L'atome de chlore



Cl

L'atome de soufre



S